

Ciencia y Astronomía

Por Fernando López Blanco

Astrónomo y responsable de AIA 2009 para AstroCuenca

DICCIONARIO

Inflación

Breve período de expansión brutal del universo después del Big Bang que ocasionó que el cosmos sea como es a gran escala (casi 'plano') y que la radiación de fondo de microondas (luz remanente de la Gran Explosión) sea prácticamente homogénea.



PERSONAJE

Ella es una astrónoma



Este es el nombre de otro de los proyectos pilares del AIA-2009, pues pretende promover la igualdad de géneros también en este mundillo, ya que tan sólo un cuarto de los profesionales en el mundo es de sexo femenino. En España, este porcentaje cae al 10% en el campo amateur. El proyecto también intenta animar a las mujeres a matricularse en carreras científicas, pues por las razones que sean, todos los que estudiamos una echamos muy en falta la famosa paridad que ahora está tanto de moda, es más, no hubiésemos rechistado en el caso de vernos muy inferior en número.

El caso es que mujeres astrónomas, obviamente, haberlas hubo; otra cosa es que hayan tenido el reconocimiento que se merecieron, y si no, que se lo digan a Hipatia de Alejandría (s.IV-V), primera mujer científica registrada en los libros de la Historia, que acabó asesinada a manos de una horda enfurecida por defender el método racional y el paganismo. Hipatia, además de filósofa (como no era raro en aquella época), escribía tratados de matemáticas y astronomía, contribuyendo al avance del astrolabio o planisferio, instrumentos utilizados en navegación hasta anteayer. Sin llegar al linchamiento, aunque de tipo moral en este caso, María Mitchell (1818-1889), considerada la primera astrónoma de Estados Unidos y primera mujer en la Academia de Ciencias de su país, seguía cobrando un tercio del sueldo de sus colegas varones a pesar de su gran reputación. Sí llegaron luego los reconocimientos tras su muerte y tal y le pusieron su nombre a un cráter de la Luna después de toda una vida dedicándose a observar la posición de Venus, algo que ahora puede parecer un rollazo, pero que en aquel entonces era de extrema importancia para conocer con detalle las órbitas planetarias, pues Neptuno acababa de descubrirse (1848) y Plutón (aunque, snif, ahora está relegado a ser planeta enano) era un total

desconocido (1930). Como en el mundo al revés, a Wang Zhenyi (1768-1797), productiva astrónoma china dedicada a estudiar entre otras cosas los eclipses lunares con modelos en el patio de su casa, la Unión Astronómica Internacional le dio su nombre a un cráter de Venus...

Entre las ahora famosas damas de Pickering (director del Observatorio de Harvard, EEUU, principios del s.XX) hubo suerte dispar. Este era un grupo de unas 13 mujeres contratadas para revisar y catalogar las estrellas de las placas fotográficas que los hombres tomaban del cielo, una labor tediosa, metódica y poco técnica a priori, pero que dio lugar a descubrimientos fundamentales pues ellas no se limitaron únicamente a anotar, sino que también pensaron: emigrante escocesa, Willemina Fleming (1857-1911) empezó como criada del Observatorio y acabó como Conservadora del Archivo fotográfico, primer cargo institucional en Harvard en manos de una mujer; Antonia Maury (1866-1952) ideó un sistema de clasificación estelar que años más tarde se convirtió en la piedra angular de la astrofísica estelar moderna, el diagrama Hertzsprung-Rusell, aunque para Pickering sólo hacía retrasar el trabajo; Annie Jump Cannon (1863-1941), sucesora de Fleming en su cargo, alcanzó fama y reconocimiento por su clasificación de los espectros ('huella digital' de la luz estelar) de más de 225.000 estrellas y, sin embargo, Henrietta Swan Leavitt (1868-1921) seguía siendo simple ayudante al morir a pesar de que su trabajo –descubrió la relación período-luminosidad– abrió el camino para conocer el tamaño de nuestra Galaxia y del Universo, ahí es nada.

Por el lado español, la UNED, en colaboración con La 2 de TVE, está ofreciendo 'Mujeres en las estrellas', una serie que pretende trazar una perspectiva histórica de las mujeres científicas españolas y su contribución a la Astronomía.