



COORDINACIÓN DE SERVICIOS PARLAMENTARIOS ESTENOGRAFÍA PARLAMENTARIA

SEGUNDO PERIODO DE SESIONES ORDINARIAS PRIMER AÑO DE EJERCICIO

VERSIÓN ESTENOGRÁFICA DE LA SESIÓN SOLEMNE

PARA LA ENTREGA DE LA MEDALLA AL MÉRITO EN CIENCIAS DEL AÑO 2021 “INGENIERO MARIO MOLINA”. CELEBRADA EL DÍA 30 DE MAYO DE 2022.

Presidencia del C. diputado Héctor Díaz Polanco

(10:05 Horas)

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Buenos días.

Se instruye a la Secretaría dar cuenta del número de diputadas y diputados que han registrado su asistencia en el sistema electrónico, a efecto de verificar si existe el quórum legal requerido para iniciar la presente sesión.

LA C. SECRETARIA DIPUTADA MARCELA FUENTE CASTILLO.- Ciérrase el Sistema Electrónico de Pase de Asistencia.

Lista de Asistencia

Fecha y Hora 30-05-2022

10:07:19Asistentes: 35

NOMBRE	GRUPO PARLAMENTARIO	ASISTENCIA
ALARCÓN JIMÉNEZ ERNESTO	PRI	NORMAL
ALVAREZ CAMACHO DANIELA GICELA	APC	NORMAL
AVILA VENTURA MARTHA SOLEDAD	MORENA	NORMAL
AYALA ZUÑIGA YURIRI	MORENA	--
BARRERA MARMOLEJO HÉCTOR	PAN	NORMAL
BATRES GUADARRAMA VALENTINA VALIA	MORENA	NORMAL
BRAVO ESPINOSA XOCHITL	APMD	NORMAL
CAMACHO BASTIDA CIRCE	PT	--

CAÑEZ MORALES ANIBAL ALEXANDRO	PAN	NORMAL
CERVANTES GODOY CARLOS	MORENA	NORMAL
CHÁVEZ CONTRERAS MARÍA GUADALUPE	MORENA	NORMAL
CHÁVEZ GARCÍA LUIS ALBERTO	PAN	--
COLMENARES RENTERÍA JHONATAN	PRI	NORMAL
CRUZ FLORES MIRIAM VALERIA	MORENA	--
DÍAZ POLANCO HÉCTOR	MORENA	--
DÖRING CASAR FEDERICO	PAN	--
ESPINA MIRANDA JOSÉ GONZALO	PAN	NORMAL
ESPINOSA DE LOS MONTEROS GARCÍA ADRIANA M. G.	MORENA	--
ESTRADA HERNÁNDEZ LETICIA	MORENA	NORMAL
FERNÁNDEZ CÉSAR MÓNICA	PRI	NORMAL
FERNÁNDEZ TINOCO CARLOS JOAQUÍN	PRI	--
FUENTE CASTILLO MARCELA	MORENA	NORMAL
GARRIDO LOPEZ DIEGO ORLANDO	PAN	--
GAVIÑO AMBRÍZ JORGE	PRD	NORMAL
GONZÁLEZ CARRILLO MAXTA IRAÍS	PRI	--
GONZÁLEZ HERNÁNDEZ MARÍA DE LOURDES	PRI	NORMAL
GUILLEN ORTÍZ FRIDA JIMENA	PAN	NORMAL
GUTIÉRREZ UREÑA LUISA ADRIANA	PAN	--
HERNÁNDEZ MIRÓN CARLOS	MORENA	--
LARIOS PÉREZ TANIA NANETTE	PRI	--
LOBO ROMÁN VÍCTOR HUGO	PRD	--
LÓPEZ BAYGHEN PATIÑO ANA FRANCIS	MORENA	NORMAL
LOZANO REYNOSO RICARDO JANECARLO	MORENA	--
MACEDO ESCARTÍN MIGUEL ANGEL	MORENA	NORMAL
MARTÍN DEL CAMPO CASTAÑEDA JOSÉ DE JESÚS	MORENA	NORMAL
MARTÍNEZ URINCHO ALBERTO	MORENA	--
MATEOS HERNÁNDEZ ELIZABETH	APMD	--
MEDINA HERNANDEZ ALICIA	MORENA	NORMAL
MÉNDEZ VICUÑA ALEJANDRA	MORENA	NORMAL
MERCADO GUAIDA JOSÉ FERNANDO	MORENA	--
MOCTEZUMA GONZÁLEZ CHRISTIAN	MORENA	NORMAL
MONTES DE OCA DEL OLMO CLAUDIA	PAN	NORMAL
MORALES RUBIO MARÍA GUADALUPE	MORENA	NORMAL
NORBERTO SÁNCHEZ NAZARIO	MORENA	--
NÚÑEZ RESENDIZ NANCY MARLENE	MORENA	NORMAL
PADILLA SÁNCHEZ JOSÉ MARTÍN	ASPAVJC	--

PARDILLO CADENA INDALI	MORENA	NORMAL
QUIROGA ANGUIANO GABRIELA	PRD	--
RANGEL LORENZANA AMÉRICA A	PAN	--
RIVERO VILLASEÑOR JOSÉ OCTAVIO	MORENA	--
RUBIO TORRES RICARDO	PAN	--
SALIDO MAGOS MARÍA GABRIELA	PAN	NORMAL
SÁNCHEZ BARRIOS ESTHER SILVIA	PRI	--
SÁNCHEZ GONZÁLEZ BLANCA ELIZABETH	PT	NORMAL
SESMA SUÁREZ JESÚS	ASPAVJC	NORMAL
SIERRA BARCENA POLIMNIA ROMANA	PRD	NORMAL
TORRES GONZÁLEZ ROYFID	APC	--
TORRES GUERRERO RAÚL DE JESÚS	PAN	--
VICENTEÑO BARRIENTOS ANDREA EVELYNE	SIN PARTIDO	--
VILLAGRAN VILLASANA ANA JOCELYN	PAN	NORMAL
VILLALOBOS PÉREZ ESPERANZA	MORENA	NORMAL
VILLANUEVA ALBARRÁN GERARDO	MORENA	--
VILLANUEVA RAMOS MARCO ANTONIO TEMISTOCLES	MORENA	NORMAL
VON ROERICH DE LA ISLA CHRISTIAN DAMIAN	PAN	--
ZAMORANO ESPARZA FAUSTO MANUEL	PRI	NORMAL
ZÚÑIGA CERÓN MARISELA	MORENA	--

¿Falta algún diputado o diputada por pasar lista de asistencia?

¿Falta algún diputado o diputada por pasar lista de asistencia?

Se cierra el sistema de viva voz de pase de asistencia.

