

El paradigma sistémico actual o cómo con poco hacer mucho en la ciencia

M.C. Teresita de Jesús Mijangos Martínez
tmijangos@unsis.edu.mx

¿Te has preguntado por qué a partir del siglo XX la ciencia ha avanzado gigantesca­mente en comparación con siglos anteriores? Podríamos imaginarnos una y mil respuestas a esta pregunta, pero la respuesta es que el cambio de *perspectiva* en la ciencia, cambió la forma de hacer ciencia. La ciencia a partir del siglo XX observó con nuevos ojos lo real, bajo un nuevo enfoque, es decir, bajo un nuevo *paradigma* y con ello cambió el fundamento a partir del cual se construye. Este cambio de suposiciones básicas es lo que actualmente explica que nuestra ciencia contemporánea con relativamente pocos elementos obtenga un máximo de resultados.

Del paradigma mecanicista, la ciencia pasó al paradigma sistémico, que es el actual. Lo que caracteriza al actual paradigma no es tanto el uso de sistemas, pues los sistemas han sido conocidos desde la antigüedad (Grecia clásica). El rasgo principal del actual paradigma es la redefinición de la noción de sistema. Anteriormente en el paradigma mecanicista, un sistema se concebía como un mecanismo, mientras que en la actualidad, la noción de sistema se liga a la de un *organismo vivo*, esta noción de sistema relacionada con la vida, abarca incluso a los sistemas artificiales.

En esta presentación se comentarán algunos aspectos del paradigma sistémico y por qué el mismo puede verse como una forma de abreviar los esfuerzos de la ciencia y aumentar su excelencia.