

Académica UDLAP integrante del equipo que visualizó sombra de agujero negro

UDLAP

17 mil suscriptores

Talento UDLAP: Dra. Milagros Zeballos Rebaza

Ver más tarde

Compartir

La Dra. Milagros Zeballos Rebaza, académica del Departamento de Actuaría, Física y Matemáticas de la Universidad de las Américas Puebla, formó parte del equipo multiinstitucional y multinacional que obtuvo los datos para la visualización de la sombra del agujero negro, el cual fue dado a conocer a nivel mundial el pasado 10 de abril mediante una imagen que se logró gracias a la participación de un gran número de científicos que aplicaron la técnica llamada interferometría de base muy larga, la cual combina la señal de varios telescopios muy alejados para simular un telescopio mucho mayor. “El proyecto del Event Horizon Telescope (EHT) es un trabajo de colaboración internacional que se acercó al Gran Telescopio

Milimétrico Alfonso Serrano (GTM) de Puebla para incluirlo dentro de la red de sus telescopios para formar una red interferométrica del tamaño del globo terrestre, que permitió observar el horizonte de eventos de agujeros negros supermasivos. En esa época yo estaba trabajando como científica de soporte en el GTM y es así como formé parte de la colaboración del EHT”, expuso en entrevista la Dra. Milagros Zeballos Rebaza.

Al cuestionarle sobre su participación concreta en este proyecto, la Dra. Milagros Zeballos Rebaza dijo que su colaboración se centró principalmente en la realización de la toma de datos para producir esta imagen. “Para mi representa un gran orgullo colaborar con un equipo de científicos tan talentoso, pero sobre todo representa una oportunidad para transmitir a la sociedad que la ciencia es siempre resultado de un esfuerzo colaborativo”, expresó la Dra. Milagros Zeballos.



Finalmente, al preguntarle a la académica de la UDLAP sobre el avance de la astronomía en México, respondió que en el país existe una gran trayectoria en este tema, “pues como sabemos, desde la época de los mayas los mexicanos estuvimos muy involucrados en la observación del cielo y, como podemos ver, con el apoyo del gobierno mexicano a través de CONACYT es posible hacer astronomía de frontera en este país”, afirmó la Dra. Zeballos.

Cabe comentar que esta es la primera vez que se tiene una imagen de un agujero negro, lo que lo lleva a ser una gran hazaña en el mundo científico. “Esta imagen muestra cómo luce la sombra de un agujero negro supermasivo, el cual tiene seis mil millones de veces la masa de nuestro Sol. Para lograr esta toma se necesitó de una gran resolución, la cual se obtuvo a través de varios telescopios distribuidos a lo largo del planeta que observaron de manera conjunta hacia esta misma

región del cielo de manera simultánea”, explicó la académica e investigadora del Departamento de Actuaría, Física y Matemáticas de la UDLAP.