

enseñanza y el entrenamiento* y sus implicaciones para la de retardo en el desarrollo El concepto

EDGAR GALINDO

presente trabajo y a lo largo del mismo procuraré responderlas recurriendo ficultades y para impedir que ocurran? Estas preguntas son el tema del nuestra universidad en el terreno de la educación especial. conductual aplicado y, en especial, a los estudios que hemos realizado en principalmente al acervo de conocimientos acumulados acerca del análisis infantil? ¿Qué importancia tiene ese entendimiento para resolver tales di-¿Qué hace la psicología para entender las dificultades del desarrollo

intelectual, los tests y el concepto mismo de excepcionalidad (véase Anasdiferencial surgieron el concepto psicométrico de inteligencia, el cociente sido la aportación de la psicología diferencial en el diagnóstico y la comque el desarrollo psicológico y sus problemas han interesado a la psicolocarán más adelante. Antes de desarrollar el tema, es conveniente recordar en perspectiva los problemas teóricos, los casos tratados en la práctica y las y las conclusiones de nuestros trabajos. Para ello, será necesario analizar tades del desarrollo infantil. No menos importante, históricamente, ha Piaget y Gesell dedicaron una buena parte de sus estudios a las dificulgía casi desde que ésta empezó a existir. Por mencionar sólo dos autores, nombre genérico de retardo en el desarrollo, por las razones que se explicidad (entendida como un déficit) y que nosotros denominamos con el vención de lo que se ha llamado tradicionalmente excepcionalidad o atipirefieren a la comprensión teórica, el diagnóstico, el tratamiento y la preinvestigaciones realizadas en ambos niveles. Las preguntas planteadas se prensión de excepcionalidades como el retardo mental. De la psicología Mi intención es exponer en forma conjunta y resumida los resultados

* I rabajo presentado en el Simposio interamericano sobre dificultádes en el desarrollo infantil, Bogotá, Colombia, 9 al 13 de octubre de 1981.

países se entiende el retardo mental en términos psicométricos y se le trata dad principalmente en la educación especial, al grado de que en muchos La influencia histórica de los autores citados continúa hasta la actuali-

secuencia de las críticas provenientes desde muy diversos puntos de vista la psicometría ha sufrido un proceso de deterioro inexorable como concindible cuando se habla de retardo psicológico. (Rose y Rose, 1979), los tests psicológicos aún son un adminiculo impres-Aunque es evidente para la comunidad científica que el prestigio de

alcanza su mayor grado de capacidad explicativa y de resonancia para la ductual y, por tanto, en ella se basan nuestros planteamientos práctica, en este campo, con los trabajos de la escuela de orientación con-A pesar de esas aportaciones históricas, mi opinión es que la psicología

comprensión teórica, el diagnóstico, el tratamiento y la prevención del remediante el análisis de la aportación de la teoría de la conducta para la A lo largo de este trabajo trataré de fundamentar esta afirmación.

RETARDO EN EL DESARROLLO ASPECTOS TEÓRICOS DEL CONCEPTO DE

tación conductual aborda el problema de la excepcionalidad (o atipicidad) la definición de la excepcionalidad y del llamado retardo mental. desviado. La respuesta a estas preguntas nos conducirá al problema de nos en primer lugar, qué es el desarrollo psicológico y qué es el desarrollo psicológica, entendida como un déficit. Para ello, es necesario preguntar-En esta sección se analizará la manera en que la psicología de orien-

como Bijou (1975) y Ribes (1976), el desarrollo psicológico debe ser explicar los déficits de la conducta infantil. arrollo para sustituir el de retardo mental de la psicología tradicional y sociales. De ahí que Bijou haya sugerido el concepto de retardo en el descualitativa y cuantitativamente, en función de factores orgánicos, físicos y repertorios conductuales o formas de conducta cada vez más complejas entendido como la adquisición sucesiva por parte del individuo de nuevos Desde el punto de vista conductual, desarrollado a partir de autores

do en el desarrollo para explicar todos los casos de excepcionalidad de la cha controversia). Veamos con detalle cuáles son, en mi opinión, las cionalidad social, como se entiende tradicionalmente, es un tema de mucaracterísticas fundamentales de este planteamiento y sus implicaciones psicología tradicional: mental, física, sensorial y social (aunque la excep-A partir de estos planteamientos, se ha ampliado el concepto de retar-

El concepto de retardo en el desarrollo hace énfasis en la conducta como objeto de estudio y no en entidades hipotéticas como la mente, el intelecto o los procesos internos inferidos a partir de la conducta misma. Evidentemente, hay un problema en lo que se entiende por conducta: para nosotros, la conducta es la interacción que se establece entre el organismo (en este caso el individuo en desarrollo) y su ambiente mediato e inmediato. La conducta del individuo muestra diversas modalidades cualitativa y cuantitativamente diferentes, que se presentan con una complejidad creciente durante el desarrollo. Este énfasis fomenta la investigación de los cambios observados en la conducta y de las condiciones en las que se desarrolla el individuo.

