

C ■ Editorial ■ Cibernética, Lenguaje y Constructivismo (*)

Entre abril y agosto de este año, la Universidad Eafit ha venido desarrollando el ciclo académico "La organización como construcción lingüística". Como parte del ciclo, el 15 y 16 de mayo pasados se realizó el seminario "La Cibernética, Lenguaje y Constructivismo" con el doctor Heinz von Foerster.

El doctor Von Foerster es uno de los investigadores más importantes de nuestro siglo. En 1949 fue invitado a participar con un trabajo sobre la memoria en una de las conferencias cerradas de la Joshua Macy's Foundation en la que participaban varios de los más importantes científicos de Norteamérica en ese momento. Entre ellos se encontraban Gregory Bateson, Margaret Mead, antropólogos; Norbert Wiener fundador de la cibernética, John Von Newmann creador de la teoría de juego, Warren McCulloch filósofo y neurofisiólogo, entre otros. Posteriormente dirigió el Laboratorio de Computación Biológica en la Universidad de Illinois donde además fue profesor de Biofísica e Ingeniería Electrónica.

Su trabajo sobre Cibernética, Sistémica y Filosofía son los pilares fundamentales del pensamiento constructivista. Dada la importancia del tema, es pertinente hacer una relación de las principales ideas tratadas por el doctor Von Foerster en este seminario.

El doctor Von Foerster inició su presentación llamando la atención sobre la necesidad de darle un tratamiento de sustantivo a la palabra "sistémica" de tal manera que se utilice expresamente para hacer referencia a una disciplina en sí misma compuesta por los siguientes elementos: cibernéti-

(*) Los lectores interesados en el tema pueden consultar la sección de "Lecturas Sugeridas" en esta misma revista donde encontrarán una relación de algunas publicaciones relacionados con el tema.

ca, hermenéutica y ética que corresponden con la temática misma del seminario: cibernética, lenguaje y constructivismo.

Tomemos como punto de partida la cibernética, ciencia del control y de la comunicación en las máquinas y en los seres vivos. El concepto fundamental alrededor del término cibernética es el de retroalimentación. La consideración de este concepto introduce cambios fundamentales en la forma como entendemos por ejemplo la fisiología de nuestro sistema nervioso. Lo que a su vez tiene implicaciones profundas en la forma como “conocemos”. Otro concepto muy importante alrededor de la cibernética es lo que se conoce como cibernética de segundo orden. La cibernética de primer orden se ocupa de los sistemas observados. La cibernética de segundo orden se ocupa del observador como parte de lo observado. Entre muchos de los conceptos de segundo orden se encuentran por ejemplo el lenguaje y las explicaciones. ¿Cómo explico el lenguaje con el lenguaje? ¿Cómo explico las explicaciones con las explicaciones?

Más que la retroalimentación o los conceptos de segundo orden, la preocupación de fondo es sobre el conocer. Y la pregunta acá es la que se plantean los investigadores recurrentemente: ¿la realidad objetiva o construida? Por un lado están los que abogan porque la realidad existe independiente del observador. Por otro lado tenemos a los constructivistas para quienes la realidad no se descubre sino que se inventa o se construye. Más que confirmar una realidad, el observador lo que hace es correlacionar su experiencia sensorial consigo mismo o con el otro.

Aparece así el segundo elemento de la sistémica, la hermenéutica o el lenguaje. En palabras de Von Foerster, el que escucha y no el que habla es el que determina el significado de las palabras. En términos del constructivismo, el observador, en un proceso de correlación, inventa y construye su propia realidad.

El tercer componente alrededor de la sistémica es la ética, que se fundamenta en la connotación implícita de responsabilidad que hay en el constructivismo. Si como oyente u observador soy yo quien le doy significado a las palabras y quien invento o construyo la realidad, más vale que me haga responsable del significado que le doy a lo que oigo y de la realidad que invento o construyo a través de mis observaciones y conversaciones en la vida.

Una vez más, salta a primer plano la importancia del lenguaje. La magia del lenguaje y sus implicaciones desde el punto de vista ético. Si lo miramos con cuidado, es a través del lenguaje que segundo a segundo construimos nuestro propio devenir en esa conversación de la vida que sostenemos con el otro. De aquí la importancia que tomemos conciencia y nos hagamos cargo en forma responsable de la realidad en que vamos a vivir qué será únicamente esa realidad que construyamos en nuestras propias conversaciones de nuestro quehacer humano.

FÉLIX LONDOÑO G.

Director Investigación y Docencia