Diputado Presidente, hay una asistencia de 35 diputadas y diputados. Hay quórum.

EL C. PRESIDENTE.- Se abre la sesión solemne.

Esta Presidencia hace del conocimiento del pleno de este honorable Congreso de la Ciudad de México que la presente convocatoria a esta sesión solemne es de conformidad con el Acuerdo de la Junta de Coordinación Política CCMX/III/JUCOPO/16/2022, por el que se aprueba la realización de sesiones solemnes para la entrega de diversas medallas al mérito del Congreso de la Ciudad de México.

Sírvase la Secretaría a dar lectura del orden del día.

LA C. SECRETARIA.- Por instrucciones de la Presidencia se procede a dar lectura al orden del día.

Sesión solemne para la entrega de la Medalla al Mérito en Ciencias del año 2021 “Ingeniero Mario Molina”.

Lista de asistencia.

Lectura del orden del día.

Bienvenida a los invitados distinguidos y a las personas galardonadas.

Honores a la Bandera.

Posicionamiento de cada grupo y asociación parlamentaria hasta por 5 minutos en el orden siguiente:

Asociación parlamentaria Ciudadana.

Asociación parlamentaria Mujeres Demócratas

Asociación parlamentaria Alianza Verde Juntos por la Ciudad.

Grupo parlamentario del Partido del Trabajo.

Grupo parlamentario del Partido de la Revolución Democrática.

Grupo parlamentario del Partido Revolucionario Institucional.

Grupo parlamentario del Partido Acción Nacional.

Grupo parlamentario de MORENA.

Exposición de motivos hasta por 5 minutos por parte de un integrante de la Comisión de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Entrega de medallas a las personas galardonadas.

Pronunciamento hasta por 10 minutos por parte de las y los galardonados.

Himno Nacional.

Honores a la Bandera.

Cierre de la sesión solemne.

Cumplida su instrucción, diputado Presidente.

EL C. PRESIDENTE.- Esta Presidencia, a nombre propio y del Congreso de la Ciudad de México II Legislatura, les da la más cordial bienvenida a las y a los galardonados de la Medalla al Mérito en Ciencias 2021 “Ingeniero Mario Molina”: doctora Esperanza Martínez

Romero; doctora Luz Fabiola Aceves Díaz, quien es la viuda del doctor Rafael Navarro González; y doctora Julieta Norma Fierro Gossman.

Asimismo, se da la bienvenida a nuestros distinguidos especiales: doctor Luis Díaz de León, quien nos acompaña en representación de la doctora Rosaura Ruiz Gutiérrez, titular de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México; el doctor Luis Molina Pasquel y Enríquez, hermano del doctor José Mario Molina Pasquel y Enríquez, Premio Nobel de Química 1995.

Se solicita a todos los presentes ponerse de pie con la finalidad de rendir Honores a la Bandera a su entrada al Recinto y entonar el Himno Nacional.

(Honores a la Bandera y entonación del Himno Nacional)

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Pueden tomar asiento.

A continuación harán uso de la palabra hasta por 5 minutos para emitir un posicionamiento, las y los siguientes diputados:

Diputada Daniela Álvarez Camacho, de la asociación parlamentaria Ciudadana.

Diputada Xóchitl Bravo Espinosa, de la asociación parlamentaria Mujeres Demócratas.

Diputado Jesús Sesma, de la asociación parlamentaria Alianza Verde Juntos por la Ciudad.

Diputada Blanca Elizabeth Sánchez, del grupo parlamentario del Partido del Trabajo.

Diputada Polimnia Sierra Bárcena, del grupo parlamentario del Partido de la Revolución Democrática.

Diputado Jhonatan Colmenares Rentería, del grupo parlamentario del Partido Revolucionario Institucional.

Diputada Frida Guillén Ortiz, del grupo parlamentario del Partido Acción Nacional.

Diputada Indalí Pardillo Cadena, del grupo parlamentario de MORENA.

En consecuencia, se concede el uso de la palabra hasta por 5 minutos a la diputada Daniela Álvarez Camacho, de la asociación parlamentaria Ciudadana. Adelante, diputada.

LA C. DIPUTADA DANIELA GICELA ÁLVAREZ CAMACHO.- Con su venia, Presidencia.

Buenos días a todas y a todos, especialmente a las personas invitadas que se encuentran con nosotros el día de hoy en este Congreso de la Ciudad de México.

Me gustaría empezar reconociendo la labor que se han desempeñado durante muchos años. Leer sus trayectorias y aportaciones a la ciencia definitivamente nos remite a otra dimensión de la vida, una muy básica que hemos olvidado en la cotidianeidad, una ciencia profundamente apegada a la investigación del origen de la vida y la continuidad de la misma.

Me llena de emoción hoy tener hoy a tres mujeres sentadas en el Congreso que son quienes recibirán la medalla al mérito de ciencias, *ingeniero Mario Molina*, y aunque hoy la doctora Luz Fabiola Aceves Díaz está aquí para recibir la medalla en nombre de su esposo, el doctor Rafael Navarro González, me enorgullece ver a mujeres que trabajan y han destacado en la ciencia, una disciplina que históricamente estaba al acceso y por ende dominada predominantemente por hombres.

Sabemos que la ciencia es fundamental en nuestras vidas, pero más que eso es la ciencia con perspectiva de género.

El pasado 11 de febrero, en el marco de la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, la propia UNESCO y ONU Mujeres daban cuenta de que las mujeres representamos solo un tercio de los investigadores e investigadoras del mundo y ocupamos menos puestos de responsabilidad que los hombres en las mejores universidades del mundo, y si bien América Latina ocupa el segundo lugar en mujeres investigadoras con porcentajes de participación cercanos al 50 por ciento, en México lamentablemente la cifra es de solo 37.

Ustedes son por lo tanto la muestra al paulatino acceso de las mujeres a la ciencia que en los últimos 10 años ha crecido un 40 por ciento. Sin embargo, a pesar de ese crecimiento, hoy en nuestro país apenas 4 de cada 10 mujeres que ingresan al nivel superior lo hacen en carreras relacionadas con la ciencia, la tecnología, la ingeniería o las matemáticas y, lo que es más, solo un 13.5 por ciento logra concluir y egresar de estas carreras.

Es por eso que en esta ocasión reconocemos el enorme trabajo que han hecho desde analizar y entender el universo astrológico y el origen de la tierra, pasando por investigar y promover la ciencia que habitamos, como es el caso de Esperanza Martínez Romero, una pionera en hablar de la microbioma en el país hasta la divulgación de todo el

conocimiento e información que se produce en los laboratorios, en las aulas y en las discusiones académicas que hoy nos permiten entender mejor no solo de dónde venimos, sino quiénes somos más en términos tanto científicos como biológicos.