La interacción entre el individuo y su ambiente es dinámica y está determinada por las características biológicas (anatómicas, fisiológicas, genéticas, etc.) del individuo; por las características del ambiente, que pueden dividirse y estudiarse en varios niveles, de los cuales es posible definir dos: a) el inmediato, que corresponde al entorno físico, familiar y comunitario en el que se desenvuelve cotidianamente el individuo, y b) el global, que corresponde a las condiciones sociales, políticas y económicas en que se encuentra la sociedad de la que forma parte el entorno inmediato del individuo, y por la historia de las interacciones pasadas del individuo.

Cuando, como psicólogos, abordamos el primer punto, entramos en contacto con la medicina y la biología; cuando tratamos el segundo punto, en su modalidad b, ingresamos al terreno de las ciencias sociales. En ambos casos, es necesario recurrir a la otra disciplina para entender completamente el fenómeno dentro de su dimensión biológica o sociológica, respectivamente.

Ahora bien, el desarrollo psicológico es una serie hsitórica de cambios producidos en la conducta del individuo a lo largo del tiempo, con el concurso de los factores mencionados. Por ello, el desarrollo psicológico se entiende como una serie de cambios de la conducta, en la que el individuo adquiere o sufre nuevas formas de comportamiento que son cada vez más complejas y cualitativamente diferentes de las anteriores, pero que no obstante, las incluyen.

La aparición y adquisición de estas nuevas nuevas formas de conducta obedece a una legalidad susceptible de ser estudiada y comprendida científicamente, labor de estudio y comprensión que corresponde de manera específica a la psicología.

Hasta ahora, la psicología de orientación conductual ha estudiado algunas formas de comportamiento que se adquieren como parte del desarrollo psicológico, en función de variables ambientales del tipo que hemos llamado a o inmediato. A partir de estas observaciones e investigaciones, que son bien conocidas para los estudiosos de la conducta (véanse Bijou y Baer, 1975; Reese y Lipsitt, 1975; Birnbrauer, 1976 entre otros),

se han producido numerosas conclusiones con implicaciones para entender lo que se llama anormalidad, conducta anormal, desarrollo desviado, dificultades del desarrollo, excepcionalidad, retardo mental, etc., así como para intervenir en el tratamiento y la prevención de estos problemas.

Es necesario señalar que los psicólogos de orientación conductual no han analizado lo suficiente la aparición y adquisición de formas de conducta en función de variables biológicas y como consecuencia de condiciones sociales globales, respectivamente. Autores de otras disciplinas o de orientaciones diferentes sí han abordado esta problemática; por ejemplo, los estudios de psiquiatras en lo que se refiere a lo biológico (véase Solomon y Patch, 1972) y los trabajos de la escuela cultural-histórica soviética en relación con el aspecto social entendido en términos globales (véanse Vygotski, 1979; Galperin, 1979, y Leontiev, 1973).

Uno de los planteamientos del concepto de retardo en el desarrollo supone que la llamada *conducta desviada* obedece a las mismas leyes que la conducta normal o el desarrollo normal; por tanto, la diferencia entre una y otra está en el grado en que la primera se aparta de una norma establecida por un grupo social dado.

El desarrollo psicológico "normal" se produce cuando el individuo cuenta con un equipo biológico que se considera sano ("normal") y se encuentra en contacto con condiciones físicas y sociales que reúnen al menos ciertas características mínimas que se consideran necesarias para el bienestar humano (higiene, vivienda y educación).

Evidentemente, un planteamiento de este tipo entraña problemas de definición; por ejemplo, podríamos preguntarnos, ¿cuáles son esas características mínimas que debe reunir un entorno familiar y social dado para propiciar el bienestar?

No conviene por el momento examinar ese problema, pues la respuesta no compete sólo a los psicólogos, sino a todos los científicos de las ciencias sociales. Bástenos reconocer que, en términos generales, el individuo requiere de condiciones físicas y sociales que signifiquen un mínimo de bienestar para desarrollarse psicológicamente dentro de lo que se considera "normal". Es obligación de los psicólogos participar en la definición precisa de esas condiciones.

Cuando existe un déficit en el equipo orgánico del individuo, su relación con el ambiente físico y social se altera radicalmente, y esta alteración se manifiesta en una desviación del desarrollo. Mientras mayores son los déficits orgánicos, mayor es la desviación.

