

## Karl Ludwig von Bertalanffy

Uno de los filósofos más influyente del siglo XX, nacido en Atzgersdorf, Austria, estudió historia del arte, filosofía y ciencias en la universidades de Innsbruck y Viena, siendo en esta última discípulo de Robert Reininger y Moritz Schlick, fundadores del reconocido Círculo de Viena. En 1926, presentó su tesis doctoral, bajo el direccionamiento de Schlick, sobre el precursor de la psicofísica Gustav Fechner. En 1928 publica su primer libro sobre biología teórica intitulado *Kritische Theorie der Formbildung*.

En 1937, producto de la obtención de una beca de la fundación Rockefeller, este biólogo y filósofo austriaco se trasladó a EEUU, incursionando académicamente en la Universidad de Chicago, realizando en esta institución las primeras exhibiciones conceptuales sobre lo que sería su futuro éxito, la teoría general de los sistemas. Regresa a Europa, incursionando en la Universidad de Viena desde 1939 hasta 1948. Luego de una breve estancia en Londres, como profesor en la Medical School Middlesex Hospital, en 1949 emigra a Canadá prosiguiendo sus indagaciones en la Universidad de Ottawa, de igual forma, como profesor de biología teórica en la Universidad de Edmonton, y posteriormente en el Mount Sinai Hospital en Los Ángeles, Estados Unidos. Para Bertalanffy el criterio básico que define a un sistema es el grado de interacción con el suprasistema y otros sistemas. Durante este período, su contribución a la ciencia, a través de la publicación de varios libros, es ampliamente reconocida por la comunidad científica. Concluye su brillante carrera académica, como profesor de la Facultad de Ciencias Sociales de la State University de Nueva York.

Enmarcado en una concepción totalizadora de la biología, bajo la que se conceptualizaba al organismo como un sistema abierto, en constante intercambio con otros sistemas adyacentes por medio de complejas interacciones, Bertalanffy esbozó una teoría de los sistemas abiertos en física y biología (1950), concibiendo una explica-

ción de la vida y la naturaleza como la de un sistema complejo, subyugado a dinámicas y articulaciones que posteriormente trasladó al análisis de la realidad social y a las estructuras organizadas. Esta concepción dentro de una Teoría General de la Biología, contextualizándola y estructurándola bajo este encuadramiento, sirvió de base para lo que denominará Teoría General de los Sistemas, expresada en el libro *General System Theory* (1969).

De acuerdo con lo descrito, es perentorio destacar que la irrupción conceptual de la noción de sistemas se generó en la década de los 70' del siglo XX, a partir de los estudios de Biología de Bertalanffy, cuando cuestionó la aplicación del Método Científico, en virtud que, su visión era predominantemente mecanicista y causal, lo cual la hacía muy débil explicativamente sobre los contextos, fenómenos y problemas presentes en sistemas orgánicos; emergiendo como tal, el Enfoque Sistémico. La TGS busca comprender la organización como un todo, visionándola como ecosistema, en la que el conjunto de partes que interactúan, debe planificar, gestionar y evaluar procesos y, en especial, resultados. Concluyo precisando, que dentro de un marco teórico se referencia como génesis homónima la TGS de Ludwig von Bertalanffy.

**Dr. Gregory Ladera**  
**Universidad Nacional**  
**Experimental Simón**  
**Rodríguez**