Durante muchos años la ciencia fue poco valorada, incluso hubo períodos en donde fue rechazada. Sin embargo, esta historia dio una vuelta de 180 grados por poner a la ciencia al centro de las decisiones, discusiones y conocimiento. Hoy sabemos que en la ciencia están muchas de las respuestas que buscamos y necesitamos para entender y atajar los problemas públicos que enfrentamos en la realidad, desde la producción sostenible de alimentos, uno de los puntos más débiles en el sistema actual hasta la salud de las personas.

La pandemia nos dio una gran lección no solo sobre la importancia de la ciencia, sino sobre la cercanía que supone en nuestra cotidianidad. El universo, el planeta y el cuerpo humano son ciencia, ciencia la que hemos aprendido cada vez más y de la que tenemos mucho que aprender todavía y por eso consideramos que impulsarla, financiarla y democratizarla es fundamental y aunque a esto puede suponer un enorme reto, está claro que la ciencia no es una disciplina que opera o cobra relevancia al margen de las personas o las condiciones en el planeta, sino a partir de éstas.

Por eso hoy nuevamente quiero reconocer el esfuerzo que durante años han impulsado Esperanza Martínez Romero, la doctora Julieta Fierro Guzmán y el doctor Rafael Navarro González, generando información que han compartido y que ha devenido en más investigaciones y mayor información como punto de partida.

El trabajo que han realizado ha sido clave para avanzar en la ciencia y por eso hoy no enorgullece como Congreso entregarles este pequeño reconocimiento a sus grandes aportaciones.

Enhorabuena y muchas gracias por estar aquí. Felicidades.

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Gracias, diputada.

Se concede el uso de la palabra hasta por 5 minutos a la diputada Xóchitl Bravo Espinoza, de la asociación parlamentaria, mujeres demócratas.

Adelante, diputada.

LA C. DIPUTADA XÓCHITL BRAVO ESPINOZA.- Muy buenos días a todas y todos. Con su venia, diputado Presidente.

Bienvenidas a esta su casa, a esta casa del pueblo, el Congreso de la Ciudad de México.

A todas y todos los que nos acompañan en las redes sociales, hoy esta sesión solemne con motivo de la entrega a la Medalla al Mérito de Ciencias 2021, ingeniero Mario Molina.

Desde la asociación parlamentaria mujeres demócratas, nos congratulamos para celebrar la trayectoria de mujeres y hombre que han dedicado su vida a la ciencia y han destacado en su profesión y son reconocidos por la comunidad científica nacional e internacional.

La vida es una unión simbiótica y cooperativa, que permite triunfar a los que se asocian, Lynn Margulis. Lynn Margulis, científica que dedicó su vida profesional a investigar en microcosmos de los organismos más pequeños de la tierra, en desmenuzar cómo evolucionan y cómo se relacionan unos con otros.

Pareciera que en esta frase nos develó también una verdad de la vida en sociedad para prosperar que necesitamos y es la empatía y la cooperación.

La vida de esta científica, pionera e innovadora, quien fue como un pez que siempre nadó en contra de la corriente, incluso dentro del medio científico.

Es una muestra de perseverancia y de pensamiento creativo, pues seguía un pensamiento original que le permitió empujar los paradigmas del pensamiento biológico dominante, con sus hipótesis.

Fue sobre todo una científica que se atrevió a buscar más allá y a desafiar los límites, es de destacar que uno de los logros de los que más sentí orgullosa ella, fue el haber sido considerada una profesora.

Hoy reconocemos a hombre y mujeres que han dedicado su vida a la ciencia, a investigar, a perseguir el pensamiento creativo original, para poder formular hipótesis que nos permitan imaginar infinitas posibilidades, mundos y universos y muy importante, hoy premiamos a divulgadoras y divulgadores que han compartido con la comunidad mexicana, así como con la mundial, sus investigaciones, sus hallazgos, pero además con la sociedad mexicana. Son ante todo creyentes de la cooperación y de la empatía que trabajan incansables por el bien común.

Reconocemos a la doctora Esperanza Martínez Romero, biomédica, egresado de la UNAM, investigadora y quien recibió el premio Nacional de Ciencias de México, en

diciembre del 2019 y el premio para mujeres en la ciencia, en marzo del 2020 de la UNESCO.

Reconocemos al doctor Navarro González por su investigación de carácter transdisciplinario, balanceado el trabajo teórico, experimental y de campo en diferentes aspectos atmosféricos y planetarios, en diferentes aspectos atmosféricos y planetarios, relacionados con el origen y evolución de la vida en la tierra y en el sistema solar.

Reconocemos a la doctora Julieta Fierro, astrofísica de la UNAM q quien le fueron otorgados 3 doctorados honoris Causa, pero que además es una de las grandes divulgadoras de nuestro país, dedicando su vida también a la enseñanza.

Durante la pandemia mundial ocasionada por el COVID, el mundo se preguntaba si la ciencia salvaría al mundo y la verdad, la verdadera respuesta es que la ciencia siempre desde su origen, está salvando al mundo, todos los días cada minuto, aunque la ciencia no es inmune al pensamiento dominante, a la política y la economía mundial, sí posee la virtud de enfrentarnos a la realidad, pero más importante al cuestionamiento de la realidad y a la posibilidad de transformarla, pues la ciencia en sí misma siempre se cuestiona y transforma gracias a las mentes buscadoras, gracias a las mentes imparables, creativas y ávidas de preguntas nuevas.

Hoy en este recinto reconocemos a esas mentes y sus trayectorias. No paren que los seguimos necesitando.

Gracias y muchas felicidades a cada una y cada uno de ustedes.

Es cuanto, diputado Presidente.

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Gracias, diputada.

Se concede el uso de la palabra hasta por 5 minutos al diputado Jesús Sesma Suárez, de la asociación parlamentaria Alianza Verde Juntos por la Ciudad. Adelante, diputado.

EL C. DIPUTADO JESÚS SESMA SUÁREZ.- Diputadas, diputados, personas que nos ven desde sus redes sociales del Congreso; a todas y a todos los galardonados y familiares que nos acompañan, sean bienvenidos a este recinto.

El ingeniero Mario Molina, a quien tuve el gusto de conocer, durante toda su vida trabajó en beneficio de México y de su Cuidad Capital, pero siempre con la intención de ofrecer

más oportunidades y mejorar las condiciones de vida y de sobrevivencia, sobre todo de toda la humanidad.

Creo que pocas cosas pueden ser más nobles, ya que el fin último de las ciencias debe de acercarnos al conocimiento para que se convierta en acción en nuestras vidas. Una prueba de ello es que pudimos ver el año pasado, cuando un esfuerzo conjunto internacional permitió a la humanidad sobrevivir a la pandemia más grande sufrida en 100 años, ayudando a miles de millones de personas a contar con una vacuna contra el COVID-19.

