

Septiembre 3/3005

2005 SERÁ EL AÑO MUNDIAL DE LA FISICA

Por Agustín Saavedra Weise

Albert Einstein nació un 14 de marzo de 1870 en la localidad alemana de Ulm y falleció a los 76 años de edad el 18 de abril de 1955 en Princeton, New Jersey, Estados Unidos.

El ya próximo 2005 ha sido designado como "el año mundial de la física", para conmemorar el 100° aniversario de los legendarios primeros trabajos de Einstein sobre teoría cuántica y teoría de la relatividad. Diversas organizaciones internacionales planean una serie de programas y actividades para atraer la atención durante 2005. Se trata de una campaña de envergadura y cuyos ecos, seguramente, pronto llegarán también a nuestro país.

Las sociedades que agrupan a los físicos intentarán llegar al gran público del planeta y hacerle comprender que esa rama del conocimiento científico tiene mucho que ver con sus vidas y que afecta a todos. Se espera que la gente se acerque más a la física, generalmente casi relegada a un pequeño sector de entendidos, por ser considerada como disciplina "difícil" y "exclusiva".

La ciencia física es la encargada de estudiar sistemáticamente todo el mundo inorgánico, mientras que las diversas ramas de la biología estudian lo viviente, lo orgánico. La ciencia física juega un papel fundamental en el estudio de las propiedades y cambios de la naturaleza inorgánica y se la divide en cuatro áreas: astronomía, física, química y ciencias de la tierra. La física propiamente dicha lidia con la materia y su composición, como también con los grandes principios o leyes que regulan el funcionamiento de lo material, desde el más minúsculo protón hasta el propio e infinito universo. El campo de la física es vasto y complejo, requiriendo sólidos conocimientos de lógica inductiva y de matemáticas.

Sin entrar en dichas complejidades, recuérdese que principios tan elementales como el de la palanca de Arquímedes, los conceptos de magnetismo y fuerza, los modelos mecánicos, termoeléctricos o aerodinámicos y la esencial ley de gravedad de Isaac Newton, más muchos otros tópicos vinculados, son todos de naturaleza física. Los usamos y asimilamos tomándolos como "dados", sin adentrarnos en sus orígenes, causas y efectos.

Hace ya casi un siglo, los trabajos presentados por Einstein revolucionaron a la comunidad científica sentando las bases de la física moderna, la que alcanzó enormes proporciones en el pasado Siglo XX y sigue avanzando incontenible en este tercer milenio. La bomba atómica, los viajes al espacio, el desarrollo de nuevas fuentes de energía, como también cosas mucho más sofisticadas que todavía son objeto de estudio, han sido derivadas en gran parte de los trabajos de muchos científicos especializados en física. Uno de ellos, Einstein en particular, marcó rumbos determinantes para su época y de ahí que se quiere celebrar en grande lo que podríamos llamar la entrada al "salón de la fama" de este alemán inmortal, que también fue ciudadano suizo y norteamericano, pues siempre se sintió discriminado en su país de origen por su religión judía. Es más, renunció a su ciudadanía alemana siendo muy joven.

Mientras trabajaba modestamente en la oficina de registro de patentes de Berna, Einstein preparó los trabajos que lo catapultaron al sitial de genio entre los genios. Antes era casi un desconocido. 1905 fue el año que cambió la historia.

En honor a Einstein, la humanidad le rendirá pronto un merecido homenaje, tanto a él en particular como a la física en general. Creo que vale la pena divulgar esto entre nuestros lectores y estar atentos al 2005, para lo cual ya no faltan muchos meses.

---0000---