

TRIBUNA LIBRE

400 años de descubrimientos

31.03.09 - **Francisco J. Carrera** es investigador del Instituto de Física de Cantabria, profesor de la Universidad de Cantabria y director del Observatorio Astronómico de Cantabria

Hace 400 años que Galileo Galilei dirigió sus telescopios caseros al cielo, reflexionó sobre lo que veía, y dio a conocer sus conclusiones revolucionarias, que cambiaron para siempre (aunque no inmediatamente) la manera en la que el ser humano se veía a sí mismo con respecto al Universo.

TRIBUNA LIBRE

Si alguno de nosotros hubiera estado en su lugar, quizá no habría comprendido que aquellas manchas que parecían desplazarse sobre la superficie del Sol, aquellos puntitos de luz que acompañaban a Júpiter en su periplo entre las estrellas, o las montañas y cráteres que aparecían sobre la Luna alumbrarían definitivamente el Renacimiento en las ciencias.

En la época en que Galileo realizó sus observaciones la ideología dominante era que la Tierra era imperfecta y el centro de todos los movimientos, pero que más allá de la Luna existía un Universo perfecto e inmutable. Las manchas móviles en la superficie del Sol demostraron que éste giraba sobre sí mismo, los puntitos se convirtieron en pequeñas lunas que giraban alrededor de Júpiter, y la orografía de la Luna mostró que ésta era ni más ni menos que una inmensa bola de roca girando en el espacio, como la Tierra.

La conclusión lógica era pues que la Tierra y el Universo compartían las mismas leyes físicas, y que estas se podían estudiar y comprender, como demostró brillantemente poco tiempo después Isaac Newton, y aún más tarde los otros "gigantes" de la Ciencia, que han dado lugar a nuestras sociedades avanzadas de la actualidad, con todas sus luces y sus sombras.

Por iniciativa de la UNESCO y de la Unión Astronómica Internacional, la ONU ha declarado el año 2009 como Año Internacional de la Astronomía, con el lema "El Universo para que lo descubras" y la intención de motivar a los ciudadanos de todo el mundo a replantearse su lugar en el Universo a través de todo un camino de descubrimientos que se inició hace ya 400 años con Galileo.

Este objetivo tan ambicioso se hubiera podido quedar en meras palabras si no fuera por el decidido esfuerzo que estamos invirtiendo los astrónomos profesionales y aficionados de todo el mundo en llevar a todas nuestras regiones y ciudades nuestra pasión por esta disciplina científica, la más antigua y una de las que más han motivado los avances espectaculares de la ciencia hasta nuestros días.

En Cantabria participamos en las actividades que llevamos organizando desde Enero de 2009 investigadores del Instituto de Física de Cantabria y aficionados de la Agrupación Astronómica Cantabra, junto con personal del Observatorio Astronómico de Cantabria y del Planetario de la Universidad de Cantabria, con el inestimable apoyo de la Universidad de Cantabria, de las Consejerías de Medio Ambiente y de Cultura del Gobierno de Cantabria y los Ayuntamientos de Santander y Valderredible.

Del jueves 2 de Abril al domingo 5 de Abril se celebran en todo el mundo las 100 horas de

Astronomía. En Cantabria hemos organizado conferencias, visitas guiadas y noches de observación abiertas al público. Todas estas actividades y las que estamos organizando hasta final de año (ciclos de conferencias y de cine, observaciones públicas...) están pensadas para que disfrutéis con nosotros del Universo y pasemos entre todos a las generaciones venideras el gusto por la ciencia y el legado de un cielo limpio y puro ¿venís?