México es un país con grandes científicos e investigadores que lo convierten en un referente internacional por sus aportaciones en inventos e investigaciones, de esta manera además del ingeniero Mario Molina, Premio Nobel, debemos recordar, por ejemplo, a Guillermo González Camarena por sus importantes aportaciones a la televisión de color, entre otras cosas; a José Antonio Alzate y Ramírez por sus investigaciones astronómicas y sus impactos en la vida de las personas; a Luis Ernesto Miramontes Cárdenas, quien con sus estudios creó el principio activo del primer anticonceptivo oral; y también a las mujeres como Sandra Pascoe Ortiz por sus estudios para la producción de un material plástico cien por ciento biodegradable y natural a partir del nopal.

Todas y todos ellos son un claro ejemplo del gran trabajo científico que se desarrolla en nuestro país, al igual que todos y todas y cada uno de nuestros galardonados.

Esperanza Martínez Romero, mujer estudiosa y amante de la ciencia, ganadora del Premio Nacional de Ciencias de México 2019, Premio Universidad Nacional en Ciencias Naturales 2005, cuyos trabajos la convierten en pionera en el área de mejoramiento de los alimentos que consumimos los mexicanos y las mexicanas, como el frijol y otras leguminosas.

Rafael Navarro González, quien viene a su representación su querida esposa. Este Congreso reconoce su obra en un estudio de relámpagos y sus impactos desde la paleoclimática del planeta y fuera del planeta. Reciba un fuerte abrazo, por favor.

La doctora Julieta Norma Fierro Gossman, todo un referente de lo importante que las mujeres participen en la ciencia como manera de empoderarse y demostrar que la ciencia y las profesiones no tienen género. Su trabajo desarrollado para la divulgación de la ciencia a través de cursos sobre astronomía de forma gratuita, han cautivado particularmente a los jóvenes mujeres y hombres por igual.

Todos y todas ustedes sean reconocidos merecidamente por parte de este Congreso, pero a nombre del Partido Verde les quiero pedir y les pido por favor a quienes estén hablando, que tengan un poco de respeto para los galardonados y nuestros invitados.

Les pido que no dejen nunca de trabajar y a todos los presentes que nos dejemos nunca de divulgar sus trabajos por el amor a la ciencia que tienen y por el ejemplo que han sido para todo el mundo.

Una vez más les reitero mi compromiso para poder seguir impulsando que la ciencia cuente cada vez con más recursos para el bien de nuestro pueblo, para que cada vez seamos más accesibles a una mejor calidad de vida.

No quiero concluir mi intervención sin mencionar una siguiente cita de Isaac Newton, que afirmaba: *Lo que conocemos es una gota y lo que no conocemos es un océano.*

Sigamos adelante porque aún queda mucho por hacer, y sean ustedes nuevamente bienvenidos.

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Gracias, diputado.

Se concede el uso de la palabra hasta por 5 minutos a la diputada Blanca Elizabeth Sánchez, del grupo parlamentario del Partido del Trabajo. Adelante, diputada.

LA C. DIPUTADA BLANCA ELIZABETH SÁNCHEZ GONZÁLEZ.- Con su venia, diputado Presidente. Buenos días a todas las personas que nos acompañan a través de los diferentes medios de comunicación de este Congreso, así como a las y a los asistentes a esta sesión solemne. Sean todas y todos bienvenidos.

Gracias, compañeras y compañeros legisladores, por sus amables atenciones.

La Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación de este Congreso desde finales del año pasado inició un interesante, plural y amplio proceso de convocatoria para seleccionar los mejores perfiles que serían reconocidos con la Medalla al Mérito en Ciencias del año 2021.

En esa convocatoria se dio a conocer que se entregaría esta presea en las categorías de:

a) Investigación científica en el ámbito de las ciencias naturales exactas y sociales, a causa de haber realizado estudios, trabajos docentes o de divulgación.

b) Descubrimientos, aportaciones o propuestas.

c) Proyectos o trabajos creativos que modifiquen o desarrollo el campo tecnológico que se considere como probada aportación a la ciencia y tecnología y cuya conducta sea un ejemplo de fidelidad a su vocación científica.

A fin de contar con un sistema sólido de ciencia, tecnología e innovación integrado con su valor, los estados miembros, según la UNESCO, deberían crear y fortalecer de manera sustancial las capacidades humanas e institucionales mediante el conocimiento de la función esencial que desempeña la investigación y el desarrollo en la adquisición de conocimientos, en la respuesta a las causas fundamentales y a los efectos de los conflictos y en el logro del desarrollo sostenible, así como sobre la aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos, a la adopción de decisiones y elaboraciones políticas.

Por ello este tipo de reconocimientos públicos y oficiales consisten en una forma más para abonar el reconocimiento de la importante labor que realizan todas y todos ustedes en favor de la ciencia, la innovación y la tecnología en México, y su labor es especialmente relevante cuando impacta a la elaboración de políticas públicas relacionadas con el sistema educativo nacional, como es el caso de nuestras y nuestros galardonados.

Tanto la doctora Esperanza Martínez Romero, como la doctora Julieta Norma Fierro Gossman, como el doctor Rafael Navarro González han dedicado su vida al fortalecimiento académico universitario en nuestro país, destacando el legado del doctor Navarro González, quien falleció el año pasado pero que nos dejó un acervo científico invaluable, por lo que a través de la doctora Luz Fabiola Aceves Díaz, quien fuese su esposa en vida, le extendemos esta Medalla al Mérito en Ciencias.

En esta parte quisiera destacar de forma muy general la importancia de aportaciones de científicas y científicos que hoy reconocemos para la consolidación de un modelo educativo basado en la ciencia, la investigación, la innovación y la tecnología.

Los sistemas educativos que de manera abierta e inclusive integran una evaluación científicamente sólida y basada evidentemente en evidencia permiten reunir experiencia multidisciplinaria, que a su vez coadyuva a la formación de políticas educativas a todos los niveles y en todas las escalas, es decir un modelo educativo basado en ciencia y en la evidencia determina el diseño del futuro educativo de nuestro país.

Su objetivo no es ser una política perspectiva, sino proporcionar información y recomendaciones políticamente relevantes para mejorar los sistemas educativos y la forma en que organizamos el aprendizaje en entornos formales y no formales.

También tiene por objetivo identificar las lagunas de información y de las prioridades futuras investigaciones en el campo de educación, en el sector educativo el término evaluación generalmente se refiere a las actividades utilizadas para medir el progreso de los estudiantes. Todas esas virtudes han sido entendidas por la doctora Martínez, el doctor Fierro y el doctor Navarro a lo largo de su trayectoria profesional y académica.