Entre los déficits orgánicos se incluyen las lesiones y las disfunciones, pero también las enfermedades y la desnutrición o sus consecuencias. Cuando el individuo vive en contacto con condiciones físicas y sociales indeseables, se produce una desviación del desarrollo psicológico. Mientras esas condiciones sean más contrarias a lo deseable, mayor será la desviación

globales, como la miseria y la marginalidad. (familiares y comunitarias) indeseables, pero también a condiciones más Las definiciones ambientales incluyen a las relaciones interpersonales

llo que puede ser global o específico. Esa desviación del desarrollo es lo que llamamos retardo en el desarro-

cualitativamente. En este caso hablamos de retardo generalizado. Los más ducta de naturaleza diversa, sobre todo las de naturaleza más compleja de los casos llamados "retardo mental profundo" caen en esta categoría. El retardo global puede abarcar de manera general formas de con-

conductas motoras, hablamos de retardo en áreas específicas. En esta cateduos impedidos que comprende el término de "excepcionalidad", entenconcepto de retardo en el desarrollo abarca, por tanto, a todos los individe lenguaje y las perturbaciones emocionales; también pueden mencionarse goría se incluyen los problemas específicos de aprendizaje, las deficiencias dividuo, por ejemplo, la conducta verbal, la conducta académica o las dida como un déficit. las deficiencias típicas de los individuos ciegos, sordos y paralíticos. El Cuando el retardo se observa sólo en un área del desarrollo del in-

menor grado, con mayor o menor generalidad, como consecuencia de: Obviamente, el retardo en el desarrollo se produce en mayor o en

- La amplitud de la deficiencia orgánica, el grado de deterioro de las condiciones físicas y sociales, o ambas cosas.
- en que sobrevienen las condiciones ambientales deficitarias duran-En el momento en que ocurre la deficiencia orgánica o el momento te el desarrollo (la edad del individuo).
- ယ entrenamiento diferencial e intensivo (educación especial). El hecho de que la deficiencia se compense o no mediante un
- rencial e intensivo. El momento en que se empieza a aplicar ese entrenamiento dife-

De ahí la importancia de la investigación de técnicas de tratamiento

El retardo en el desarrollo, generalizado o específico, se produce como consecuencia de la interacción de las variables mencionadas, pero difícilorgánica con el entorno, según se desprende de los puntos anteriores. un problema de retardo en el lenguaje, sino la interacción de la lesión hecho de que un individuo sufra de una lesión cerebral no causa por sí solo mente podemos señalar a una de ellas como causa directa; por ejemplo, el

tiene implicaciones directas para el diagnóstico, el tratamiento y la prela producción del retardo y de definir el retardo en términos conductuales vención de esos problemas Evidentemente, el hecho de subrayar la importancia del ambiente en

EL DIAGNÓSTICO DEL RETARDO

cionado de la definición precisa de la frontera entre lo "normal" y lo es la forma de evaluarlo. También aquí encontramos el problema menretardado o no: "anormal". ¿Qué criterio hemos de usar para decidir si un individuo es Una primera consecuencia del concepto de retardo en el desarrollo

dificultad que enfrenta toda psicología aplicada al campo clínico y a la psiquiatras, por ejemplo, Basaglia y Basaglia, 1977). rehabilitación (véanse Ullman y Krasner, 1975, y los trabajos de los anti-Es evidente que existe un problema teórico no resuelto pero ésta es una

viduo para participar en ese sistema y que acepta de principio un grupo criterios estipulados por el sistema escolar que debe reunir cualquier indimiembros en circunstancias más o menos definidas. ciones no psicológicas, las formas de conducta que deben manifestar sus establece, en un determinado momento histórico y con base en consideradad de la conducta es siempre la misma; es un grupo social dado quien forma de conducta puede ser, en sí, retardada o anormal, pues la legalipsicológico, sino social. Desde el punto de vista de la psicología, ninguna amplitud en otra ocasión, me atrevo a afirmar que no es un problema académico. El tema es controvertido, pero a reserva de tratarlo con mayor En el campo de la educación, el problema es menor porque existen No sucede lo mismo con formas de conducta ajenas a lo

aplicación a otros—, de los procedimientos apropiados de entrenamiento cado, lo importante es definir con la mayor precisión posible en qué áreas jurídicamente si un individuo es retardado o no). Para el psicólogo aplidefinición rara vez se presenta (sólo cuando el psicólogo debe dictaminar y con qué prioridades debe intervenir aplicando —o recomendando la Pero dejemos la disertación teórica; en la práctica, el problema de la

o capacidad (léase: alguna forma de conducta) que la mayoría de los dealgún tipo de "retardo", en el sentido de que no tenemos alguna habilidad misma etiqueta. En cierto modo, todos los seres humanos sufrimos de y papel, recitar párrafos de memoria, recordar números telefónicos, canmás sí manifiestan; por ejemplo, hacer operaciones aritméticas sin lápiz ninguna importancia, al grado de que incluso se podría prescindir de la De hecho, el que un indivduo sea llamado retardado o no, no tiene

cómo se le puede enseñar. Esta definición es el diagnóstico. Con esta lógica, nos interesa definir qué le hace falta al individuo y

individuo y al ambiente en el que ella ocurre. Lo que nos interesa es si una determinada forma de conducta es manifestada o no por el individuo, El diagnóstico se realiza recurriendo directamente a la conducta del

en qué condiciones y con qué modalidades se presenta (o no se presenta) y, por último, si la ausencia o la presencia de esa forma de conducta es considerada o no un déficit, según las normas establecidas por la familia del individuo, por el sistema escolar o por el grupo social.

