Galindo, E., Análisis conductual aplicado al retardo en el desarrollo. Artículo 26 de este libro.

Galindo, E., Bernal, T., Hinojosa, G., Galguera, M. T., Taracena, E. y Padilla, F., Modificación de conducta en la educación especial. Diagnóstico y programas, Editorial Trillas, Mxico, 1980.

Hamblin, R., Buckoldt, L., Ferritor, D., Kozloff, M. y Blackwell, L., Los procesos de humanización. Un análisis social y conductual de los problemas infantiles, Fontanella, 1976.

Kirby, E. y Toler, H., "Modification of preschool isolate behavior; a case study", en Journal of applied behavior analisis, vol. 4, 1970, págs. 235-239.
Ribes, E., Técnicas de modificación de conducta. Su aplicación al retardo en

el desarrollo, Editorial Trillas, México, 1976.

REPP, C. y DEITZ, S., "Reducing aggresive and self-injurious behavior of institutionalized retarded children through reinforcement of their behavior", en *Journal of applied behavior analysis*, 1974, págs. 313-325.

Rosen, H., Promoting rechenion skills in severely retarded children", en Revista mexicana de andlisis de la conducta, Editorial Trillas, México, 1976.

Ross, A., Psychological disorders of children. A behavioral approach to theory, research and therapy, McGraw Hill, Series in Psychology, 1980.

VAN HASSELT, V., HERSEN, M., WHSTEHILL, M. y BELLACK, A., "Social skill assessment and training for children and evaluative review", en *Behavior research and therapy*, vol. 17, 1979, págs. 413-437.

Werry, J., "The childhood psychoses", en Ovay, H. y Werry, J., Psychopathological disorders of childood, John Wiley Sons, Nueva York, 1972.



Autismo y lenguaje

María Isabel Galguera, Edgar Galindo, Bárbara Hick B

Desde hace varias décadas el Problema del autismo ha sido estudiado por diversas disciplinas (la medicina en general, la psiquiatría, la psicología, etc.), pero desafortunadamente no se ha llegado a un consenso general. Wing (1972) señala al respecto: "Uno de los grandes problemas en los trabajos de autismo es que los doctores y otros profesionales tienden a definir con las palabras que usan para describir y nombrar esta condición" (citado en Margolies, 1977).

En 1943, Kanner describió un síntoma que desde entences se le conoce como autismo infantil temprano, el cual presenta las siguientes características:

- Aislamiento (incapacidad para relacionarse con la gente)
- Incapacidad para usar el lenguaje con fines comunicativos
- c) Movimientos motores hábiles y rápidos
- d) Insistencia en la monotonía

En 1956, Kaner y Eisenberg sintetizaron estas características en dos síntomas básicos:

- i) Extremo aislamiento
- b) Insistencia en la monotonía

En estudios realizados por Rutter (1971) se encontró que eran tres los grupos de características que presentaba un niño autista:

- a) Retardo en el lenguaje e incapacidad para comprenderlo
- b) Ecolalia e inversiones pronominales
- c) Persistencia en la monotonía

tomas que ocurran en todos los casos. autodestrucción también son características del autismo, pero no son sín-Según Rutter, los movimientos estereotipados, la poca atención y la

el uso de los pronombres personales. El "yo" generalmente es sustituido un intento de dialogar. cuya repetición constante se hace monótona. La ecolalia significa en él por el "tú" o "él". Emplea fórmulas verbales que le son particulares pero lenguaje propiamente dicho, el niño autista presenta gran dificultad en tono y voz) y por su articulación, que generalmente es deficiente. En el do existe el lenguaje en estos niños siempre está alterado por su voz (timbre, sición suele ser muy tardía, pudiendo aparecer hasta los cinco o seis años de edad, y cuando está presente nunca es con fines comunicativos. Cuanguaje en estos niños, señala el autor, no siempre está presente y su adquivisión de lo que lo rodea; es un sordo oyente y un ciego vidente. El lensu propio ritmo (balanceo); tiene una mirada vacía no alterada por la más por los adultos que por los niños, se abandona por largo tiempo en Boutton (1976) considera que el niño autista es aquel que se interesa

temprano, descrito por Bender (1957-1964), y síndromes con algunas algunas características similares a éste; tal es el caso del desarrollo autista características diferentes, como es el caso de la esquizofrenia infantil. Paralelamente al estudio del autismo se describen otros síndromes con

esquizofrenia el desarrollo temprano es normal. presenta cada uno; el autismo está presente desde el nacimiento y en la que una de las características que los contrapone es la edad en que se Rimland distingue al autismo de la esquizofrenia infantil, señalando

sejado para el diagnóstico la observación directa del niño en situaciones entrevistas psiquiátricas y listas de chequeo. Recientemente se ha aconestructuradas o en el ambiente natural del sujeto. En la psicología clásica el diagnóstico del autismo se hace mediante

de su posible etiología, siendo diversas las etiologías encontradas y derivándose de éstas diferentes tipos de intervenciones. definición adecuada de lo que es el autismo, se ha centrado en el estudio Hasta la fecha el enfoque clásico del autismo, en lugar de dar una

afectan estructuras del lóbulo temporal medio, particularmente en el lado considera que algunos casos de autismo muestran defectos anatómicos que sis, resultado de una lesión o defecto fisiológico (Rimland, 1964, Kallman, 1946, y Kety, 1959; citado en Yates, 1973). De Long (1978) también Ciertos autores han considerado que el autismo es una forma de psico-

gastrointestinales (Goodwin, 1970) (citado en Riviere, De La Corte, Bre-1975), rubéola prenatal (Chess, 1971) y estar vinculado con alteraciones esclerosis tuberosa, hipertiroidismo congénito e hipoglucemia (Knobloch, Existen estudios donde se afirma que el autismo puede ser causado por

> con niños normales y autistas, encuentran claras diferencias tanto cuanechea y Varela, sin fecha). Riviere y colaboradores, en un estudio hecho litativas como cuantitativas en las configuraciones dermatoglíficas de la

hiper, hipo y ruido blanco. el sistema nervioso. Existen, según Delacato, tres grados de percepción: timulación que a su vez permiten el desarrollo y la organización de todo Para Delacato (1974), el cerebro se desarrolla a través del uso y la es-

Hiper: se refiere a un exceso de percepción por parte de alguno(s) órga-

no(s) sensorial(es), por lo que cualquier estimulación se percibe exageradamente.