Por ello una parte importante de su labor la han desarrollado y dedicado al fortalecimiento de las principales instituciones educativas de México, pues sus aportaciones son una forma sustantiva para implementar este modelo educativo basado en ciencia y en una evidencia al que aspiramos consolidar.

Sabemos que su trayectoria y su trabajo han sido multipremiados y multirreconocidos tanto a nivel nacional como internacional, pero quiero expresarles a nombre del Partido del Trabajo, que al ser distinguidas y distinguidos con esta medalla es una forma simbólica desde este Poder Legislativo capitalino para agradecerles sus aportaciones a la construcción de un modelo y un sistema educativo donde la ciencia y la tecnología se cimienten como la base para la construcción de nuevas generaciones de estudiantes, de investigadores y de personas dedicadas a la ciencia que seguramente seguirán sus pasos y sus ejemplos.

Muchas felicidades, pero sobre todo, muchísimas gracias.

Es cuánto, señor Presidente.

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Gracias, diputada.

Se concede el uso de la palabra hasta por 5 minutos a la diputada Polimnia Sierra Bárcena, del grupo parlamentario del Partido de la Revolución Democrática. Adelante, diputada.

LA C. DIPUTADA POLIMNIA ROMANA SIERRA BÁRCENA.- Muy buenos días a todas. Con su venia, diputado Presidente.

Aún en los lenguajes humanos, no hay proposición que no implique al universo entero. Decir el tigre, es decir, los tigres que lo engendraron, los ciervos y las tortugas que devoró

el pasto con el que se alimentaron los ciervos, la tierra que fue madre del pasto y el cielo que dio luz a la tierra. Borges.

Premiar a las personas galardonadas hoy es reconocer ese entramado evolutivo de transmisión del conocimiento generación tras generación y es reconocer el compromiso del gremio con el desarrollo de nuestra sociedad, cosa que a veces no podemos decir de los gobiernos. Es el reconocimiento a la semilla, fuente de inspiración que ustedes verán germinar en las presentes y futuras generaciones, cultivar el amor a la ciencia como una forma de resolver diversos problemas de muy distintas maneras debe ser una fuente de inspiración para todas nosotras.

Doctora Esperanza, pionera en la caracterización molecular de las especies de rizobios que forman nódulos fijadores del nitrógeno en el frijol que es la leguminosa que más se consume en el mundo, ha descrito nuevas especies de rizobio, de bradyrhizobium y de mesorhizobium, algunas de las cuales se han utilizado con éxito como inoculantes en la agricultura, por contar con características sobresalientes por su resistencia al estrés, por su alta capacidad o por su estabilidad genética.

El doctor Rafael Navarro González, quien es hoy nuevamente polvo de estrellas, identificó el papel de los relámpagos volcánicos en el origen de la vida y descubrió una nueva herramienta para estudiar el cambio paleoclimático de la tierra mediante el análisis de los gases atrapados en estos.

Doctora Julieta, sus trabajos ayudan a comprender la evolución estelar y las condiciones del universo durante sus primeros minutos de iniciada su expansión, sin embargo como usted lo refiere y para mí lo más importante que usted ha dicho es que se tiene que platicar sabroso de la ciencia, que se sociabilice el conocimiento y que sea un estímulo de empoderamiento para personas como nuestra niña Adhara, que puedan sentirse como un vínculo en la sociedad ante las adversidades que implican a las mujeres desarrollarse en todos y cada uno de los aspectos profesionales.

Conocer o saber explicar el ciclo de CREBS no garantiza una mujer, no determina a una mujer, pero estoy convencida que una niña que decide estudiar una carrera científica será una mujer que esperará más tiempo para ser madre, que podrá utilizar anticonceptivos de una manera informada, que si llega a ser madre será una mujer que tomará mejores decisiones por la información que tiene, de cómo será su parto, de llevar una lactancia materna exitosa y la crianza en general.

Como Adhara Pérez es una niña mexicana proveniente de una colonia de bajos recursos en Tláhuac y sufrió como muchas mujeres científicas el acoso escolar, porque era rara, y sí, deberían de ser menos raras niñas como ella, sus maestros le decían que se quedaba dormida en clase, que no ponía atención, pero pues es que ella ya sabía de álgebra y había dominado perfectamente la tabla periódica.

¿Coinciden nuestros galardonados que el nivel de contacto de una niña que tenga con la ciencia será determinante para poder amar y descubrir ese camino?

Por lo que parte hoy su presencia y su legado es determinante para que nuestras niñas y niños puedan soñar e imaginar un futuro mejor en un mundo mejor.

Muchas gracias.

EL C. PRESIDENTE.- Gracias, diputada. Se concede el uso de la palabra hasta por 5 minutos al diputado Jonathan Colmenares Rentería, del grupo parlamentario del Partido Revolucionario Institucional. Adelante, diputado.

EL C. DIPUTADO JONATHAN COLMENARES RENTERÍA.- Con su venia, diputado Presidente.

Muy buenos días, compañeras y compañeros diputados.

Doy la más cordial bienvenida a las personas galardonadas el día de hoy y que estamos muy contentos de que estén aquí en su casa, la casa del pueblo. Igualmente saludo a todas las personas que nos siguen por las distintas plataformas y redes sociales.

Como integrante de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación es gratificante para mí reconocer a las personas que por su acciones y esfuerzo hoy se encuentran aquí con el fin de que esta Soberanía reconozca a través de una medalla al mérito ciencia del año 2021.

De acuerdo con la UNESCO, la ciencia es la mayor empresa colectiva de la humanidad, nos permite vivir más tiempo y mejor, cuida nuestra salud, nos proporciona medicamentos que curan enfermedades, alivian dolores y sufrimientos, nos ayuda a conseguir agua para nuestras necesidades básicas, incluyendo la comida, suministrar energía y nos hace la vida más agradable, pues puede desempeñar un papel en el deporte, la música, el ocio y las últimas tecnologías en comunicaciones; tiene un papel fundamental el cual se beneficia en conjunto de la sociedad, genera nuevos conocimientos, mejora la educación aumenta nuestra calidad de vida.

Es por ello que la ciencia debe responder a las necesidades de nuestra sociedad y enfrentarse a los desafíos mundiales. En este sentido, es menester señalar que la inversión que se haga en el campo de la ciencia y la tecnología en un país es una de las claves fundamentales para que exista un buen desarrollo en el país, logrando la calidad de sus habitantes.