antes de la intervención; 2. evaluación durante la intervención, y 3. evanóstico conductual, según lo señalan Bijou y Grimm (1978): 1. evaluación luación después de la intervención. Ahora bien, debemos distinguir al menos tres modalidades del diag-

problemáticas (formas de conducta y condiciones en que se presentan); ciones precisas se presentan o qué forma adoptan que no deberían adoptar presentan, y d) con qué topografía, con qué frecuencia y en qué condipresentarse y cuáles no se presentan y cuáles no deben presentarse y se b) por qué son consideradas problemáticas; c) cuáles conductas deben (o qué forma no adoptan que deberían adoptar). Antes de la intervención, nos interesa averiguar a) cuáles son las áreas

entrevistas con padres (o maestros); 2. historias clínicas o escolares, 3. evaluación conductual directa, que se divide en general y específica. Para recopilar esta información, recurrimos a tres instrumentos: 1.

que presenta el individuo a juicio de sus familiares. Nos proporciona una a menudo revela los prejuicios o malentendidos de los padres, más que primera imagen del caso, aunque ésta debe ser tomada con cuidado, pues los problemas reales; ambas informaciones son, empero, importantes. La entrevista tiene por objeto delimitar en forma global los problemas

historia del desarrollo del individuo; estas informaciones son a veces imlos problemas académicos o en aquellos en los que interviene un deterioro prescindibles para comprender el estado actual del caso, sobre todo en Las historias clínicas o escolares (o ambas) nos permiten elaborar una

a veces la evaluación consiste en observar la ocurrencia de la conducta constituyen una serie de ítemes elaborados para evaluar expresamente una cólogo en condiciones bien determinadas. Estas condiciones son genepues implica la observación de la conducta del sujeto por parte del psiforma de conducta (quizás para un individuo en especial); no obstante, ralmente una serie de situaciones-estímulo previstas con antelación, que en un ambiente no estructurado, que muy bien puede ser el propio hogar La evaluación conductual directa es la parte medular del diagnóstico,

de retardo generalizado (véanse Galindo, Bernal, Hinojosa, Galguera, Taprimer caso, se explora en qué áreas globales existen problemas; por lo coen qué áreas debemos hacer una evaluación específica si el retardo no racena y Padilla, 1980). El resultado de esta evaluación general nos indica mún, aplicamos esta evaluación rutinariamente a los casos sospechosos La evaluación conductual directa puede ser general o específica. En el

> que muestra retardo en todas las partes del diagnóstico general). es generalizado (por definición, sufre de retardo generalizado el sujeto

en el diagnóstico específico. intervención tienen su propia preevaluación, si ésta no está contenida intervenir y constituye, por ende, una línea base. Muchos programas de de las veces nos señala con precisión en qué puntos específicos hay que medición precisa y cuantitativa de las conductas deficitarias; la mayoría La evaluación conductual directa para las áreas específicas es una

mente a individuos que sufren de retardo en áreas específicas. Por tanto, actualmente contamos con varios diagnósticos específicos: Es evidente que estas evaluaciones específicas se aplican fundamental-

- Lenguaje (basado en Skinner, 1957).
- Interacción social (basado en Ribes, 1976, y en Hamblin, Buckholdt, Ferritor, Kozloff y Blackwell, 1976).
- Académico y de problemas específicos de aprendizaje (basado en la enseñanza de precisión, Lindsley, 1972).
- Repertorios prelaborales.

- Habilidades motoras para casos de parálisis cerebral infantil. Ceguera.

anterior a la intervención. Todas estas formas de recopilar información constituyen la evaluación

trabajando; esto se hace con la conducta específica que está siendo tratada con cierta frecuencia) cuál es el estado de la conducta con la que se está mento se suscitan problemas de aplicación. intervención del terapeuta o maestro es válida o no y, a veces, en qué mointervención, como veremos más adelante. Esta evaluación indica si la y, por tanto, la forma de registro y evaluación es parte del programa de Durante la intervención, es necesario registrar diariamente (o al menos

luación directa anterior a la intervención. diagnóstico), cuyos resultados se comparan con los producidos por la evaaplicación de la evaluación conductual directa de tipo general (segundo aritméticos. Por otra parte, esta evaluación incluye también una nueva definidas, por ejemplo, en la enseñanza de la resolución de problemas ciones diferentes de las de la evaluación inicial, debido a razones bien de intervención. Algunas veces la evaluación final se realiza en condiluación final, es generalmente una repetición de la línea base del programa La evaluación posterior a la intervención, que nosotros llamamos eva-

ducta en la dirección deseada) o no. Todas estas formas de evaluación su intervención tuvo resultados positivos (es decir, cambios de la con-La finalidad de esta modalidad de evaluación es señalar al psicólogo

A STATE OF THE STATE OF T

que nosotros realizamos son aplicadas rutinariamente en el trabajo de enseñanza y rehabilitación de niños con retardo en el desarrollo.

