

EL TODO EN BOHM, LEZAMA Y BORGES

Por Joaquín GONZÁLEZ ÁLVAREZ

Durante una breve estancia en el extranjero tuve la oportunidad de leer un libro publicado en el 2004 del físico norteamericano David Bohm con el título que traducido al español es "Totalidad y orden implícito".

La palabra Totalidad compendia la tesis que propone el autor y constituye el tema de mi comentario.

Varias veces me he referido a la trascendencia que conocidos escritores le han concedido a la palabra "todo", al concepto de "totalidad" y a objetos o entes que en su limitación espacial encierran real o metafóricamente una totalidad y a veces el "Todo absoluto".

Así tenemos a Jorge Luis Borges narrándonos que en el Aleph estaba "todo el espacio cósmico" y José Lezama Lima diciendo "bendito sea Dios que resguarda el "todo" en potencia haciendo de cada corpúsculo una volante esfera de creación".

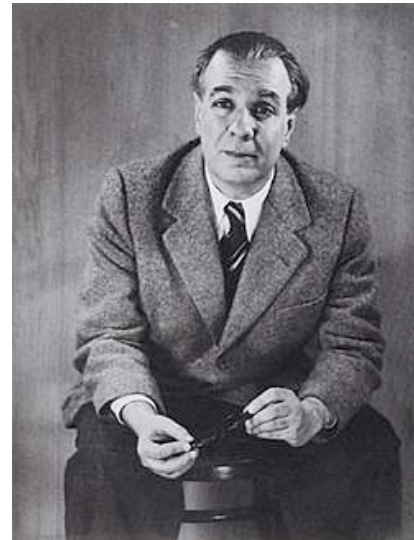
Pero no sólo en literatura, en las ciencias principalmente en la física, también encontramos el tratamiento de objetos que en cada una de sus partes se observan las propiedades de la totalidad del mismo. Un ejemplo, al estudiar el imán vemos que si se fragmenta, cada uno de los fragmentos es un imán.



David Bohm (1917-1992)
(Wikipedia)



José Lezama Lima (1910-1976)
(Wikipedia)



Jorge Luis Borges (1899-1986)
Fotografiado por Grete Stern en 1951
(Wikipedia)

Otro caso similar es el del holograma, especie de placa fotográfica que capta una imagen tomada con luz láser y que también mediante luz láser puede verse en su total tridimensionalidad. La placa del holograma tiene la curiosa propiedad que un fragmento de la misma al ser iluminada con láser reproduce la totalidad de la

imagen. Las matemáticas presentan la totalidad representada en las partes a una escala menor en las figuras geométricas llamadas fractales.

Quizás meditando sobre hechos como los descritos, David Bohm en su libro sobre la Totalidad, propone su original tesis según la cual la división, la fragmentación de la realidad para su análisis, que efectúa el científico, es artificial ya que según su criterio, la realidad, la naturaleza es una totalidad indivisible.

Al igual que sucede con el imán, el holograma y el fractal, cada parte que el científico crea artificialmente de la realidad contiene implícitas, todas las propiedades de la realidad en su totalidad. Según Bohm, cada porción de realidad que se toma como separada, es una "proyección" de la total realidad, algo como lo que se entiende por singularidad en la Teoría General de la Relatividad.

En su libro "Versos del Pluriverso", dice Ernesto Cardenal:

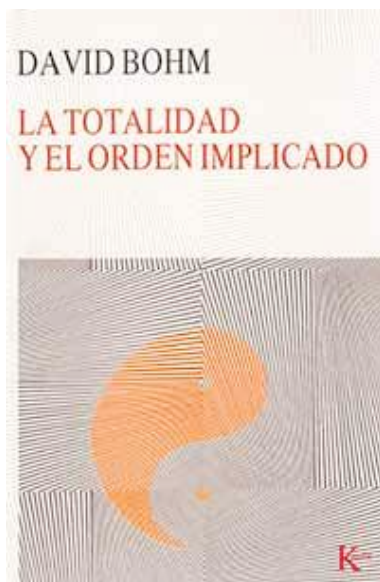
"Los cuerpos son partículas elementales y campos de energía
/pero las almas no existen solas
/sino sólo como partes de una cosa mayor.
/Toda la materia está unida según Bohm.
/¿Y las almas no estarán más?"

Y mas adelante:

"todas las cosas se tocan
/todo conectado con todo
/y es instantáneo todo.
/La separación es aparente."

Uno de los argumentos que mejor evidencia la tesis de Bohm lo toma éste del desarrollo del pensamiento de Isaac Newton a partir de la observación de la caída de los cuerpos en la tierra al inferir que la causa de ese fenómeno es la misma que rige el movimiento de los astros que hasta ese momento se creían diferentes, pues

el hombre prenewtoniano fragmentaba el universo en tierra y "cielo". Newton al establecer la Ley de la Gravitación Universal (esto es, de la gravitación de la Totalidad) envolvió en un "todo" al "cielo" y a la tierra. Evidenció que lo que sucedía en un espacio aparentemente limitado como la tierra, ocurría en la totalidad del universo. Mostró que la fragmentación cielo-tierra era artificial, que el hombre antes de Newton analizaba los aparentes fragmentos desde perspectivas diferentes.



Pienso que la tesis de la Totalidad de Bohm sirve de fundamento para el establecimiento del concepto de Globalización (tan utilizado actualmente) a los que lo defienden. Debe tenerse

en cuenta que la crítica que suele hacerse a dicho concepto, en realidad es a cierto tipo de globalización no deseada. Pero dejemos esto a los especialistas que de esta materia se ocupan y meditemos sobre la tesis de la Totalidad de David Bohm.

Joaquín González Álvarez
j.gonzalez.a@hotmail.com