Como bien sabemos, las mujeres son pilares y la máxima representación del esfuerzo y la dedicación, como la doctora Esperanza Martínez Romero, quien ha recibido bastantes premios y reconocimientos, aunado a que esta investigadora titular en la UNAM desde 1996 dentro de sus aportaciones al campo de la ciencia está en el haber descrito nuevas especies de *rhizobium*, *paradizodium* y *mesozodium*, perdón la pronunciación, algunas de las cuales se han utilizado con éxito como inoculantes en la agricultura para contar con características sobresalientes por su resistencia al estrés, por su alta capacidad o por su estabilidad genética, así como el impulso que ha hecho del microbioma en México, publicando varios libros sobre este tema.

Una persona galardonada que hoy no nos acompaña, es el doctor Rafael Navarro González, pero que se hace reconocimiento póstumo a través de la doctora Luz Fabiola Aceves Díaz.

El doctor dejó un legado y aportación a la ciencia con más de 180 artículos arbitrados de circulación internacional, identificó el papel de los relámpagos volcánicos en el origen de la vida, descubrió una nueva herramienta para estudiar el cambio paleo climático de la tierra mediante el análisis de gases atrapados en relámpagos petrificados, entre otras, cosas. Quiero expresar mi más sentido pésame y dar mi reconocimiento a su familia.

Otro ejemplo de una mujer que ha puesto en alto el nombre de la ciencia, es la doctora Julieta Fierro, quien es investigadora titular de tiempo completo del Instituto de la Astronomía de la UNAM, desde hace 53 años.

Es importante mencionar que la doctora Julieta ha sido inspiración y gran ejemplo para que los jóvenes estudien física en la facultad de ciencias de la UNAM. Se lo dice alguien que es la persona más PUMA y Universitaria de este país. Muchas felicidades, es un orgullo.

Asimismo, ha publicado innumerables libros, tanto para niños pequeños, como para el público en general, donde sus trabajos ayuden a comprender la evolución estelar.

Muchas felicidades de corazón a todos los galardonados por su trabajo y su dedicación.

Me despido con esta frase del físico Max Blanc, la ciencia es la progresiva aproximación del hombre al mundo real.

Es cuanto, diputado Presidente. Muchas gracias.

Felicidades.

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Gracias, diputado.

Se concede el uso de la palabra hasta por 5 minutos a la diputada del grupo parlamentario del Partido Acción Nacional, la diputada Frida Guillén, del grupo parlamentario del Partido Acción Nacional.

Adelante, diputada.

LA C. DIPUTADA FRIDA JIMENA GUILLÉN ORTIZ.- Con su venia, diputado Presidente.

Diputadas y diputados, vecinos que nos sintonizan a través de las distintas redes sociales, del Congreso de la Ciudad de México. Muy buenos días a todas y todos ustedes.

Del mismo modo saludo de forma muy especial a las y los galardonados, a sus familias y amigos que el día de hoy nos honran con su presencia.

Sean todos y todas bienvenidas a este recinto, su casa.

Como integrante de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación de este Congreso, estoy muy contenta de poder subir a esta tribuna para reconocer el trabajo de las mujeres y hombres que hoy son galardonados con la medalla al mérito en ciencia del año 2021, pues estoy segura que hoy la doctora Esperanza Martínez, la doctora Julieta Fierro y la doctora Luz Fabiola Aceves, a nombre del doctor Rafael Navarro, consuman una meta más en su trayectoria personal y profesional.

El día de hoy, con esta medalla se reconoce toda una vida de esfuerzo, trabajo y sacrificio, noches largas de desvelo y aquellas privaciones que voluntariamente se tuvieron que hacer en pro de la investigación y todo el estudio, pero que al mismo tiempo, constituye un premio que llena de orgullo y satisfacción, estoy muy segura, a todas las familias de los galardonados, que estoy también muy segura que han sido pieza fundamental para el desarrollo de la investigaciones, publicaciones y proyectos que hacen hoy a nuestros distinguidos participantes merecedores de este reconocimiento. Muchas felicidades a todos ustedes.

Asimismo, quiero aprovechar este espacio para reconocer el esfuerzo de las y los diputados que integramos esta II Legislatura, y en especial a las y los integrantes de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología, pues a pesar de ser una comisión plural, supimos dejar a un lado las diferencias ideológicas y políticas aparte, para no obstaculizar los trabajos de la Comisión y con ello poder consumir el presente acto de entrega de medallas, con el propósito de seguir impulsando y fomentando el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación en nuestra ciudad. Que dicho sea de paso, se ha convertido en un indicador del desarrollo humano y el crecimiento económico.

De ahí la importancia de seguir realizando este tipo de eventos que visibilizan la destacada aportación que tiene la ciencia y la tecnología para el desarrollo de productos, servicios, medios y otras herramientas capaces de satisfacer las necesidades humanas y resolver los problemas que enfrentamos en la vida cotidiana.

Problemas como la actual pandemia del COVID 19 que afortunadamente hemos superado gracias al desarrollo y las aportaciones de la ciencia y la tecnología para el desarrollo de una vacuna rápida y eficiente. De tal suerte, dichas actividades se han convertido en ramas indispensables para toda la vida y para el progreso de esta sociedad desde hace varias décadas.

Asimismo, quiero destacar que hoy dos de las tres medallas que se entregarán serán recibidas por dos mujeres, dos mujeres que son el ejemplo de que cuanto una mujer quiere se puede, dos mujeres que a través de su trabajo y aportación han sido y seguirán siendo una fuente de inspiración para más jóvenes mujeres y hombres, pero en especial para todas las mujeres y con esto que se involucren y aprecien el estudio de la ciencia y la tecnología.

Me congratula que hoy este Congreso esté dando una muestra más de congruencia para dar un paso más hacia la igualdad plena entre hombres y mujeres y la destrucción de estereotipos de género que por mucho tiempo sólo reconocieron la labor y la participación de hombres dentro del campo de la ciencia. Hoy no es así, hoy es lo contrario y aquí está demostrado.

A nombre del grupo parlamentario de Acción Nacional y de una servidora, le extendemos un reconocimiento y una felicitación a las y los galardonados, a sus familias que hoy los acompañan. Sepan que el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación es una prioridad para nuestro grupo y que en consecuencia siempre contarán con un aliado en

este Congreso para impulsar cualquier actividad o acción que tenga como objetivo fortalecer las actividades de este campo del saber.

Muchas felicidades a todas y a todos.

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Gracias, diputada.

Se concede el uso de la palabra hasta por 5 minutos a la diputada Indalí Pardillo Cadena, del grupo parlamentario de MORENA. Adelante, diputada.

LA C. DIPTUADA INDALÍ PARDILLO CADENA.- Con su venia, diputado Presidente.