Hipo: consiste en una mínima percepción de alguna(s) sensación(es).

Ruido blanco: se refiere a una percepción interna constante que interfiere en la efectividad de todos los sentidos.

a todos sus sentidos. sidera que los niños autistas sufren un daño cerebral mediano que afecta picas que tienen como función normalizar su percepción. Delacato con-La percepción inadecuada provoca en los niños autistas conductas tí-

en Delacato, 1974). cual sí existe dicho correlato. Para Kanner (1943), la causa del autismo muy acertadamente con un niño "guardado en un refrigerador" (citado es el trato "frío" de los padres para con el niño, y compara la situación presenta una diferencia más con respecto a la esquizofrenia infantil, en la que no existe ningún correlato fisiológico en el autismo, sino que éste recialmente precisaron Kanner y Eisenberg (1956). Estos autores enfatizan Los elementos anteriormente expuestos se contraponen con lo que ini-

encontradas en niños autistas también se encuentran en niños normales ciona que hay ciertos estudios que indican el hecho de que algunas lesiones que no presentan ningún tipo de trastorno. y suficientes para confirmarlos. Haciendo referencia a esto, Werry menconcluyentes, debido a que los autores no presentan elementos necesarios Cabe señalar que ninguno de los aspectos causales antes citados son

como una regresión al nivel primario del narcisismo, causada por una fiego mismo, que no se desarrollaba adecuadamente. jación en ese nivel. Por otro lado, Alanel la veía como un desorden del En el enfoque psicoanalítico, Freud consideraba la psicosis infantil

se tengan con el niño, sobre todo en las etapas críticas del desarrollo. arrollo de la personalidad del niño se debe a la ansiedad inducida por los Para este autor, tienen vital importancia las manifestaciones afectivas que tividades extremadamente negativas de los padres con respecto al niño. padres que están en conflicto entre sí y con otras personas. Bettelheim (1967) supone que el autismo se desarrolla como una respuesta a las ac-Boatman y Szvieck (1960) consideraban que la distorsión en el des-

Cap. 12. Autismo y lenguaje 171

mientos que a continuación describiremos en forma general. logía determinada para explicar el autismo se desprenden diferentes trata-Ahora bien, de estos diferentes enfoques que tratan de buscar una etio-

embargo, considera que algunas drogas psicotrópicas pueden ser usadas que ninguno de los tratamientos médicos tiene efectos antipsicóticos; sin para controlar síntomas como la hiperactividad o la agresión. hormonas y vitaminas. Campell (1963) (citado en Werry, 1972) concluye control de las psicosis infantiles: cirugía, terapia electroconvulsiva, drogas, Una gran variedad de tratamientos médicos han sido usados para el

para controlar la cantidad de estimulación percibida. ejemplo, si el niño es hiperauditivo, se le puede poner cera en los oídos no tenga que dedicar toda su atención a adecuar dicha estimulación. diendo por este término el arreglo del medio con el fin de que la estimudebe enfocarse, en primera instancia, al logro de su supervivencia, entenmente reciben. De ahí que, para este autor, el tratamiento del niño autista lación sensorial tenga una entrada adecuada para el niño, de manera que compensar las deficiencias o desviaciones de la estimulación que originalen la percepción de los niños autistas, misma que debe ser ejecutada para Como lo indicamos anteriormente, Delacato plantea una desviación

que se contraponen a esta posición, como Szureck (1956), que propone el uso de una psicoterapia intensiva con el niño, sugiriendo además un tratamiento paralelo con los padres (citado en Werry, 1972). satisfactoria, lo cual ayudará a eliminar su tensión. Hay otros autores de los padres, con el objeto de que entre en contacto con una persona más individual, llevándose a cabo en una habitación donde pueda estar aislado Bettelheim (1968) propone que la terapia del niño autista debe ser

ayudarnos a determinar estrategias de intervención, aunque la teoría se quede atrás tador panorama, confiamos en que la práctica clínica cotidiana pueda cesos involucrados en la gestación de los mismos. No obstante el desalencapaz de hacer una caracterización adecuada de los mecanismos y/o proque ninguna de las teorías formuladas para el estudio de estos casos ha sido naturaleza de los tratamientos recibidos. Parece ser, según se concluye, edades, muestran un muy bajo índice de integración con respecto a la procedimientos que se han llevado a cabo en niños autistas de diferentes sas que las provocan. En general, los datos recolectados de los diversos riedad de características que presentan y a la poca comprensión de las cau-El pronóstico de estos casos es poco alentador debido a la enorme va-

HISTORIA DE UN CASO

ciones que dan del problema del autismo los diversos enfoques tradiciona-A lo largo de la exposición anterior pudimos examinar las explica-