el tratamiento que hay que aplicar al individuo, es consecuencia del plansas hipotéticas (como el cociente intelectual), y cuya finalidad es señalar terística de concentrarse en la conducta y en el ambiente pero no en cauteamiento teórico del retardo en el desarrollo. Un diagnóstico como el que acabamos de explicar, que tiene la carac-

TRATAMIENTO DEL RETARDO

Pasemos ahora a revisar someramente las formas de intervención que ha aportado la psicología a la educación especial y la rehabilitación de los individuos retardados.

siva y rigurosa, ni con un énfasis semejante en la aplicación de los conocimientos recogidos a la enseñanza y el entrenamiento. habían estudiado los problemas de los impedidos de una manera tan intende muy diversas habilidades; me atrevo a afirmar que nunca antes se la aplicación de las técnicas de modificación de conducta a la enseñanza En los últimos 25 años, los psicólogos han estudiado sistemáticamente

afrontar numerosos problemas: acuerdo con lo cual, trabajamos con diversos tipos de excepcionalidad para que abarca probablemente todos los campos de la educación especial. De concreta de la psicología en la rehabilitación de los impedidos, bibliografía Actualmente existen cientos de libros y artículos sobre la práctica

Retardo generalizado. Repertorios básicos, habilidades sociales, lenguaje, cuidado personal, conocimientos académicos y habilidades vocacionales y prevocacionales.

Ceguera. Autosuficiencia básica, movilidad y orientación, interacción social y repertorios académicos. Lenguaje, formación de conceptos y habilidades académicas

Parálisis cerebral infantil. Control motriz, lenguaje, desplazamiento y Problemas específicos de aprendizaje. Lectura, escritura y aritmética. cuidado personal

o familiares de los individuos retardados; los programas de entrenamiento siva y con el problema de la prevención, como se examina más adelante. de padres están relacionados con nuestros proyectos de intervención ma-Por último, y quizá lo más importante, trabajamos con los padres

Nosotros dividimos nuestras formas de intervención en dos tipos: direc

implica el trabajo directo del terapeuta (o el maestro). La mayor parte Intervención directa. Se lleva a cabo con individuos o con grupos e

> de nuestra actividad se concentró aquí durante mucho tiempo, ya que al principio nos interesaba principalmente la elaboración de programas de rehabilitación para los casos y los problemas mencionados.

niño con el maestro o terapeuta, o aplicar él mismo nuevos programas ción implica la creación de programas educativos para padres, lo cual resolver los problemas del niño (o adolescente). Esta forma de intervenbilitación) o en el propio hogar. miento (que nosotros llamamos Centro de Educación Especial y Rehade rehabilitación; esto a su vez puede suceder en el centro de entrenafabetos. La función del padre puede ser mantener lo que ha aprendido el implica una serie de problemas adicionales para el psicólogo; por ejemplo, familiares del individuo retardado, son entrenados específicamente para hemos tenido que crear formas de registro y graficación para padres analfungen como terapeutas de sus hijos. Los padres, o en su defecto otros Intervención indirecta. Es una forma de trabajo en la que los padres

en el hogar, también bajo la supervisión intermitente de un especialista específico para el problema de su hijo y luego aplican sus conocimientos consulta externa en el que los padres reciben primero un entrenamiento gias para tratar el problema del retardo en el desarrollo a escala masiva. aplicación de dos formas de trabajo que pueden dar lugar a dos estrateo en el hogar; ambas formas son interesantes, pues estamos iniciando la gar, en el segundo, la intervención del padre tiene lugar en una institución ción del maestro o terapeuta, y b) como terapeuta del caso, con asesoría de este libro). la supervisión intermitente de un especialista. Otra es un servicio de fungen como administradores y a la vez como terapeutas de sus hijos, bajo intermitente del psicólogo. En el primer caso, el padre trabaja en el homiento de los padres: a) como elemento complementario de la interven-(véanse Hinojosa, Galindo, y Galguera, en su exposición del artículo 22 Una es la fundación de centros de rehabilitación en los que los padres En pocas palabras, tenemos actualmente programas para el entrena-

de los programas. tantes por su resonancia social, pero antes de abordar ese punto, hablemos Ambas formas de intervención, la directa y la indirecta, son impor-

siguientes características: indirecta, tiene sus propias especificidades; sín embargo, ambos tienen las Cada programa de rehabilitación, ya sea de intervención directa o

La definición de un objetivo general en términos de conductas precisas bién definidos conductualmente, cuyo cumplimiento implica el cumplitiene que subdividirse necesariamente en objetivos particulares, tamy, en el mejor de los casos, cuantitativamente. Este objetivo general miento de una parte del objetivo general

'n Un análisis de la tarea. Para que nuestro educando llegue al objemás pequeños pasos o unidades posibles. El tamaño de los pasos depentivo planeado, tenemos que dividir el proceso de aprendizaje en los avance del rehabilitado; por tanto, los pasos pueden variar durante de de los componentes de la conducta por enseñar, pero también del

ယ La definición de conductas precurrentes. Esto implica señalar con el entrenamiento. remos enseñarle; por ejemplo, para aprender a hacer cuentas, el niño precisión qué debe saber un individuo para poder aprender lo que que-

4. Los procedimientos para establecer, mantener o eliminar conductas son: moldeamiento, modelamiento, imitación, reforzamiento positivo, debe saber contar, reconocer los números, etc.

tiempo fuera, sobrecorrección, etc.

