

## **MARÍA MAGDALENA GONZÁLEZ RECIBE EL PREMIO A JÓVENES CIENTÍFICAS OTORGADO POR LA OWSD Y EL FUNDACIÓN ELSEVIER**

*La astrónoma María Magdalena González recibió el Premio a Jóvenes Científicas de la región de Latinoamérica y el Caribe para Física y Matemáticas en su edición de 2011. La OWSD y la Fundación Elsevier realizaron una emotiva celebración para la entrega de premiaciones el pasado 20 de septiembre en Kuala Lumpur, Malaysia. El premio recibido reconoce entre otros aspectos, la valiosa labor desarrollada por la distinguida investigadora del Instituto de Astronomía de la UNAM.*

La OWSD (Organization for Women in Science for the Developing World) que fue constituida en 1989, promueve el fortalecimiento científico y tecnológico de mujeres en los países en vías de desarrollo. Año con año, esta organización no gubernamental y sin ánimo de lucro junto con la Fundación Elsevier reconoce el trabajo de las más eminentes científicas que viven y realizan su trabajo en países en vías de desarrollo. Este año, la Doctora María Magdalena González, académica del Instituto de Astronomía de la UNAM ha recibido este premio por su significativa contribución al desarrollo científico tanto en México como en el resto del mundo en el campo de la Astronomía.

María Magdalena González es egresada de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, donde obtuvo su licenciatura en Física en el año 1998. Continuó sus estudios de posgrado en la rama de la Astrofísica en la Universidad de Wisconsin, Estados Unidos, doctorándose en el año 2005. La reconocida investigadora María Magdalena González ha desarrollado su carrera científica en el estudio de los Estallidos de Rayos Gamma, además de ser una de las primeras mexicanas formadas con un alto nivel académico, expertas en astronomía de Rayos Gamma a nivel mundial. Aunque aún quedan muchas incógnitas abiertas sobre el origen de los Estallidos de Rayos Gamma, los expertos creen que la mayoría de ellos se generan cuando estrellas de muy alta masa colapsan al término de su vida, formando por consiguiente un agujero negro. María Magdalena ha aportado en este campo de la astronomía destacados estudios sobre las emisiones a muy altas energías que se generan tras los primeros instantes de este tipo de brotes. Ejemplos de

estos trabajos han sido publicados, en reconocidas revistas, como en la prestigiosa revista *Nature* y *The Astrophysical Journal*, entre otras. María Magdalena González ha sido una de las más importantes promotoras de la construcción del telescopio de High Altitude Water Cherenkov Observatory, *HAWC*, que está siendo construido en la Sierra Negra, Puebla, México y que próximamente estará en operación. Actualmente es la responsable por parte de México, de la verificación científica de este telescopio en cuya construcción están participando más de una veintena de instituciones mexicanas y norteamericanas. En su curriculum, esta investigadora cuenta con más de quince estudiantes dirigidos de diversos ambientes educativos. Actualmente la astrónoma María Magdalena González está trabajando en diversos proyectos en los que se incluyen: el diseño, construcción y puesta en marcha del telescopio, en la investigación científica de alto nivel de eventos astrofísicos de altas energías, así como en la formación de recursos humanos a nivel de posgrado.

Además de sus importantes méritos académicos, la Doctora María Magdalena González desarrolla una activa y reconocida labor institucional en el Instituto de Astronomía siendo la Directora del Departamento de Computación. Durante los últimos años, María Magdalena González ha impulsado notablemente la computación de alto rendimiento en el Instituto de Astronomía, como fruto de esta labor, hace tan sólo dos meses, su incansable trabajo se ha visto materializado con la inauguración de *Atocatl*, una supercomputadora que posee la tecnología más innovadora y moderna del país y que ya se está utilizando en la investigación científica para desentrañar alguno de los más importantes misterios del Universo, tales como la formación y evolución estelar y galáctica, la colisión de galaxias, la formación y evolución del Universo, etcétera.

El Instituto de Astronomía celebra con orgullo y alegría el reconocimiento otorgado por la OWSD y la Fundación Elsevier a la Doctora María Magdalena González por su inestimable labor en el desarrollo en el campo de la Astronomía de altas energías y se honra de contar entre su personal académico y de investigación a tan destacada astrónoma. Muchas felicidades Magdalena.

Elena Jiménez Bailón  
Instituto de Astronomía