> niños autistas, por lo que poco pueden aportar a su tratamiento efectivo. orden del ego, no han contribuido al esclarecimiento de los factores que determinar su tratamiento, tales como una regresión de la libido y desque patrones conductuales similares muchas veces corresponden a ctiolouso de constructos hipotéticos para explicar el problema del autismo y terminación del tratamiento por las causas del desorden. Finalmente, el gías diferentes, hecho que sostiene nuestra crítica con respecto a la depueden estar controlando las anomalías conductuales manifestadas por los la supuesta etiología, además de que en los estudios revisados es evidente han obtenido resultados totalmente satisfactorios, lo que pone en duda de la etiología del problema; sin embargo, en los casos de autismo no se modelo médico, en donde se supone que el tratamiento debe derivarse órdenes psicológicos infantiles. Por otro lado, estos enfoques parten del manera que frecuentemente surge confusión entre el autismo y otros descatorias, las manifestaciones conductuales y la etiología del autismo, de que existe una falta de consenso con respecto a las características clasifimanifiesto serios problemas con respecto al diagnóstico del problema, ya ceptualizaciones del problema del autismo. Por una parte, se ponen de preciso señalar algunas limitaciones importantes implicadas en estas conles, además de los tratamientos derivados de éstos. En este momento, es

reforzamiento deficiente en la primera infancia. grave de aculturación, resultado natural que empieza por cuestiones de tualización al mostrar que el autismo es un desorden extremadamente zantes en la situación social del niño. Las investigaciones de Hamblin, miento, especificando que éste obedece a la ausencia de aspectos reforsentido, dicho autor explica el autismo con base en la teoría del reforzao atender al niño en sus primeras interacciones con los adultos. empobrecimiento de repertorios conductuales, en términos del nivel de conceptualiza la sintomatología clínica del autista esencialmente como un Buckholdt, Ferritor, Kozloff y Blackwell (1971) apoyan dicha concepfrecuencia y complejidad, debido al fracaso de los padres para reforzar blemas presentados por sujetos autistas. Por ejemplo, Ferster (1961) desarrollar estrategias de tratamiento objetivas y congruentes con proconcentra en las características conductuales de éste, con la finalidad de del autismo, más que centrarse en la etiología per se del problema, se En contraste con los otros enfoques revisados, el enfoque conductual

han sido definidas en términos de: Las características conductuales fundamentales de los sujetos autistas

que no existe un déficit sensorial real, ya que en ciertas ocasiones el niño porque no hace caso a este tipo de estimulaciones. Sin embargo, es evidente de la manera normal. El niño autista aparentemente no escucha o no ve timulación visual y auditiva del medio del niño no afecta su conducta Déficits sensoriales y afectivos. Consisten en el hecho de que la es-

manifesta su agudeza visual y auditiva. En cuanto al déficit afectivo, se refiere a la indiferencia que muestra el niño con respecto al afecto que le demuestra la familia; no se ríe apropiadamente ni se muestra triste o decrimido

Aislamiento. El niño autista parece vivir en un mundo propio donde las interacciones con personas y objetos no tienen significado; permanece la mayor parte del tiempo aislado de los que le rodean.

Autoestimulación. La conducta del niño se centra en conductas estereotipadas y repetitivas sin finalidad aparente, más que la estimulación sensorial. Ejemplos de estas conductas son el mecerse, girar objetos, realizar movimientos extraños con las manos y sostener la mirada en objetos.

Berrinches y autodestrucción. Frecuentemente el niño autista hace berrinches, que incluyen la agresión hacia los demás, por medio de patadas, rasguños, mordeduras y pellizcos. Además, puede manifestar conductas autodestructivas tales como golpearse la cabeza contra la pared, morderse y pellizcarse.

Déficits de lenguaje. La mayoría de los niños autistas son mudos, pero en ocasiones pueden tararear una melodía simple o emitir sonidos aislados. Otros tienen lenguaje, pero éste no es funcional, ya sea porque son ecolálicos o porque su habla no tiene sentido.

proceso del tratamiento (Hamblin y colaboradores, 1970). ción de estos sujetos utilizando a los padres como partícipes dentro del de modificación conductual (Holpern, 1970), y acelerar la rehabilitañanza a grupos de niños autistas en el salón de clases utilizando las técnicas Además, se ha hecho claro que es posible implementar métodos de enseción; la cooperación y contacto físico, por medio de moldeamiento, etc. de autoestimulación, por medio del tiempo fuera, extinción y sobrecorrecmedio del reforzamiento; la eliminación de conductas autodestructivas y ha sido posible el establecimiento de respuestas verbales y no verbales, por según sea el caso, proporcionando la estimulación ambiental requerida. Así tos ambientales específicos y que pueden ser desarrolladas o eliminadas, estas características conductuales del autista están determinadas por aspecy Lovaas, 1968; Lovaas, Litrownik y Man, 1971) han comprobado que Berberich, Perloff y Schaefer, 1966; Wolf, Risley y Johnston, 1967; Bucher (Ferster De Myer, 1961; Wolf, Risley y Metz, 1964; Metz, 1965; Lovaas, Una gran cantidad de estudios realizados en situaciones controladas

En este sentido, no ha sido necesaria una teoría especial para explicar el problema del autismo, ya que los conceptos y principios desarrollados a partir de sujetos infrahumanos y humanos pueden ser aplicados, como una teoría general de la conducta, al problema del autismo, pudiéndose conceptualizar éste en términos de relaciones observables, funcionalmente definidas, sin hacer uso de contribuciones hipotéticas o sin reducir las causas psicológicas del problema a factores biológicos.

