

Walraven, P. L. Color vision. In Mussen, P. H., & Rosenzweig, M. R. (Eds.) *Annual Review of Psychology*. Palo Alto, Calif.: Annual Reviews, Inc. 1972, pp. 347-374.

Más Allá de la Libertad y la Dignidad. B. F. Skinner. Barcelona: Editorial Fontanella, 1972. 275 páginas.

Difícil es para mí criticar el libro de Skinner, cuando la mayoría de su contenido está de acuerdo con mi posición en la Psicología. Por otra parte, lo que él nos expresa en *Más Allá de la Libertad y la Dignidad*, no es sino la síntesis teórica de su obra previa escrita en un lenguaje asequible al público en general. Este objetivo no se cumple totalmente debido a que el lector que no está familiarizado con el condicionamiento operante y la tecnología de la conducta, puede confundir algunas de las premisas socio-culturales que Skinner plantea. En parte, este ha sido uno de los problemas fundamentales en la polémica que ha suscitado el libro en su edición inglesa; polémica que se crea al no entender el pensamiento de Skinner o al no querer entenderlo.

Una de las obras previas de Skinner, *Walden Dos*, no levantó la polvareda de críticas recalcitrantes porque está escrita en forma de novela, lo que permite mayor flexibilidad de interpretación al lector. *Más Allá de la Libertad y la Dignidad* es en realidad la versión filosófica o teórica de *Walden Dos*, reforzada con 23 años de experimentación; publicada originalmente, en un país donde el concepto de "libertad" es constantemente reforzado por el sistema económico-político-social. El sólo hecho de atacar la "libertad" en un sistema donde sus miembros han sido drogados con el concepto, no puede pasar desapercibido por esa sociedad. Sin embargo, Skinner ataca la "libertad" con más lógica que aquellos que la defienden.

La literatura sobre la libertad y la dignidad nos dice que somos libres, por ejemplo, para levantarnos cuando estamos sentados. Pero ese concepto de libertad es el sentido que le damos en nuestra lengua hablada a la capacidad del organismo de poder dirigirse hacia un fin; pero lo que esa literatura no nos explica es la razón por la cual nos dirigimos hacia dicho fin. Si nos levantamos podríamos encontrar el estímulo que produjo dicha respuesta, como por ejemplo, el mismo hecho de estar sentados, una reacción fisiológica del organismo, fatiga muscular, el encuentro con una persona, etc. Esta predeterminación en nuestra conducta elimina sin lugar a dudas el concepto de "libertad psicológica", aunque sigamos usando los términos "libre de 6 libre para" como herramienta de comunicación verbal. En otras palabras, la literatura sobre la libertad nos ha condicionado a pensar o

“creer” que somos libres, y este pensamiento nos ha perjudicado en parte para entender la conducta humana.

El primer capítulo de Skinner se refiere a la Tecnología de la Conducta. A éste le siguen 8 capítulos más: Libertad, Dignidad, Castigo, Alternativas para el Castigo, Valores, la Evolución de una Cultura, la Planificación de una Cultura, y finalmente, ¿Qué es el Hombre?. Hasta cierto punto, estos 8 capítulos son una ampliación de la tesis básica expuesta en el primer capítulo del libro. La tesis de Skinner estriba fundamentalmente en unos cuantos puntos. Estos són: a) Gran parte de los problemas que confrontamos en este mundo resultan de las formas en que los individuos se comportan; b) La forma más apropiada para resolver esos problemas es mediante una tecnología que se derive del análisis científico de la conducta. Esta tecnología consiste en la manipulación de los factores externos que determinan la conducta; c) El análisis científico y la tecnología de la conducta comparados con otros campos del conocimiento están bastante menos desarrollados debido en gran parte, a la aceptación dogmática de los conceptos autonomía, dignidad y libertad humana; d) Uno de los problemas más importantes que debemos aceptar es el de la liberación del hombre, no del control, sino de ciertos tipos de control aversivos o punitivos.

En general, lo que Skinner apunta en su libro es que el hombre debe controlar totalmente su evolución mediante el diseño científico de su cultura, en tal forma, que se logre la conducta deseada para la supervivencia de la especie humana. Skinner nos ofrece la teoría psicológica más optimista para la solución de los problemas del hombre mediante la única cooperación del hombre, aunque sin embargo, “todavía está por ver qué es lo que el hombre puede hacer del hombre” (p. 264).