Çī ciones necesarias. En el mejor de los casos, debe haber un registro Una preevaluación, una posevaluación y un seguimiento son condicontinuo que permita observar día a día gráficamente los resultados

6 Las formas de registro y graficación. La conducta tratada debe ser definida con precisión, de tal manera que se pueda registrar su ocu-

rrencia con el fin de presentarla gráficamente.

7. Los procedimientos motivacionales. Todo programa debe exigir, antes controlar la conducta del individuo a tratar. Nuestros programas tiede su aplicación, un conocimiento de las formas más eficaces para conductual aplicado al retardo en el desarrollo y sancionadas por el nen todos estos elementos, según las leyes investigadas por el análisis uso, desde hace más de veinte años.

ción especial al abordar los casos más difíciles, que otros habían soslayado características conductuales del individuo retardado y, sobre todo, la aplido en los primeros estudios produjo numerosas investigaciones sobre las cación de los principios de la conducta en la educación de esos individuos. (Fuller, 1949): los de individuos retardados vegetativos. El éxito obteni-El análisis conductual aplicado repercutió en la historia de la educa-Como hemos visto, los logros de la modificación de conducta se hacen

patentes, actualmente, en todos los campos de la pedagogía especial. Ahora peñan las técnicas de modificación de conducta dentro de la educación? chos de los psicólogos que trabajamos en este campo: ¿qué papel desembien, para terminar quisiera abordar un problema que preocupa a municas de modificación bastaban para resolver cualquier problema de tipo en donde todos los demás habían fracasado nos hizo pensar que las técpodía reducirse a esas técnicas. educativo; incluso, algunos autores llegaron a pensar que la educación El ímpetu inicial de la teoría de la conducta y los éxitos que ha logrado

> es el desencanto de muchos psicólogos conductuales que, después de una serie de éxitos, tropezaron con dificultades insalvables cuando trataron de abordar con herramientas tan específicas problemas de raíz social. En mi opinión, éste ha sido un grave error, y su primera consecuencia

tienen dos grandes ventajas: a) son eficaces, dentro de un rango más o rechazar la modificación de conducta porque no resuelve todo, igual que aplicarlas. Sin embargo, no podemos pretender que ellas resuelvan todos especial, y b) son sencillas, es decir, no es necesario ser especialista para menos conocido de problemas, entre los que se cuentan los de educación tancias determinadas; por tanto, son una herramienta valiosa. estas técnicas tiene su especificidad y sus resultados son óptimos en circunslo sería rechazar la penicilina por razones semejantes. La aplicación de fermedades. Por otro lado, de acuerdo con la misma lógica, es absurdo los problemas, así como no esperamos que la penicilina cure todas las en-Desde mi punto de vista, las técnicas de modificación de conducta

a la definición del problema, la definición de los objetivos de la enseson, en mi opinión, grandes aportaciones del análisis conductual a la eduque se presenta el problema educativo, por lo que son ellos quienes deben nes tienen un conocimiento especializado sobre todos los niveles en los las propias técnicas. Pero son el pedagogo, el maestro y el educador quiecación especial, independientemente de las ventajas ya mencionadas de ñanza y los procedimientos de intervención, análisis, registro y graficación decidir qué técnica es la más adecuada para un nivel determinado. El carácter sistemático y el rigor de estas técnicas, en lo que se refiere

ñanza, dentro del nivel psicológico del problema educativo, pero sería un error querer reducir a lo psicológico toda la problemática educativa. Los psicólogos hemos creado técnicas y definido problemas de la ense-

dicionantes que impone esa realidad compleja; así, el hecho de que las percusiones a nivel social, si se aplican dentro de las limitaciones y los conciales, existen en México más de dos millones de individuos que requieren económicas de los países en desarrollo, por ejemplo, México, país considetiene una gran trascendencia si pensamos en las condiciones sociales y técnicas de modificación de conducta sean eficaces y fáciles de aplicar, 111 000 (Hinojosa, Galindo y Galguera, ibidem; los datos fueron tomados educación especial, de los cuales sólo son atendidos el 2.71%, y existen alrado desarrollado dentro del contexto latinoamericano. Según cifras ofirededor de 3 000 maestros de educación especial, cuando se requieren Especialización en 1981). les, 1973 y de estadísticas internas realizadas por la Escuela Normal de de La educación especial en México, 1981, de Ibarra, del Toro y Rosa-Ahora bien, las técnicas que creamos los psicólogos pueden tener re-

las vías tradicionales es demasiado grande para un país del tercer mundo El esfuerzo educativo necesario para resolver esta catástrofe mediante

fáciles de aplicar, que pueden aprender a usar los padres y familiares de demuestra más adelante. los impedidos en cursos rápidos, cobra una gran importancia, como se Por eso, la posibilidad de contar con técnicas de rehabilitación sencillas y