De acuerdo con la teoría general de la conducta, el autismo se considera como un problema determinado por la interacción del sujeto con aspectos biológicos, físicos y sociales, los cuales, a su vez, interactúan entre sí, determinando de esta manera el grado de incidencia en el problema. Podemos notar que un sujeto autista con daño o anomalía orgánica puede ser excluido o verse seriamente restringido en su contacto con las cosas y la gente, debido a que su estructura biológica se halla deteriorada; su estructura psicológica subdesarrollada limita el rango de estímulos disponibles, y su apariencia puede excluirlo de interacciones sociales esenciales para un aprendizaje posterior.

En este contexto es importante hacer referencia al papel del reforzamiento intermitente y la extinción de conductas adecuadas de los sujetos autistas; la historia del reforzamiento de conductas inadecuadas; la utilización indiscriminada del castigo, y de otros factores como la saciedad y la privación de reforzadores y estímulos emocionales, que contribuyen indudablemente a la aparición del problema. De ahí que la trayectoria del enfoque conductual del autismo se centre en las tareas de elaborar técnicas especiales de entrenamiento y preparar ambientes psicológicos especiales para este tipo de sujetos.

A continuación se describen las características de un caso real y se esboza el tratamiento sugerido para ejemplificar cómo se implementa una terapia conductual.

Descripción del caso. Se trata de una niña de cuatro años de edad; no tiene lenguaje expresivo funcional, sólo sonidos de llanto; su lenguaje receptivo es mínimo; sólo en ciertas ocasiones responde a su nombre y a las instrucciones de "mira" y 'dame"; su conducta motora gruesa es deficiente: se tambalca al caminar y se cae con frecuencia; exhibe manerismos, tales como manipulación de las manos y jaloneos del cabello; da de cabezazos contra la pared; se muerde las manos constantemente, a tal grado que tiene la parte superior de ambas manos cubierta de cicatrices y heridas; pellizca a las personas que interactúan con ella; no tiene coordinación manual suficiente para agarrar y sostener objetos; sin embargo, es capaz de llevar trozos de comida a la boca, aunque no come sola; no tiene control de los esfínteres y no ayuda en el vestirse.

Historia clínica. A la niña se le han hecho estudios neurológicos sin detectar anomalías en este nivel. Al año y medio estuvo internada en un hospital durante varios días para recibir tratamiento de una enfermedad gastrointestinal. A los tres años sufrió un accidente automovilístico, en el cual se fracturó ambas piernas. Actualmente la niña se encuentra sana, aunque con debilidad en las piernas.

Evaluación de los repertorios conductuales. Se llevó a cabo una entrevista con la madre para obtener datos pertinentes al desarrollo de la niña y a su historia médica. Posteriormente, la niña fue observada en dife-

servir para una inicial evaluación sistemática. con el fin de obtener datos de frecuencia de cada una de ellas, que puedan establecer categorías conductuales derivadas de la observación informal registro formal de su frecuencia, aunque generalmente es recomendable y generalización de las conductas autodestructivas, no se procedió con un como el comportamiento de sus familiares hacia ella. Dada la gravedad y otros niños de la clínica). Se realizaron cuatro observaciones de este un cubículo y estando con diferentes personas (familiares, el terapeuta tipo que sirvieron para detectar tanto el repertorio conductual de la niña rentes circunstancias: en su casa, en el patio de juegos de la clínica, en

posible mencionar todos los objetivos especificados. criterios de jerarquización, aunque por razones de espacio limitado no es teados en este caso particular pueden esclarecer la función de estos dos que representa una complejidad o dificultad creciente. Los objetivos planaproximaciones a la meta final, es decir, una secuenciación de objetivos tadas y, por otra parte, la jerarquización de objetivos en términos de del sujeto, es decir, las conductas que más urgentemente deben ser afectivos fueron, por un lado, la consideración de las necesidades prioritarias mos. Los criterios tomados en cuenta para la jerarquización de los objeconductuales a lograrse con el tratamiento y la jerarquización de los mis-Con base en las observaciones realizadas se especificaron los objetivos

cionan algunos de los objetivos planteados, su importancia con base en los criterios mencionados y las técnicas a implementarse. A continuación, para ejemplificar el tratamiento conductual, se men-

razón por la cual se plantea conjuntamente el siguiente objetivo: otro tipo de conductas, de modo que sean incompatibles unas de otras, embargo, la eliminación de estas conductas puede facilitarse al establecer sión que tienen las conductas autodestructivas en los sujetos autistas. Sin timulación. Este objetivo se considera prioritario por la gravedad y exten-Objetivo 1. Eliminación de conductas autodestructivas y de autoes-

multáneamente. cuadas, sino que se considera que estos dos procesos deben realizarse side eliminar primero conductas inadecuadas y después establecer las adesonas. Como puede observarse, la prioridad no se contempla en términos Objetivo 2. Establecimiento del juego funcional con objetos y/o per-

vanecer la instigación física constituida por la sobrecorrección. Una vez las conductas autoestimulativas y autodestructivas y, posteriormente, des-Lo anterior se hace con el fin de establecer un control instruccional sobre pañada de la instrucción verbal "no"; es decir, que se impide físicamente y manoteo, respectivamente) se sugiere el uso de sobrecorrección acomla realización de la conducta, a la vez que se aparea la instrucción verbal. las conductas autodestructivas y autoestimulativas (morderse las manos Técnicas a implementarse para lograr estos objetivos. Para eliminar