Llegados a este punto, estamos de acuerdo con Skinner en que “el hombre que el hombre ha creado es el producto de la cultura que el hombre ha producido” (p. 257). A menos que planifiquemos el destino del hombre en la forma más científica posible, no podemos decir cuál será la dirección del cambio, el cual puede ser orientado hacia la supervivencia del hombre o hacia su propia destrucción. Pero muchos de los críticos de Skinner se preguntan: ¿Quién va a controlar al controlador? Los capítulos 6 y 8 contienen la respuesta. Para aquellos que tienen temor de ser controlados con refuerzos positivos quizás les consuele saber que ya lo están y no en la mejor forma. La mayoría de nuestras sociedades están controladas por métodos punitivos y de castigo. Skinner por otra parte, no es un gran defensor de la democracia del siglo XX y por supuesto, rechaza la existencia

de un hombre autónomo. Sin embargo, a pesar de que el sistema de los regímenes socialistas están mas cerca de su ideología, los rechaza también porque utilizan prácticas aversivas de control y el lector que conoce el meollo del conducionamiento operante sabe lo que esto significa.

¿Si reconocemos que actualmente estamos controlados por sistemas como el totalitarismo o por democracias que no lo son, cuál es la razón por la que no podemos aceptar fácilmente un sistema en donde los controladores son parte de los controlados y en donde los controles están basados en análisis científicos de la conducta y no en mera especulación humana? La respuesta es sencilla. Actualmente estamos condicionados a pensar que no lo estamos, a la individualidad y sus consecuencias, y en particular, condicionados a creer que somos libres y autónomos. Pero los hijos controlan a los padres y los padres a los hijos, el maestro al estudiante y éste al maestro, el que pregunta al que responde y éste al que pregunta y sobre todo lo que es peor:

las personas se controlan unas a otras, aun ahora, más frecuentemente por medio de censuras o reproches que por exortaciones o elogios, el ejército y la policía siguen siendo las armas de gobierno más poderosas, a los fieles todavía se les recuerda ocasionalmente las llamas del infierno, y los maestros han desterrado el uso de la palmeta sólo para sustituirla por formas de castigo mucho más definidas. Y lo curioso del caso, con respecto a cuantos defienden la libertad y la dignidad, es que no solamente se oponen a este tipo de medidas, sino que ellos son en gran parte los últimos responsables de que todavía no hayan desaparecido (p. 83).

Uno de los puntos finales en la obra de Skinner se refiere al autocontrol. Quizás el desarrollo científico de este concepto y técnica nos lleve en un futuro muy próximo al análisis científico de la conducta interna. Es más, cuando el hombre se autocontrole con el objetivo de contribuir a la supervivencia de las especies y a la evolución científicamente controlada de la cultura, alcanzaremos sin darnos cuenta, un estado en el que no nos sentiremos víctimas del control sino participantes activos del mismo. Si aceptamos que la velocidad de un carro en una carretera pública debe mantenerse menor de 70 kilómetros por hora, por ejemplo, a fin de salvaguardar nuestra vida y la de los demás, el control de castigo que ejerce la policía de tránsito desaparecería, e inclusive, la policía misma. El autocontrol que ejercemos para respetar las normas de tránsito, elimina automáticamente los controles externos, los cuales actualmente son en su mayoría punitivos.

Sin duda *Más Allá de la Libertad y la Dignidad* es una de las mejores

obras en la psicología contemporánea. Si no la ha leído todavía, léala y si la ha leído, léala otra vez.

Skinner nos ha entregado en todas sus obras los resultados de más de 40 años de investigación científica sobre la conducta. Es hora ya, que con el conocimiento de estos resultados dejemos atrás la etiqueta de "skinnerianos" o "anti-skinnerianos" y empecemos a trabajar *más allá de Skinner*.

Miguel A. Escotet
Fort Lewis College
U.S.A.

Physiology of Color and Pattern Vision. Koiti Motokawa. Tokyo: Igaku Shoin Ltd., 1970 (Distributor: Springer-Verlag, Berlin — Heidelberg — New York. 238 pages.

This is a beautifully printed and boxed volume that provides a complete summary of the work of a distinguished Japanese physiologist. The late Professor Motokawa began his long career of experiments in vision at Tohoku University with a study of the EEG in 1940. Shortly thereafter he began work on the human ERG and identified, with Dr. T. Mita, a fast component which they termed the "X-wave." This turned out to be a photopic *b*-wave, as shown independently by Adrian a few years later. In the years since World War II, with many students and colleagues, Motokawa investigated electrical responses in the retinas and higher visual centers of a variety of laboratory animals. But the work that occupied a major part of his efforts was on the phosphenes resulting from electrical stimulation of the human eye. As he reports in the Preface, ". . . we made the exciting discovery that the wavelength of the illuminating light is a determining factor in the threshold of an electrical stimulus. Encouraged by this new finding, Prof. K. Iwama and I devoted ourselves to developing a method for systematically studying the retina using the new technique. . . ." "The method . . . has proved to be most suitable for studies of color vision . . ., optical illusion, visual sensation of movement, stereoscopic vision, figural after-effects, etc., none of which can be adequately investigated by electrophysiological techniques." In 1965 Professor Motokawa became President of Tohoku University, and in 1971 he died.

The purpose of this book is, "to present the major studies on vision performed in our laboratory at Tohoku University in the past twenty-five years, and also to describe in some detail related studies in other labora-