LA PREVENCIÓN DEL RETARDO

ocurrencia del retardo, y 2. evitar la agudización del retardo. Creemos que hay dos maneras de entender la prevención: 1. evitar la única forma de resolver realmente el problema es impedir que ocurra. Para cualquier estudioso de los problemas del retardo es evidente que

accidente que algunos autores (Telford y Sawrey, 1973 y Ribes, 1978) mente. La pobreza, la marginación social y por ende la desnutrición y casos llamados de retardo mental (Ullman y Krasner, 1975), ni es por No en balde las condiciones sociales y culturales son causa del 75% de los la falta de servicios médicos y educativos son las causas verdaderas de los a los individuos que se desarrollan en las condiciones de privación ambienconsideren como retardados potenciales o sujetos de la educación especial factores orgánicos y ambientales que dan lugar al retardo en el desarrollo. tal de las comunidades marginadas. Evitar la ocurrencia es un problema social y económico fundamental-

elementos suficientes para considerar que las condiciones de crianza preretardo en el desarrollo, cualquiera que sea el tipo. No obstante, existen lación causal entre las condiciones de miseria o marginalidad social y el carias producen un retardo en el desarrollo orgánico y psicológico, tanto Crnic, 1976; Cravioto y Delicardie, 1976; Ashem y Jones, 1978; Brozek, matices de esta problemática (véanse Altman, Das y Südarsham, 1970; del hombre como de los animales, aunque falta conocer con detalle los que implica cambios sociales, políticos, económicos y educativos. Sin emaportación dentro de su nivel científico sin que esto signifique que se olvide bargo, el problema compete también al psicólogo, que puede hacer una 1978, entre otros). La solución del problema no depende del psicólogo, ya Por desgracia, hay pocos estudios que aborden atinadamente la re-

a ocurrencia del retardo: En mi opinión, el psicólogo puede cumplir varias tareas para impedir

- Difundir masivamente sus conocimientos sobre las causas sociales del retardo, para hacer conciencia en la comunidad.
- 2 Crear programas educativos (sobre aspectos de la crianza, higiene, profilaxis, etc.) para ser aplicados masivamente, sobre todo en comunidades marginadas.
- ပ္ Colaborar con otros especialistas en ambas tarcas.

En todos los casos, la investigación y la publicación de sus resultados

son de primordial importancia.

el cambio de hábitos higiénicos. nalidad en el desarrollo psicológico y elaborado programas educativos para Nosotros hemos iniciado investigaciones sobre los efectos de la margi-

se uno de los factores que inciden en el desarrollo. También en este caso, programas de rehabilitación con estrategias de intervención masiva. tarea del psicólogo es más específica; a éste compete crear e investigar el problema de la prevención rebasa el ámbito de lo psicológico, sólo que la que se impida el efecto en cadena y creciente que se produce al alteraren la educación del retardado, lo más temprano posible, de tal manera Evitar la agudización del retardo en el desarrollo significa intervenia

do e investigando programas de rehabilitación para diversos casos, prode este trabajo ilustra la forma como abordamos esta problemática, creanblemas y estrategias de intervención que involucran a los padres como No es necesario profundizar al respecto, pues lo expuesto a lo largo

CONCLUSION

mediante la comprensión teórica, el diagnóstico, el tratamiento y la preplanteadas en la introducción. He querido mostrar cómo la psicología de la educación de los individuos impedidos. da excepcionalidad, atipicidad o, en nuestros términos, el retardo en el vención teórica, el diagnóstico, el tratamiento y la prevención de la llamahace su aportación para entender las dificultades del desarrollo infantil, hemos desarrollado un grupo de psicólogos en la teoría y en la práctica desarrollo. Para lograrlo, he expuesto algunos aspectos del trabajo que A lo largo de este trabajo he tratado de responder a las preguntas

fundamentales Para finalizar, quisiera subrayar dos puntos que, en mi opinión, son

- El retardo en el desarrollo se produce debido a la interacción de factosociales y económicas deficitarias es causa de la producción masiva del explican en sí mismas la mayoría de los casos de retardo, por lo que res orgánicos y ambientales; sin embargo, las condiciones ambientales mencionadas anteriormente: evitar la ocurrencia y la agudización. zar en la prevención del retardo, entendida de las dos maneras nómica. No obstante, el psicólogo tiene un papel importante que realiretardo. Por tanto, la solución radical del problema es social y ecohay bases suficientes para afirmar que la existencia de condiciones
- 2 Debido a lo anterior, creo necesario puntualizar que la labor del psicólogo en el terreno de la educación especial y en una sociedad subdes-

que el psicólogo no está solo, ni podrá resolver tan complicada proel fin de resolver el problema del retardo a nivel social. Esto sin olvidar subdesarrollo, y c) investigar estrategias de intervención masiva, con caces y fáciles de aplicar y que concuerden con las condiciones de en pocas palabras, nuestra labor. blemática sin el concurso de profesionales de otras disciplinas. Ésa es, lógico; b) crear técnicas de enseñanza y entrenamiento que sean eficondiciones de vida depauperadas y el retardo en el desarrollo psicoarrollada consiste en: a) investigar la relación existente entre las