> que ocurra la conducta autoestimulativa o autodestructiva se repite la mente significativa, se continúa instigando el juego funcional. Cada vez socialmente para que lo acepte. Después de iniciada la interacción socialla conducta incompatible, ofreciéndole un juguete a la niña y reforzándola impedida esta conducta, inmediatamente se instiga física y verbalmente

madre, utilice la cuchara para llevar comida a la boca. su edad. En este caso específico se pretende que la niña coma sola, llevando con los dedos trozos de comida a la boca y que, con ayuda de la Objetivo 3. Establecer conductas de autocuidado correspondientes a

ejemplo de la jerarquización de objetivos con base en una secuenciación por niveles de dificultad. trozos de comida con los dedos y usar el cubierto con ayuda. Este es un tos, se considera necesario establecer las conductas precurrentes de tomas de comer en forma independiente, utilizando adecuadamente los cubier-Como el objetivo en esta etapa específica es que la niña sea capaz

aproximaciones sucesivas, hacia la obtención del objetivo. diente. Este procedimiento ejemplifica el moldeamiento de conductas por socialmente la conducta adecuada. También se desvanecerá la presencia presentándose en forma estable, se desvanece la ayuda, siempre reforzando lograr la ejecución de estas conductas. A medida que las mismas vayan de instigación física y verbal de parte de la madre y otros familiares para de la madre u otro familiar durante el acto de comer, mediante el alejamiento progresivo para, de esta manera, establecer el comer indepen-Técnicas a implementarse para lograr los objetivos. Se sugiere el uso

dos en tratamientos semejantes al caso particular aquí descrito; sin emde todo el conjunto de objetivos conductuales y procedimientos planteala intervención conductual. bargo, consideramos que pueden ilustrar la forma en que se lleva a cabo Los objetivos y técnicas mencionados constituyen una muestra parcial

a los efectos de un manejo inadecuado de las contingencias sociales exiscir, se postula que la conducta desviada del niño autista se aprende debido de lograr cambios efectivos en su conducta. dad de intervenir en la interacción familiar del sujeto autista, con el fin tentes en el núcleo familiar. Da este manera, se hace evidente la necesiinadecuadas e impidiendo el desarrollo de conductas apropiadas. Es defactores de interacción social que pueden estar manteniendo las conductas ductual conceptualiza este problema principalmente en términos de los familiares en el tratamiento del problema de autismo. El enfoque con-Es necesario señalar la importancia de la participación de todos los

específicos y entrenar a los miembros de la familia en la aplicación de las siste en evaluar y analizar el problema conductual, plantear los objetivos En el tratamiento anteriormente esbozado, el papel del terapeuta con-

conductas funcionales y de interacción social significativa. a su ejecución. De esta manera, no sólo se pretende afectar el comporactividades y técnicas a implementarse y retroalimentándolos con respecto con todos los familiares en el ambiente natural del niño, modelando las minan el comportamiento del sujeto; posteriormente, el terapeuta trabaja tual del problema, haciendo referencia a los factores sociales que deterlas posibilidades que ofrece el medio natural para el establecimiento de tamiento de los familiares hacia el sujeto, sino también aprovechar todas manera: primero, se les explica a los padres la conceptualización conductécnicas necesarias. Este entrenamiento se lleva a cabo de la siguiente

tratamiento de estos problemas específicos. vista conductual, junto con los lineamientos generales a seguir para el A continuación se presenta una explicación del lenguaje según el punto de derivado de ésta por medio de la descripción de un caso real. Ahora bien, ductual del problema del autismo, aparte de ejemplificar el tratamiento portantes del autismo, razón por la cual merecen una atención especial. los problemas de lenguaje constituyen una de las características más im-A grandes rasgos, se ha intentado explicar la conceptualización con-

LENGUAJE CON TÉCNICAS CONDUCTUALES EL TRATAMIENTO DE PROBLEMAS DEL

explicando, por otro, la forma como se le aborda desde la perspectiva del infantil, efectuando, por un lado, una relación histórica del concepto y análisis de la conducta. Anteriormente se han señalado las características del llamado autismo

de las técnicas conductuales utilizadas en el tratamiento de uno de los problemas característicos del individuo llamado autista: el lenguaje. Este trabajo pretende hacer una breve exposición de los fundamentos

mal, obedece a la misma legalidad. problema de conducta, pues se considera que la conducta, normal o anorcaracterísticas del autista se explican tal como se explica cualquier otro ductual no existe ninguna teoría especial para explicar el autismo. Las tos mencionados en las exposiciones anteriores: desde una óptica con-Antes de examinar el problema, es necesario recalcar uno de los aspec-

misma edad. El desarrollo es una evolución que se caracteriza por la adta repertorios conductuales limitados con respecto a otros individuos de la resultado de una desviación en su desarrollo. El individuo autista presenque manifiesta un empobrecimiento de sus repertorios conductuales, como desarrollo (Bijou, 1975). En este sentido, es retardado todo individuo sidera a los individuos llamados autistas como casos de retardo en el A este respecto quisiéramos señalar que la teoría de la conducta con-

> de estos factores se aparta poco o mucho de las condiciones "normales". gicos, físicos y sociales. El desarrollo retardado se produce cuando alguno quisición de nuevas conductas a través de la interacción de factores bioló-

arrollo del individuo. de los factores biológicos, físicos o sociales que intervienen en el desmayor o menor según sean más o menos extremadas las anormalidades El empobrecimiento conductual, o sea, el retardo en el desarrollo, será

pendientemente de la supuesta etiología del problema. lenguaje tienen los mismos fundamentos y siguen la misma lógica, indeen el desarrollo. Por consiguiente, las técnicas utilizadas en la rehabili-Concretamente, las técnicas para el tratamiento de los problemas del tación del autista son las mismas que se emplean en todos los demás casos. El individuo autista es considerado, entonces, como un caso de retardo

supuesto "problema psíquico interno". es la deficiencia de lenguaje que presenta un individuo concreto, y no un específicas. De este planteamiento se deduce que el problema a resolver precisa del problema del lenguaje, para desarrollar formas de tratamiento Desde un punto de vista conductual, lo que interesa es la definición

