

Cómo nace un paradigma - 2010

Dr. Andrés R. Pérez Riera

A propósito do postulado do magnânimo Prof. Bayés de Luna que está tentando quebrar um paradigma.

Paradigma es un modelo o patrón en cualquier disciplina científica u otro contexto epistemológico.

El concepto fue originalmente específico de la gramática; en 1900 el diccionario Merriam-Webster definía su uso solamente en tal contexto, o en retórica para referirse a una parábola o a una fábula.

En lingüística, Ferdinand de Saussure ha usado paradigma para referirse a una clase de elementos con similitudes.

El término tiene también una concepción en el campo de la psicología refiriéndose a acepciones de ideas, pensamientos, creencias incorporadas generalmente durante nuestra primera etapa de vida que se aceptan como verdaderas o falsas *sin ponerlas a prueba de un nuevo análisis*.

El término *paradigma* se origina en la palabra griega *parádeigma* que a su vez se divide en dos vocablos "pará" (junto) y "déigma" (modelo), en general, etimológicamente significa «modelo» o «ejemplo» .

A su vez tiene las mismas raíces que «demostrar».

Bayes con su singular inteligencia hizo eso puso a prueba comparando el ECG con la RNM en caso de infartos de diversas paredes.

Así, Bayés sostiene y lo demuestra que la cara posterior del corazón no existe. Esta es la región basal de la cara inferior visible en el ojo de buey de la RNM.

El cambio de paradigma tiende a ser dramático en las ciencias, ya que éstas parecen ser estables y maduras, como la física a fines del siglo XIX. En aquel tiempo la física aparentaba ser una disciplina que completaba los últimos detalles de un sistema muy trabajado.

Es famosa la frase de Lord Kelvin en 1900, cuando dijo: *"No queda nada por ser descubierto en el campo de la física actualmente. Todo lo que falta son medidas más y más precisas"*.

Cinco años después de esta aseveración, Albert Einstein publicó su trabajo sobre la relatividad especial que fijó un sencillo conjunto de reglas superando a la mecánica de Newton, que había sido utilizada para describir la fuerza y el movimiento por más de doscientos años.

En este ejemplo, el nuevo paradigma reduce al viejo a un caso especial, ya que la mecánica de Newton sigue siendo una excelente aproximación en el contexto de velocidades lentas en comparación con la velocidad de la luz.

En *La estructura de las revoluciones científicas*, Kuhn escribió que *"las sucesivas transiciones de un paradigma a otro vía alguna revolución, es el patrón de desarrollo usual de la ciencia madura"*.

La idea de Kuhn era revolucionaria en su tiempo, y causó más cambios que todos los académicos hablando sobre ciencia.

De esta manera fue en sí misma un "cambio paradigmático" en la historia científica y de la sociología.

Los filósofos e historiadores científicos, incluyendo al mismo Kuhn, finalmente aceptaron una versión modificada de este modelo, que consigue una síntesis entre su visión original y el modelo gradualista que lo precedió.

El modelo original de Kuhn es considerado actualmente muy limitado. La misma cosa ocurre con la electrocardiografía que siendo centenaria todavía hay cosas por ser modificadas o esclarecidas como la génesis de la onda U, la base electrofisiológica de las arritmias en el síndrome de Brugada, la demostración de la existencia del bloqueo del fascículo medioseptal, la necesaria revitalización de la vectorcardiografía, el esclarecimiento de los cambios isquémicos y su relación con la arteria culpada que nuestro Samuel Sclarowski debe todavía desvendar en su nuevo libro y mostrar al mundo su verdad, etc;