



Acercando la astronomía a la sociedad

Divulgación

La SEA trabaja para acercar la ciencia a la vida: contactos con los medios de comunicación, conferencias y actividades en escuelas, institutos y universidades son actividades constantes de nuestros socios. Ejemplo claro del éxito de nuestra implicación en este campo han sido las actividades desarrolladas en el marco del Año Internacional de la Astronomía (2009) y nuestro reciente logro mediático: Cervantes ya está en el Cielo, *#yoEstrellaCervantes* (2016).

Astronomía amateur

Actualmente España cuenta con miles de astrónomos aficionados, muchos de ellos agrupados en asociaciones. La SEA realizó el esfuerzo de listar estas asociaciones para facilitar la incorporación de nuevos asociados. La SEA trabaja para favorecer la relación entre las asociaciones astronómicas de aficionados y los organismos de la astronomía y astrofísica profesionales. La Federación de Asociaciones Astronómicas de España reúne en su seno a más de 50 de estos grupos. La SEA es responsable de organizar congresos ProAm y participa activamente en sesiones ProAm en los Congresos Estatales de Astronomía organizados por los aficionados. Una de las tareas desarrolladas por nuestra comisión Pro-Am ha consistido en poner en contacto a profesionales con necesidades de observación y a aficionados con capacidad de realizarlas. En 2015 se firmó un acuerdo para desarrollar programas de estudios conjuntos, intercambio y cooperación en el campo de la formación de astrónomos amateurs, de la investigación, colaboración en actividades científicas y de divulgación de la ciencia. Nuestra intención es realizar talleres y cursos de espectroscopia, observatorio virtual y bases de datos astronómicos por citar dos de las más importantes.

Contaminación lumínica

La SEA participa muy activamente en uno de los actuales desafíos de nuestra sociedad: recuperar la oscuridad de sus cielos. El proyecto NixNox propuesto y apoyado por la SEA se puso en marcha para localizar y caracterizar lugares de España donde se pueda disfrutar del cielo nocturno oscuro y estrellado. Se pretende animar a la sociedad a contemplar el cielo nocturno y a las administraciones locales a cuidarlo. La recopilación de los datos de brillo de fondo de cielo y otra información relevante se está realizando con la colaboración de las asociaciones de astrónomos aficionados. Este

proyecto de ciencia ciudadana se ha relanzado al recibir el apoyo del proyecto europeo STARS4AL (<http://nixnox.stars4all.eu/>). Cabe mencionar que la Iniciativa *Starlight* ha cumplido ya 10 años de recorrido, y en ella colaboran miembros de la SEA.

Ciencia ciudadana

El potencial de la astronomía en este campo es extraordinario. Miembros de nuestra sociedad se involucraron desde los inicios con proyectos pioneros como SETI at Home; están en el momento actual planteando nuevas iniciativas en el marco de la Contaminación Lumínica como la citada NixNox, Cities at Night para catalogar y georeferenciar fotografías de la tierra de noche tomadas por astronautas desde la Estación Espacial Internacional (ISS) y la red de monitorización del brillo de cielo nocturno de la Red Española de Estudios sobre Contaminación Lumínica. Esta red de estaciones se está exportando a la European Photometer Network dentro del proyecto europeo de concienciación ciudadana STARS4ALL para el que miembros de la SEA han desarrollado un fotómetro que permite a los ciudadanos interesados colaborar con sus medidas (<http://stars4all.eu/index.php/tess/>). En el futuro nos planteamos abordar nuevas iniciativas en torno a las redes sociales y las aplicaciones móviles, que permiten acceder a un público más amplio y más variado. Miembros de la SEA ya han puesto en marcha experiencias en estos campos, como por ejemplo la aplicación móvil para cálculo de eclipses (<https://play.google.com/store/apps/details?id=calcEclipsi2.src>)