la deficiencia misma. síntoma de problemas internos y, por lo tanto, no atacan directamente Otros enfoques consideran que la deficiencia del lenguaje es sólo un

en el libro Verbal Behavior, de B. F. Skinner (1957). guaje y, por ende, de las formas de tratamiento del mismo, se encuentran Los fundamentos teóricos del enfoque conductual con respecto al len-

en la obra de Skinner antes mencionada. Hinojosa, Galguera, Taracena y Padilla (1980), que a su vez está basado ficación de la conducta en la educación especial, de Galindo; Bernal, tos. Para ello, se citarán algunas definiciones tomadas del libro La modiplanteamientos para la mejor comprensión de sus respectivos tratamien-Por tanto, es necesario que revisemos brevemente algunos de esos

específicamente para fungir como mediador. Esto significa que la forma otro organismo (en este caso, otro individuo) que haya sido entrenado diferencia principal, según Skinner, entre la conducta verbal y la no vervocales (como los gestos) también pueden ser verbales de una respuesta no le da su carácter verbal y, por tanto, topografías no bal, es que la primera sólo se puede establecer y mantener a través de tibles de investigarse científicamente, con una metodología rigurosa. La adquisición y el mantenimiento del lenguaje én el ser humano son susceptonces, como punto de partida, se considera que las leyes que explican la leyes generales que regulan a toda la conducta, verbal o no verbal. Endeben ser explicadas—, pero que, esencialmente, obedece a las mismas una forma de conducta que asume ciertas modalidades particulares —que Según los planteamientos de la teoría de la conducta, el lenguaje es

a la ocurrencia de dicha conducta; aquí se trata de averiguar de qué ta, y segundo, explicarla; es decir, especificar las condiciones que dan lugar mar en cuenta no sólo la conducta del que habla, sino también la del que factores es función la conducta. Para lograr este objetivo, es necesario toprimero, proporcionar la topografía que tiene este tipo especial de conducconducta verbal. Son dos los primeros pasos de la nueva formulación: Este análisis implica una reformulación del lenguaje en términos de

que el humano. a las mismas leyes que otras conductas, incluso de organismos más simples estudios de laboratorio muestran que la conducta verbal parece obedecer realidad. De cualquier modo, sólo el estudio empírico de la conducta vertorio. No se pretende afirmar que todas estas explicaciones son producto y leyes, cuya existencia se ha comprobado empíricamente en el laboradamentos suficientes para afirmar que las explicaciones se ajustan a la directo de estudios empíricos, pero podemos considerar que hay los funbal puede dar o quitar validez a estas afirmaciones y, hasta ahora, los Este análisis es una extrapolación a la conducta humana de procesos

de la conducta. de la propia conducta, sino una de las condiciones en que ocurre. Si exmovimientos tienen significado, pero el significado no es una propiedad de movimientos musculares complejos. Generalmente se afirma que estos nada, hay que señalar que el habla tiene una topografía que se compone variables que controlan la emisión de la conducta, no es una propiedad plicamos funcionalmente la conducta verbal, el significado es una de las Analicemos ahora la descripción de la conducta verbal. Antes que

sos del lenguaje se ven obligados a tomar a los fonemas, los morfemas la definición de una unidad de análisis; baste señalar que otros estudiolas palabras o las frases como unidades de análisis. Un análisis funcional como el que se hace en este tipo de estudio exige

ducta esté relacionado funcionalmente con algún factor ambiental, que cualquier tamaño o forma; lo importante es que ese segmento de conllamaremos *variable*. verbal u operante verbal como unidad. Una respuesta verbal puede tener vada del estudio sistemático de conductas no verbales, toma a la respuesta El análisis conductual del lenguaje, basándose en la experiencia deri-

de conducta del hablante como individuo. estudiar empíricamente la conducta del hablante que nos interesa. Aquí hay que dejar bien claro que un análisis de este tipo se aplica a unidades Para decidir cuál es la unidad funcional de una respuesta, es necesario

ta verbal podemos decir que cada respuesta tiene una probabilidad de una respuesta ocurra en un momento dado. Así, en el análisis de la conduc-En el análisis de la conducta, el dato básico es la probabilidad de que

> modo que una respuesta que se emite con más frecuencia que otra en sión, nivel de energía, rapidez de emisión y frecuencia de emisión. De una respuesta nos basamos en los siguientes criterios: emisión o no emise llama fuerza de una respuesta. Para evaluar empíricamente la fuerza de un lapso determinado tiene más fuerza. ocurrencia x en circunstancias específicas. Esta probabilidad es lo que

que hay que predecir y controlar. una respuesta dada ocurre en un momento dado; es éste el dato básico La variable dependiente del análisis funcional es la probabilidad de que

ocurrencia de una respuesta dada. ferimos a las variables independientes que controlan la probabilidad de ficas. En general, cuando hablamos de circunstancias específicas nos re-Examinemos ahora lo que se quiere decir con circunstancias especi-

no verbal, bien conocidos en el análisis experimental de la conducta. respuesta verbal son los mismos que operan en el caso de una respuesta Los procesos básicos que explican la ocurrencia o no ocurrencia de una

variables que las controlan. guida se proporciona la clasificación de las respuestas verbales según las trolada por un objeto del ambiente y otra por un estímulo verbal. Ensetas pueden tener la misma topografía, pero ser diferentes si una es conel tipo de variables que las controlan y no por su forma. Así, dos respues-Como se dijo anteriormente, las respuestas verbales se diferencian por

