

LAS HIPÓTESIS CIENTÍFICAS COMPROBADAS, LAS COMPROBABLES Y LAS DIFICILMENTE COMPROBABLES

Joaquín González Álvarez

El premio mas codiciado para todo científico es sin duda alguna el Nóbel el cual se otorga anualmente por la Academia Sueca, en las disciplinas de Física, Química, Medicina o Biología alternativamente, y Economía. La Academia es sumamente cuidadosa de mantener el alto prestigio del valioso galardón, y sólo lo otorga luego de un minucioso seguimiento de los hechos que comprueban la validez e importancia del descubrimiento o invención que se analiza, un proceso que suele durar años. Esta larga duración, da lugar a indeseables situaciones tales como avanzada edad del premiado que impida que éste no cuente a veces con mucho tiempo para disfrutar de la gloria alcanzada. Se han dado los tristes casos de fallecimiento a los pocos días de la recepción, o antes de la ceremonia ocurrido ya el ansiado anuncio, y en el Nóbel de 2012, por desconocimiento la Academia había premiado el trabajo de un científico que ya había fallecido.



Otra característica del Premio Nóbel es que no lo hay para la disciplina Matemática, pienso que se deba a que esta disciplina es una ciencia peculiar (ver en Internet mi artículo LA MATEMÁTICA UNA CIENCIA PECULIAR) en el sentido de que los objetos de estudio de los cuales se ocupa son entes ideales, puntos, rectas, figuras geométricas como triángulos, circunferencias, no son reales (esas figuras en "el papel" son sólo aproximaciones a los conceptos matemáticos) conceptos los cuales definen los matemáticos para establecer el formalismo que sirve como instrumento de expresión a ciencias como la física, la economía, la astronomía y otras. De modo que los hallazgos teóricos netamente matemáticos por muy importantes que sean no son comprobables en la práctica experimental como son los de las disciplinas antes citadas, y se exige para otorgar el Nóbel. Esto no impide que eminentes matemáticos hayan ganado el galardón, pero ha sido por una aplicación en otras disciplinas como la física o en economía como fue el caso de John Forbes Nash del cual se realizó el filme Una Mente Maravillosa. El trabajo premiado a Nash fue sobre la Teoría de los Juegos.

Para premiar disciplinas que no califican para el Nóbel, se han creado premios y medallas de gran prestigio, destinadas a reconocer y estimular a autores de hipótesis de alto nivel científico pero que al momento de ser publicadas no habían sido comprobadas. Comenzaré

por referirme al mas notable de estos casos que registra la historia, la que al publicarse se consideró una hipótesis sin comprobar, nada menos que la Teoría Especial de la Relatividad de Albert Einstein, en la cual postulaba que la velocidad de la luz no dependía del estado de movimiento de quien la medía. No obstante la genialidad del gran físico alemán permitió que en esa misma ocasión, se le otorgara el Premio Nóbel por su trabajo sobre el Efecto Fotoeléctrico. El Efecto Fotoeléctrico es un fenómeno de la entonces naciente Teoría Cuántica, que se produce cuando fotones o cuantos de luz inciden sobre una placa metálica arrancándole electrones. Paradójicamente mas adelante Einstein fue un critico tenaz de la Teoría Cuántica por su carácter indeterminista sólo probabilístico, que motivó su célebre frase "Dios no juega a los dados" Aunque no se le otorgó el Nóbel ni aún cuando se comprobaron sus hallazgos sobre Relatividad, recibió medallas y premios de gran relevancia como el Max Planck en 1929.



Medalla Fields



Medalla Newton

Otros galardones comparables al Nóbel para autores de hipótesis fuertes no comprobadas o no comprobables como el caso de las matemáticas, son la Medalla Field a Grigori (Grisha) Perelman por resolver la Conjetura de Poincaré que aducía que la forma del universo era topológicamente equivalente a una esfera tridimensional embebida en un espacio de cuatro dimensiones espaciales., la Isaac Newton de Física para Alan Guth por su tesis sobre la expansión inflacionaria del universo en una etapa cercana al Big Bang, y la Yuri Milner a Juan Maldacena por La Conjetura Maldacena con aplicación del Principio Holográfico, según la cual la información dentro de un Agujero Negro limitado por una superficie tridimensional, puede recogerse en la superficie bidimensional de su horizonte de sucesos como en la placa de un Holograma.

Considero loable el que se estimulen las hipótesis con gran calibre de las que sensatamente se puede esperar su comprobación y que constituyan un valioso aporte al progreso científico y tecnológico de la humanidad.

Joaquín GONZÁLEZ ÁLVAREZ
j.gonzalez.a@hotmail.com