A nombre del grupo parlamentario de MORENA le doy la más cordial bienvenida a esta sesión solemne de la Entrega de la Medalla al Mérito en Ciencias 2021 a las y los invitados especiales, familiares, amigas y amigos de las galardonadas, y por supuesto a ustedes.

La ciencia es la rama del saber humano constituida por el conjunto de conocimientos objetivos y verificables sobre una materia determinada que son obtenidos mediante la observación y la experimentación. La explicación de sus principios y causas y la formulación y verificación de hipótesis se caracteriza además por la utilización de una metodología adecuada para el objeto de estudio y la sistematización de los conocimientos. En tanto que la tecnología es el conjunto de instrumentos, recursos técnicos o procedimientos empleados en un determinado campo o sector.

La conjunción de ambas actividades ha traído consigo la generación de conocimiento a lo largo de la historia de la humanidad, conocimiento que ha venido a resolver problemáticas que han enfrentado las personas, la humanidad. Ejemplo de ello lo tenemos con el pasado reciente en mayo de 2020 en la Organización Mundial de la Salud, declaró pandemia mundial la aparición del COVID-19, pero en menos de un año encontraron la vacuna y pues en nuestra ciudad se ha terminado prácticamente con la vacunación de toda la población.

El día de hoy celebramos las extensas y prolíficas trayectorias de nuestras científicas y científicos, su aporte invaluable al avance de nuestra sociedad mexicana.

Las y los integrantes de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación tomamos en cuenta la exposición de motivos que acompañaba cada propuesta. De todos los científicos e investigadores que han destacado en cualquiera de los campos de la

investigación científica, en el ámbito de las ciencias naturales exactas y sociales y a causa de haber realizado estudios, trabajos docentes o de divulgación, descubrimientos, aportaciones o propuestas, así como proyectos o trabajos creativos que modifican o desarrollan el campo tecnológico que se consideren como probada aportación a la ciencia y tecnología y cuya conducta sea un ejemplo de fidelidad a su vocación científica. Ejemplo de eso son ustedes, nuestros galardonados del día de hoy, después de una intensa revisión.

Hoy le podemos expresar nuestro reconocimiento a la doctora Esperanza Martínez Romero, premiada en la categoría de investigación científica; en el ámbito de las ciencias naturales exactas y sociales al doctor Rafael Navarro González, representado por su esposa, muchas gracias, en la categoría de descubrimientos o propuestas; y a la doctora Julieta Fierro Gossman en la categoría de proyectos o trabajos creativos que modifiquen y desarrollen el campo tecnológico. A todas y a todos ustedes, muchísimas felicidades, estamos muy orgullosos de ustedes, nos han enseñado muchas cosas, tal vez ustedes sin saberlo, pero sus aportaciones nos animan a seguir adelante en nuestro día a día. Muchísimas gracias.

Es cuanto, diputado Presidente.

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Gracias, diputada.

Ahora se concede el uso de la palabra al diputado Christian Moctezuma González, a nombre de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación, quien expondrá la exposición de motivos del otorgamiento de la Medalla al Mérito en Ciencias 2021 "Ingeniero Mario Molina". Adelante, diputado.

EL C. DIPUTADO CHRISTIAN MOCTEZUMA GONZÁLEZ.- Muy buenos días a todas y a todos, diputadas y diputados, pueblo de México.

Saludo también de manera especial a las y a los trabajadores de este Congreso, ya que sin ustedes sería imposible esta sesión.

Quiero saludar especialmente y con mucho gusto a nuestras y nuestros invitados especiales: al doctor Juan Luis Díaz de León, quien nos acompaña en representación de la doctora Rosaura Ruiz Gutiérrez, muchas gracias y bienvenido; al doctor Luis Molina Pasquel y Enríquez, hermano del doctor José Mario Molina Pasquel y Enríquez, Premio Nobel de Química en 1995. Muchas gracias por su acompañamiento.

En esta edición del galardón quisimos honrar la memoria y trayectoria del doctor Mario Molina Enríquez y Pasquel, nombrando esta medalla en honor a tan distinguido mexicano del campo de las ciencias ya que, por su sentida e inesperada muerte acontecida el pasado 7 de octubre del 2020, no tuvimos la oportunidad de rendir los honores merecidos a esta gran figura mexicana.

Asimismo, saludo a nuestras galardonadas del día de hoy, bienvenidas doctora María Esperanza Martínez Romero -un fuerte aplauso para ella por favor- doctora Julieta Norma Fierro Gossman, bienvenida, muchas felicidades. Finalmente quiero hacer una mención especial a la doctora Luz Fabiola Aceves Díaz, viuda del doctor Rafael Navarro González, quien lamentablemente falleció el año pasado y a quien el día de hoy galardonamos de manera póstuma. Bienvenida y muchas felicidades.

Una de las tareas más importante es asegurarnos que se siga manteniendo el interés por la ciencia, que ha sido tan importante para el desarrollo de la civilización. Doctor Mario Molina, Premio Nobel de Química.

Para mí como diputado es un gran honor presidir esta Comisión tan importante para el Congreso y para la ciudad. Hoy tenemos un gobierno innovador y de derechos encabezado por una científica, que a su vez colabora con otros científicos para que todas y todos podamos disfrutar de los avances de la ciencia y tecnología, como lo marca nuestra Constitución, y así podemos construir una ciudad innovadora y de vanguardia.

Quise citar al gran doctor Mario Molina ya que reconocimientos como éste sirven para avivar aún más la llama del conocimiento, la curiosidad y el interés de las nuevas generaciones por las disciplinas que hoy galardonamos y continúen desarrollando ideas y proyectos en beneficio de todos nosotros.

La ciencia ha jugado un papel fundamental en la historia de la humanidad. No olvidemos que vamos saliendo de una crisis mundial en la que ésta jugó un papel vital, y quiero hacer hincapié en la palabra “vital” para la humanidad, pues sin los aportes y sacrificios de muchas y muchos científicos muy probablemente la crisis hubiera causado aún más estragos.

Todo lo que nos rodea genera preguntas, muchas de éstas han tenido respuesta gracias a la ciencia y su método, Hoy nos encontramos en este espacio para reconocer, celebrar y honrar las aportaciones de figuras destacadas en este ámbito, quiero destacar el hecho de que dos de las tres categorías galardonadas son para mujeres, pues recordemos que

desde este Congreso hemos impulsado el derecho de las niñas y mujeres al desarrollo académico y científico.

No puedo dejar el uso de la voz sin mencionar los grandes logros por los cuales en la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación dictaminamos que fueran ellas y él los galardonados.

Comenzaré por la doctora María Esperanza Martínez Romero, la doctora cuenta con más de 21 mil citas a sus trabajos publicados, donde se encuentra grandes descubrimientos como la propuesta del término simbiobar o el hallazgo de nuevas especies de bacterias de plantas e insectos de México.