siempre y cuando se den las condiciones especificadas. antecedente. Son mandos, respuestas como "cállate", "corre" y "agua" siva. Esta respuesta no tiene ninguna relación específica con el estímulo el control funcional de condiciones de privación o de estimulación aververbal que es reforzada por una consecuencia característica que está bajo de mandos (del inglés mand). El mando se define como una respuesta cho tiempo sin beber. A este tipo de respuestas verbales se les da el nombre "agua" tiene más probabilidad de aparecer si el hablante ha pasado muinterno del organismo o estado de necesidad. Así, la respuesta verbal depende del estado de privación de ese reforzador, es decir, de un estado tico. Cuando esto sucede, la probabilidad de que esa respuesta sea emitida secuencias características, es decir, requieren un reforzador caracterís-Mandos. Ciertas respuestas verbales siempre son seguidas por con-

con el estímulo, estas respuestas se dividen de la manera siguiente: Según el tipo de estímulo antecedente y la relación que guarda la respuesta este caso, la emisión de la respuesta depende de un estímulo antecedente Otras respuestas verbales son controladas por estímulos verbales. En

recen en ausencia de mandos específicos (instrucciones); porque Respuestas ecoicas. Estas se caracterizan porque la respuesta tiene una topografía igual a la del estímulo; porque comúnmente apa-

al oír a un adulto decir "papá", se trata de una respuesta ecoica mantenidas por reforzadores generalizados. Si un niño dice "papá" estímulo y respuesta se dan en la misma modalidad, y porque son

Respuestas textuales. Esta respuesta se da en una modalidad di un texto se convierte en lector. Cuando decimos "mesa" ante el articulatoria aparente). El hablante que está bajo el control de gramas, jeroglíficos, caracteres o letras, y la respuesta se da en que la controla y es mantenida por reforzadores generalizados. El estímulo escrito "mesa", nuestra respuesta es textual. torma vocal o subvocal (sin manifestación acústica y sin actividad texto (estímulo verbal) puede darse en forma de imágenes, pictotiene una correspondencia formal, de uno a uno, con el estímulo ferente de la modalidad en la que se da el estímulo que la controla,

el estímulo "¿cómo te llamas?". Las respuestas intraverbales son ca-Por ejemplo, es intraverbal la respuesta "Memo" controlada por Respuestas intraverbales. En este caso no hay correspondencia cipal componente del razonamiento. racterísticas del discurso propiamente dicho, así como son el prinden darse en la misma modalidad o en modalidades diferentes formal entre estímulo y respuesta, y el estímulo y la respuesta pue-

han castigado esas respuestas, pero las dirá fácilmente en presencia de sus Por ejemplo, un niño no dirá palabrotas en presencia de sus padres si éstos controla diferencialmente la emisión de respuestas verbales particulares. menta la probabilidad de emisión de las respuestas verbales en general y verbales; uno de estos estímulos es la presencia de un auditorio, que increcamaradas. Otras respuestas verbales son controladas por estímulos que no son

tecimientos del medio reciben el nombre de tactos (del inglés tact). acontecimientos del medio o por ciertas propiedades de los objetos o aconverbal constituyen la totalidad del mundo físico que rodea al hablante. Las respuestas verbales que son controladas por la presencia de objetos o Tactos. Los otros estímulos no verbales que controlan a la conducta

respuesta sea reforzada por la comunidad verbal. respuesta de una instancia a otra es la propiedad que determina que esa extensión genérica del tacto. La propiedad que causa la extensión de la que comparten ciertas propiedades específicas; esto es lo que se llama una vemos entonces que el hablante emite la respuesta "mesa" ante objetos es una sola propiedad de cierto objeto la que controla la respuesta, y El control que ejercen los estímulos del medio no es preciso, a veces

esas propiedades siguen ejerciendo algún control cuando aparecen en otras control sobre la respuesta cuando ésta es reforzada en presencia de aquél; Todas las propiedades de un objeto o acontecimiento adquieren algún

> tracciones. combinaciones. Ésta es la base de los nombres abstractos y de las abs-

complejos, los que forman la materia de estudio de los gramáticos y los pletamente el lenguaje; quedan muchos problemas por resolver, los más linguistas. El análisis realizado de los tipos de respuestas verbales no explica com-

más que el material con el que se estructura la conducta verbal. Falta analizar como se manufactura y quién la manufactura. Es necesario aclarar que las respuestas verbales aquí señaladas no son

este tipo no corresponde a los objetivos de este trabajo, por lo que nos mente a lo largo de esta exposición. Desgraciadamente, un análisis de atacados con las herramientas de análisis que se han planteado someralimitaremos a remitir a los interesados a la obra de Skinner ya mencionada. conducta verbal lógica y científica, e incluso el pensamiento, pueden ser Problemas como los de la gramática y la sintaxis, la composición, la

verbal en particular, sino del análisis experimental de la conducta. de intervención no se derivan directamente del estudio de la conducta general utilizamos para atacar las dificultades del lenguaje, tanto en indidamento teórico de los programas de intervención terapéutica que por lo viduos autistas, como en otros casos. Sin embargo, las técnicas concretas El análisis teórico skinneriano que hemos esbozado constituye el fun-

técnicas conocidas con el nombre de modificación de conducta. tenidos a lo largo del tratamiento son características comunes a todas las mantener o climinar respuestas, y el registro riguroso de los resultados obtivos del tratamiento; el análisis de los componentes de la conducta meta las condiciones en las que ocurre; la definición conductual de los obje-(análisis de tareas); el uso de procedimientos específicos para establecer, Así, la definición precisa del problema; la observación sistemática de

tamiento universal: cada caso debe ser estudiado por sí mismo para enconcomplicadas, por lo que no se puede hablar de una forma única de tratrar la forma de tratamiento más idónea. ductuales, se presentan de muy diferentes formas y en combinaciones Las deficiencias del lenguaje, mucho más que otros problemas con-

atacan y la forma como se abordan en términos generales. Por tanto, nos limitaremos a señalar el tipo de problemas que se

sucede a su alrededor; es el primer paso para un trabajo de rehabilitación los llamados autistas, que no son controlados, en principio, por lo que posterior, de modo que una vez establecido el primer nivel de control, se se complican gradualmente. Este tratamiento se aplica a individuos, como indicaciones del terapeuta. Estas indicaciones son simples al principio y paso en todo programa de lenguaje es entrenar al individuo a seguir las tivo es lo que nosotros llamamos seguimiento de instrucciones. El primer 1. Lenguaje receptivo. La forma más elemental del lenguaje recep-

que está implicito un control por instrucciones. continúa con programas como los que se explican a continuación, en los

