

Conferencia de prensa: Resultados innovadores sobre la Vía Láctea del Telescopio del Horizonte de Eventos

Mensaje presentación de Resultados innovadores sobre la Vía Láctea del Telescopio del Horizonte de Eventos

**Por: Dra. María Elena Álvarez-Buylla Roces
Directora General del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Ciudad de México, 12 de mayo de 2022.

9 minutos

Muy buenos días.

Es un verdadero honor para el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología el formar parte de esta celebración internacional y convocarles para anunciar de manera oficial la presentación de los resultados de las observaciones sobre la vía láctea, representa, sin duda alguna, un paso crucial para el avance del conocimiento y el entendimiento profundo del universo.

Saludo con muchísimo afecto, reconocimiento y respeto a quienes nos acompañan en este presidium,

- Dr. David Hughes, director del Gran Telescopio Milimétrico (GTM) e investigador del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), uno de los Centros Públicos de Investigación del Conacyt
- Dr. Laurent Loinard, investigador del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México
- Dra. Gisela Ortiz-León, investigadora de la UNAM del Instituto de Astronomía
- Dr. Alejandro Cruz Osorio, investigador de la Universidad de Frankfurt

- Dr. Edmundo Gutiérrez Domínguez, director general del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), Centro Público del Conacyt
- Dr. Luis Alberto Zapata González, director del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica (IRyA) de la UNAM

También agradezco a las y los invitados especiales, que aquí nos acompañan, al

- Dr. Jesús González González, director del Instituto de Astronomía de la UNAM
- Dr. Manuel Torres Labansat, Coordinador General de Estudios de Posgrado de la UNAM

También agradezco muchísimo la presencia de los representantes de los medios informativos y a quienes siguen la transmisión de este evento en el que, a las 8 de

la mañana con 7 minutos, nos uniremos con diversos países para dar de manera simultánea un anuncio científico relevante y de gran interés para la humanidad, es uno de estos descubrimientos que nos unen a toda la humanidad y que nos dan una perspectiva de futuro, de esperanza, como lo deben de hacer siempre la investigación científica.

Hace tres años, en abril de 2019, en este mismo recinto, nos reunimos para anunciar al mundo, en conjunto con muchos otros Institutos, Centros de Investigación, investigadores, investigadoras, un hito histórico en el campo de la astronomía, cuando presentó la captura de la primera imagen de la sombra de un hoyo negro, la cual fue el resultado de la exitosa colaboración de decenas de instituciones internacionales involucradas en el Telescopio del Horizonte de Eventos en el que participa

de manera muy importante nuestro país, México, a través justamente de este Gran Telescopio Milimétrico del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, del Centro Público de Investigación del Conacyt.

El Gobierno de México, a través de este Consejo, ha apoyado y ha recuperado el apoyo a la ciencia de frontera, este es un ejemplo de los logros de este esfuerzo de largo aliento, y ha apoyado de manera decidida el desarrollo en particular del mantenimiento y mejora del Gran Telescopio Milimétrico, el cual es una herramienta vanguardista y fascinante, instalada en la Sierra de Puebla, por iniciativa del gran astrónomo mexicano Alfonso Serrano. Desde el 2016, el GTM adquirió el título de Laboratorio Nacional del Conacyt, con el objetivo principal de maximizar su impacto en investigación científica y desarrollo tecnológico de México.

Este magno radiotelescopio cuenta con un plato único y movable, de 50 metros de diámetro, diseñado para observar el espectro electromagnético en longitudes de onda de 0.8 a 4 milímetros, características que lo hacen único en el mundo. Desde 2015, el GTM participa con la Universidad de Massachussets en las observaciones del Telescopio del Horizonte de Eventos, junto con decenas de radiotelescopios distribuidos en distintas partes del planeta, para juntos formar un solo radiotelescopio “virtual”. Las aportaciones logradas por esta sinergia son indiscutibles y han sido reconocidas por haber traspasado las fronteras del conocimiento en el campo de la astrofísica, desentrañando los misterios de nuestra galaxia.

Sin duda, la participación de México es significativa, la cual no sólo se limita al aporte de la infraestructura y alta tecnología contenidas en el GTM, también es el resultado del valioso conocimiento, talento y compromiso de jóvenes científicas y científicos mexicanos y de los líderes.

Desde ahora, adelanto nuestro más amplio reconocimiento y felicitaciones de corazón a los Dres. David Hughes y Laurent Loinard, así como a los 12 investigadores, investigadoras que trabajan en este proyecto desde distintas instituciones mexicanas y a los y las 8 mexicanas que colaboran también desde instituciones del extranjero, mostrando que solamente con sinergias de esta naturaleza se puede avanzar en algunas áreas del conocimiento que requieren una gran colaboración.

A nombre del Conacyt, felicito especialmente a los investigadores del INAOE, los Dres. José Luis Hernández Rebollar y David R. Gale; al Dr. Marcos Emir Moreno Nolasco de COMIMSA, a la Dra. Gisela Ortiz-León de la UNAM; a la Dra. Milagros Zeballos de la Universidad de Las Américas; así como a los investigadores por México, adscritos al INAOE: los Dres. Arturo Gómez Ruiz; David Sánchez Argüelles; Alfredo Montana; Iván Rodríguez Montoya y Édgar Colin Beltrán. Como ven, no solamente es el equipamiento, la infraestructura, sino el talento; muchísimos son jóvenes.

Asimismo, extiendo mi felicitación para los 8 jóvenes mexicanos que participan en el Telescopio del Horizonte de Eventos en distintas instituciones en el extranjero, por ejemplo , a los Dres. Edgar Castillo-Domínguez, quien trabaja en la Universidad de Oxford; a Sandra

Bustamante, en la Universidad de Massachusetts; Sergio A. Dzib, en el Instituto Max Planck; Héctor Olivares, y a Alejandra Jiménez-Rosales, en la Universidad Radboud; a Cristina Romero Cañizales, en el Instituto de Astronomía y Astrofísica de la Academia Sinica; a Alejandro Cruz Osorio, en la Universidad de Frankfurt y a Jorge Alejandro Preciado López, en el Instituto Perimeter para la Física Teórica.

A todos y a todas estas científicas que con su trabajo en este proyecto, ya sea desde México fuera ponen en alto el nombre de nuestro país, muchas gracias.