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALTMAN, J., DAS, G. D. y SUDARSHAN, K., "The influence of nutrition on neural and behavioral development: Critical review of some data on the growth of the body and the brain following dietary deprivation during gestation and lactation", en Developmental Psychobiology, 1970, 3, págs.
- Anastasi, A., Psicología diferencial, Aguilar, Madrid, 1964.
 Ashem, G. y Janes, M., "Deleterious effects of chronic undernutrition on cognitive abilities", en Child Psychology and Psychiatry, Vol. 19, 1978,
- BASAGLIA, F. y BASAGLIA, O. F., Los crimenes de la paz, Siglo XXI, México,
- torial Trillas, México, 1975. BrJou, S. W., "Teoría e investigación sobre el retardo mental (en el desarro-Bijou, S. W. y Baer, D. F., Psicología del desarrollo infantil, Vol. I y II, Edi
- llo)", en Bijou, S. W. y Baer, D. M., Op. cit.
- Вгјои, S. W. y Grimm, J. A., "Diagnosis y evaluación conductual en la enseñanza de niños pequeños desaventajados", en Bijou, S. W. y Rayer, E., Andlisis conductual aplicado a la instrucción, Ed. Trillas, México, 1978.
- BIRNBRAUER, J. S., behavior modification and behavior therapy, Prentice-Hall, Nueva Jersey, , "Mental retardation", en LEITENBERG, H., Handbook of
- BROZEK, J., "Nutrition, malnutrition and behavior", en Annual Review of Psychology, 1978, 29, págs. 157-177.
- Cravioto, J. y Delicarde, E., "Influencia de la desnutrición sobre el des-arrollo de conceptos bipolares en niños rurales", en Revista Argentina de Pediatría, 1976, vol. 2, Núm. 1 (primera parte).
- Crnic, L. S., "Effects of infantile undernutrition on adult learning in rats: vol. 83, Núm. 4, págs. 715-728.
- Educación Especial en México, Folleto informativo publicado por la Secretaría de Educación Pública, SEP-FONAPAS, México, 1981.
- FULLER, P. R., "Operant conditioning of a vegetative human organism" American Journal of Psychology, 1949, 62, págs. 587-590.

- Galindo, E., Bernal, T., Hinojosa, G., Galguera, M. I., Taracena E. y Pa-Trillas, México, 1980. DILLA, F., Modificación de conducta en la educación especiul, Editorial
- GALPERIN, P. J., Introducción a la psicología: Un enfoque dialéctico, Pablo del Río, Barcelona, 1979.
- problemas infantiles, Fontanella, Barcelona, 1976. Hinojosa, G., Galindo, E. y Galguera, M. I., Una alternativa para atacar Hamblin, R. L., Buckholdt, D., Ferritor, D., Kozloff, M. y Blackwell, B., Los procesos de humanización: un análisis social y conductual de los
- a escala social los problemas del retardo psicológico, Artículo 22 de este
- IBARRA, G., DEL TORO, G. y ROSALES, L., El programa nacional de rehabili-tación. Repercusiones económicas y sociales de la invalidez en México, Secretaría de Salubridad y Asistencia, México, 1973.
- Leontiev, A. N., El hombre y la cultura, Grijalbo, México, 1973.

 Lindsley, O. R., "La enseñanza de precisión en perspectiva (entrevista)", en Ulrich, R., Stachnick, T. y Mabry, J., Control de la conducta humana, vol. I, Editorial Trillas, México, 1972. 3ES, E., Técnicas de modificación de conducta: su aplicación al retardo en
- el desarrollo, Editorial Trillas, Méxicc, 1976.
- Ribes, E., "Prevention of development retardation in poor countries", Tra-Stirling, Escocia, 1978 (Artículo 18 de este volumen). bajo presentado en el World Congress on Future Special Education,
- Reese, H. W. y Lipsitt, L., Psicología experimental infantil, Editorial Trillas, México, 1975.
- D., Education for Democracy, Penguin, Londres, 1978. Skinner, B. F., Conducta verbal, Editorial Trillas, México, 1981. Solomon, P. y Ратсн, V. D., Manual de psiquiatria, El Manual Moderno, Rose, S. y Rose, H., "The myth of I. Q.", en Stoneman, C. y Rubinstein,
- México, 1972.
- Telford, C. W. y Sawrey, J. M., El individuo excepcional, Prentice-Hall Internacional, Madrid, 1973.
- Ullman, L. P. y Krasner, L., A psychological approach to abnormal behavior, Prentice-Hall Inc., Nueva Jersey, 1975.
- Vygotski, L. S., El desarrollo de los procesos psicológicos superiores, Grijalbo, Barcelona, 1979.