- cuencia, el problema se circunscribe a una sola área; por ejemplo, son posteriores, según lo determine el diagnóstico conductual. Con cierta frealgún repertorio verbal, el tratamiento se inicia en alguno de los niveles carece completamente de lenguaje. Sin embargo, si el individuo presenta en diferentes niveles, según el estado en el que se encuentre el individuo. con el problema de articulación. repertorios verbales bien establecidos. En este caso se trabaja únicamente frecuentes los caso de niños con problemas de articulación que tienen otros La secuencia que se presenta a continuación supone que el educando 3. Lenguaje expresivo. El tratamiento del leguaje expresivo se da
- de verbalizaciones indistintas. bajarse posteriormente para refinar la emisión verbal. Un programa Mutismo. El primer paso para establecer el lenguaje expresivo es para tratar el mutismo se inicia, entonces, con el establecimiento lograr que el individuo emita vocalizaciones. Con ellas ha de tra-
- b) Ecoicas. El entrenamiento consiste en enseñar al individuo a cales y se termina con frases simples. No se exige una articulación imitar respuestas específicas. Generalmente se empieza con las vo-
- c) Articulación. Se enseña la pronunciación de cada uno de los fonemas que constituyen problemas, primero aislados y luego en palabras o frases.
- Tactos. El individuo aprende a nombrar objetos y acontecimienextenderse ampliamente, según las necesidades del individuo y del tos. El entrenamiento puede limitarse a sólo algunos objetos o
- Intraverbales. El individuo aprende a responder a preguntas que van desde "¿cómo te llamas?" hasta formulaciones más complejas También este programa puede extenderse ampliamente, según sez

adquirir por su cuenta otros repertorios verbales o ampliar los existentes está en condiciones de relacionarse con su medio social y, por tanto, puede El que esto suceda o no, depende de muchas condiciones, entre las cuales la más importante es la interacción de la familia con el individuo. Consideramos que un individuo que ha pasado por estos programas

espaciales y temporales, lectura y escritura, etc. Cada individuo es un áreas verbales; por ejemplo, uso de formas gramaticales, fluidez, conceptos caso especial y sus posibilidades de desarrollo son muy particulares. El tipo Sin embargo, hay la posibilidad de continuar el entrenamiento en otras

> sólo las observaciones controladas del terapeuta pueden determinarlo. de repertorios que se le puedan enseñar depende de sus características y

a los niños autistas. Los casos más conocidos son los de Lovaas (1968), ENEP-UNAM Iztacala. dimientos en los centros de Educación Especial y Rehabilitación de la muchos casos en la literatura y nosotros aplicamos con éxito estos procecompletamente mudos, pasando por ecoicas, tactos e intraverbales. Existen quien logró enseñar un lenguaje espontáneo adecuado a niños que eran aquí esbozadas se han aplicado con éxito para la enseñanza del lenguaje Para terminar, quisiéramos señalar que las estrategias de tratamiento

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bijou, S. W., "Teoría e investigación sobre el retardo mental (en el desarrollo)", en Bijou, S. W. y Baer, D. M., Psicología del desarrollo infantil, Editorial Trillas, vol. 2, México, 1975.

BUCHER, B. y Lovaas, O. I., "Use of aversive stimulation on behavior modification", en Jones, M. R., Miami Symposium on the prediction of Miami Press, 1968. behavior, 1967, aversive stimulation, Coral Gables, Fla. Universidad de

Delacato, C., "The ultimate stranger", The autistic child. Doubleday & Company Inc., Garden City, Nueva York, 1974.

Ferster, C. B. y De Myer, M. K., "The development of performances in

autistic children in an automatically controlled environment", en Journal of Chronic Diseases, 13, 1961, págs. 312-345.

FERSTER, C. B., "Positive reinforcement and behavioral deficits of autistic

children", en Child Development, 32, 1961, págs. 437-456.
Galindo, E., Bernal, T., Hinojosa, G., Galguera, M. I., Taracena, E. y
Padilla, F., La modificación de conducta en la educación especial, Editorial Trillas, México, 1980.

Hamblin, L. K., Buckholdt, D., Ferritor, D., Kozloff, M. y Blacwell, L., Los procesos de humanización. Un análisis social y conductual de los problemas infantiles, Fontanela, Barcelona, 1976, págs. 163-191.

Behavior Research and Therapy, 1971, 9, págs. 39-49. Lovaas, O. I., Berberich, J. P., Perloff, B. F. y Schaefer, B., "Adquisition Lovans, O. I., Litrownik, A. y Mann, R., "Response latencies to auditory stimuli in autistic children engaged in self-stimulatory behavior", en

of imitative speech by schizophrenic children", en Science, 1966, 151,

Lovans, O. I., "A program for the establishment of speech in psychotic children", en Sloane, H. N. y Mac Aulay, B. D., Operant procedures in remedial speech and language training, Houghton Mifflin Co., Boston,