

PROPOSICIÓN CON PUNTO DE ACUERDO POR EL QUE SE EXHORTA AL CONAHCYT Y A LA SHCP A GENERAR LOS MECANISMOS PARA GARANTIZAR EL FINANCIAMIENTO PERMANENTE PARA LA OPERACIÓN DEL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO ALFONSO SERRANO, A CARGO DEL DIPUTADO BRAULIO LÓPEZ OCHOA MIJARES, INTEGRANTE DEL GRUPO PARLAMENTARIO DE MOVIMIENTO CIUDADANO.

Quien suscribe, diputado **Braulio López Ochoa Mijares**, coordinador del Grupo Parlamentario de **Movimiento Ciudadano** en la LXV Legislatura de la Cámara de Diputados del Honorable Congreso de la Unión, con fundamento en los artículos 78, párrafo segundo, fracción III, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 116 y 122 , numeral 1, de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, así como 58 y 60 del Reglamento para el Gobierno Interior del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, someto a consideración de esta honorable asamblea, **proposición con Punto de Acuerdo por el que se exhorta al Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías y a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a generar los mecanismos para garantizar el financiamiento permanente para la operación del Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano**, de acuerdo con la siguiente:

Exposición de motivos

El Gran Telescopio Milimétrico (GTM) Alfonso Serrano, ubicado en la cima del Volcán Sierra Negra en Puebla, es un proyecto binacional entre México y Estados Unidos de América que representa el instrumento científico más grande y complejo construido en México. Se trata del telescopio de plato único y movable más grande del mundo, diseñado para hacer observaciones astronómicas en longitudes de onda de 0.85 – 4mm.

El desarrollo del GTM comienza en 1994 con la firma del convenio entre el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) y la Universidad de

Massachusetts, Amherst, iniciando su construcción en 1998 y comenzó a operar en 2013, requiriendo para ello una inversión de \$1,500 millones de pesos del Gobierno de México, así como \$60 millones de dólares de la Universidad de Massachusetts.¹

Para su operación, el CONAHCYT acordó aportar \$150 millones de pesos que inicialmente se planeó distribuir en tres años, pero han sido suficientes para financiar la operación durante el doble de dicho periodo.²

El pasado 19 de marzo el Dr. José Ramón Valdés Parra, Coordinador de Astrofísica del INAOE dirigió oficios a las personas titulares de la Secretaría de Hacienda y del CONAHCYT expresando su preocupación por la “difícil situación presupuestal que afrontará el GTM en el futuro próximo.”³

Dichos oficios señalan que la operación del GTM está financiada por el proyecto Fordecyt 297324 “Operación de la infraestructura del consorcio Gran Telescopio Milimétrico para investigación avanzada en astronomía y tecnología milimétrica”, aprobado en octubre de 2018, mismo al que se le han autorizado diversas prórrogas con lo que se ha logrado dar continuidad a la operación del GTM hasta el 31 de agosto de 2024, sin embargo, hasta el momento no existe claridad sobre el mecanismo para dar continuidad a la operación y mantenimiento.

Señalan además la necesidad de solicitar y aprobar un incremento al presupuesto federal aprobado para el INAOE como mecanismo más efectivo para garantizar la

¹ INAOE. “Comienza la vida científica del Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano”. Disponible en: <https://inaoep.mx/noticias/?noticia=46&anio=2013>

² CONAHCYT. “El Conacyt aportará 150 mdp a proyecto de operación del Gran Telescopio Milimétrico”. Disponible en: <https://conahcyt.mx/el-conacyt-aportara-150-mdp-a-proyecto-de-operacion-del-gran-telescopio-milimetrico/>

³ Oficios No. CA/006/2024 y CA/007/2024 Disponibles en: <https://drive.google.com/file/d/1IV6KmIHIP4THlirxCNGzLR-IR2bH4HqB/view> y <https://drive.google.com/file/d/1IPeK-VSEr7hTaWHbYHFfFnA06GIhviVy/view>

operación del GTM, en espera de la aprobación del Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2025.

Entre otras importantes actividades, el GTM ha explorado desde Puebla los procesos físicos que controlan la formación y evolución de sistemas planetarios, estrellas, agujeros negros y galaxias. De hecho, el telescopio participó en la obtención de la primera imagen en la historia de la sombra de un agujero negro supermasivo en el centro de nuestra galaxia, logro que les valió diversos premios internacionales a los equipos que trabajaron en el proyecto, como el Breakthrough Prize 2020 en física fundamental⁴ y la medalla Albert Einstein.

La falta de recursos no solamente detendría los trabajos que han resultado en valiosas aportaciones astronómicas valoradas a nivel internacional, sino que generaría daños a la infraestructura del GTM por falta de mantenimiento y ocasionaría la pérdida del capital humano altamente calificado y necesario para su operación, consistente en cerca de 50 técnicos y científicos⁵ de difícil reemplazo.

Por lo anteriormente expuesto, me permito someter a consideración de esta honorable asamblea la siguiente proposición con:

Punto de Acuerdo

Primero. La Comisión Permanente del Honorable Congreso de la Unión exhorta respetuosamente al Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías a solicitar a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público la autorización de un incremento al presupuesto autorizado al Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y

⁴ Comunicado del 5 de septiembre de 2019. Disponible en: <http://lmtgtm.org/september-5th-2019-the-eh-t-has-been-awarded-the-2020-breakthrough-prize-in-fundamental-physics/?lang=es>

⁵ Jiménez, Gina. "With money running out, astronomers urge Mexico to save its giant telescope". Science. Disponible en: <https://www.science.org/content/article/money-running-out-astronomers-urge-mexico-save-its-giant-telescope>

Electrónica (INAOE) para el Ejercicio Fiscal 2024, con objeto de garantizar la continuidad de la operación del Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano.

Segundo. La Comisión Permanente del Honorable Congreso de la Unión exhorta respetuosamente a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a autorizar la suficiencia presupuestaria necesaria para la operación del Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano durante el Ejercicio Fiscal 2024.

Tercero. La Comisión Permanente del Honorable Congreso de la Unión exhorta respetuosamente al Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías y a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a generar el mecanismo de financiamiento idóneo para la operación permanente del Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano.

Atentamente



Diputado Braulio López Ochoa Mijares

Dado en el salón de sesiones de la Comisión Permanente del Honorable
Congreso de la Unión, a 8 de mayo de 2024.