

## **Alberto Carramiñana Alonso**

### **Glosa Curricular**

Alberto Carramiñana Alonso nació en la ciudad de México en 1961. Estudió la carrera de física y la maestría en ciencias físicas en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Posteriormente obtuvo el doctorado en astronomía de rayos gamma de la Universidad de Durham, Inglaterra, con una tesis dedicada a la búsqueda de emisión pulsada de fotones de muy alta energía en sistemas binarios de rayos X de baja masa. Realizó una estancia postdoctoral de año y medio en el centro ESTEC de la Agencia Espacial Europea en Holanda, estudiando la emisión de rayos gamma suaves en pulsares. Regresó a México a finales de 1993 para integrarse al plantel de investigadores del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Ha continuado trabajando en astrofísica de altas energías, tanto en el estudio de pulsares en el óptico como en programas de identificación de fuentes de rayos gamma. Fungió como coordinador de astrofísica entre 1994 y 1999, retomando el cargo en 2004. Es autor o co-autor de más de 50 publicaciones relacionadas con su área de especialidad, además del seguimiento óptico de fuentes de rayos gamma, rayos X e infrarrojo, y caracterización de sitios astronómicos, habiendo presentado más de 100 trabajos en congresos internacionales. Fue co-editor, junto con William Lee del Instituto de Astronomía de la UNAM, del libro “Hacia dónde va la Ciencia en México: Astronomía y Astrofísica” que presenta un plan de acción para la astronomía mexicana.

Alberto Carramiñana ha sido promotor de ambiciosos proyectos astronómicos en México. Ha participado en la gestión del Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano con la elaboración del plan de instrumentación y el plan de operaciones. En el ámbito académico ha destacado el potencial del GTM para el estudio de fuentes celestes de altas energías. En 2006 propició la formación del grupo científico que posteriormente consiguió la sede e instalación del observatorio de rayos gamma HAWC (High Altitude Water Cherenkov) en nuestro país, detector de características únicas. Instalado en Sierra Negra a 4100 metros de altura, HAWC es capaz de monitorear y mapear dos tercios de la bóveda

celeste en búsqueda de las fuentes más energéticas del cosmos, detectando la nebulosa del Cangrejo cada día sideral. Fungió de 2010 a 2015 como el representante, o “spokesperson”, por México dentro de la colaboración HAWC, formada por más de cien investigadores de treinta de instituciones de México y Estados Unidos. Dentro de sus proyectos está la consolidación del observatorio de Sierra Negra con una serie de experimentos multidisciplinarios conducidos por distintas instituciones mexicanas. Es parte del comité técnico académico de la Red FAE de Conacyt.

Ha trabajado en la difusión de la astronomía a distintos niveles, participando o presidiendo la organización de congresos a nivel nacional e internacional, como la reunión regional latinoamericana de la Unión Astronómica Internacional de 1998, la conferencia internacional de rayos cósmicos de Mérida (2007) y varios congresos nacionales de astronomía. Ha participado activamente en la divulgación de la ciencia, con un libro de la colección La Ciencia para Todos, más de 200 artículos en una columna periodística y en internet, y más de 80 pláticas en escuelas, universidad y grupos de astronomía. Premio Estatal de Ciencia y Tecnología en el área de difusión científica en 2007.

Es miembro de varias asociaciones académicas, como el sistema nacional de investigadores, la academia mexicana de ciencias y la unión astronómica internacional, siendo el representante por México ante la IAU entre 2006 y 2009.

Tonantzintla, Puebla. 26 de enero de 2016.