La doctora Julieta Norma Fierro Gossman, quien tiene más de 50 años siendo una de las figuras más reconocidas en el ámbito científico ya que es una de las personas divulgadoras de la ciencia en México, con más presencia en la vida pública por sus aportes en las ramas de estudio como son la física y la astronomía, en donde ha podido hacer de fácil comprensión los fenómenos interestelares y del sistema solar para todas y para todos.

Finalmente, el doctor Rafael Navarro González, por su trabajo teórico, experimental y de campo en diferentes aspectos atmosféricos y planetarios relacionados con el origen y evolución de la vida en la tierra y en el sistema solar, tan es así que la NASA nombró una montaña en el planeta Marte en su honor. Muchas felicidades.

Por otro lado, quiero hacer un agradecimiento especial a mis compañeras y compañeros integrantes de la Comisión, ya que sin sus valiosas aportaciones y observaciones esta entrega no tendría ilustre que hoy podemos presumir. Es así que me llena de orgullo galardonar a las personas mencionadas con la Medalla al Mérito en Ciencias del año 2021, ingeniero Mario Molina, en las siguientes categorías: En la categoría A, doctora María Esperanza Martínez Romero; en la categoría B, doctora Julieta Norma Fierro Gossman; en la categoría C, doctor Rafael Navarro González y quien recibe es su viuda la doctora Luz Fabiola Aceves Díaz.

Gracias por su invaluable trabajo a favor de la ciencia y gracias por servir como ejemplo para todas y todos los mexicanos. Muchas felicidades al Atlas por su bicampeonato.

Es cuánto, muchas gracias.

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Gracias, diputado.

A continuación se hará entrega de las medallas a los galardonados y galardonadas. Se solicita a las diputadas y los diputados integrantes de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación pasar al frente, por favor.

Se hace entrega de la Medalla al Mérito en Ciencias 2021, ingeniero Mario Molina, categoría A, a la doctora Esperanza Martínez Romero.

(Entrega de la Medalla)

Se hace un reconocimiento de forma póstuma al doctor Rafael Navarro González, se entrega la Medalla al Mérito en Ciencias 2021, ingeniero Mario Molina, categoría B, a la doctora Luz Fabiola Aceves Díaz, quien es la viuda del doctor Rafael Navarro González.

(Entrega de la Medalla)

EL C. PRESIDENTE.- Se hace entrega de la medalla al mérito en Ciencias 2021 *Ingeniero Mario Molina* categoría C, a la doctora Julieta Norma Fierro Gossman.

(Entrega de Medalla al Mérito en Ciencias)

EL C. PRESIDENTE.- A continuación se concede el uso de la palabra hasta por 10 minutos a la doctora Esperanza Martínez Romero, galardonada con la medalla al mérito en Ciencias 2021 *Ingeniero Mario Molina*.

LA C. DRA. ESEPRANZA MARTÍNEZ ROMERO.- Buenos días, diputados y diputadas.

Con la venia del Presidente.

Es un honor para mí el recibir esta Medalla, sobre todo porque es la medalla *Mario Molina*, a quienes los científicos de México reconocemos como uno de los grandes ejemplos a seguir.

A ustedes no necesito convencerlos de la ciencia. A quienes debemos de convencer que la ciencia es un camino es a las niñas, niños, jóvenes de México para que algún tengamos otro Mario Molina, otra Julieta Fierro y la ciencia necesita continuar.

Hay avances extraordinarios en la ciencia, pero aún nos falta mucho por aprender. Es nuestra ignorancia por la que nos ha golpeado los virus y bacterias. Virus y bacterias cambian de manera extraordinaria. No nos confiemos, la pandemia no ha terminado, los

virus siguen cambiando y el virus ya se va a quedar con nosotros y en cualquier momento puede ser más virulento y más contagioso. Cuidémonos todavía.

También es nuestra ignorancia por la que nos vence el cáncer, el envejecimiento, la extinción de especies o la contaminación. Ojalá pudiéramos saber más para tomar mejores decisiones y tener más herramientas para resolver los problemas de la humanidad que nos superan por creces. Además los humanos creamos nuestros propios problemas.

Hace 40 años no había obesidad en México, la importamos, la importamos de nuestro país vecino.

Hace 40 años no teníamos SIDA en el mundo. El virus llegó para quedarse.

Entonces tal vez eso es lo que nos va a pasar con este virus que llegó para quedarse y ya no vamos a quitarnos de esta amenaza como la amenaza de la influenza. Estudiando bacterias, hemos aprendido su enorme capacidad de cambiar, pues los virus superan a las bacterias con creces, ellos tienen una capacidad de cambio impresionante, entonces pues sí son los virus los que ahorita ya están, hay un nuevo virus de la viruela del mono, que está surgiendo en muchos lados, pero tenemos estrategias, debemos de tener estrategias para poder enfrentar nuestros problemas y la ciencia claramente es una herramienta, pero también hay otras, hay otras cosas sencillas que todos podríamos implementar, podríamos tratar de tener una simplificación en la burocracia y en la administración.

Hace 40 años más o menos yo llegué a Francia como postdoc, llegué a hacer investigación en un laboratorio de renombre, ellos trabajaban, el INRA, el Instituto Nacional de la Investigación en Agronomía y ahí descubrí que los franceses hacían cosas muy bien, mejor que los mexicanos, tenían un sistema de salud muy bueno, y además tenían una cosa muy simple que me maravilló más que la ciencia, tenían el pago de la tenencia como el plago de una viñeta, que era ir a la tienda de la esquina donde vendía el tabaco o cualquier cosa.

En la tiendita de la esquina vendían la tenencia, podía uno ir y mi esposo que era francés, dijo. Hay no he pagado la viñeta, entonces fuimos y pagó su tenencia, pagó ahí 20 francos, en ese momento no había euros y le dieron su pequeña calcomanía, ya la tenía pagada cuando aquí es un procedimiento horrible y también así nos estamos volviendo con nuestros con los procedimientos para obtener recursos para la investigación.

Recientemente nos dieron un proyecto con el INIFAP para hacer, para defender a los maíces que son capaces de fijar nitrógeno, por qué lo hicimos, porque existía la amenaza que los iban a patentar y entonces teníamos que defender, defender estos maíces, pero no saben que problemas es llenar estos donativos, es una burocracia impresionante y hacer que el dinero fluya del INIFAP hacia la UNAM, va a ser otra pesadilla enorme. Entonces tenemos que hacer otra pesadilla enorme.

Entonces tenemos que hacer pequeñas acciones que nos permitan hacer más fácil la vida, no solo de los científicos, sino también de las personas que quieren pagar una tenencia, por ejemplo.

Finalmente, quiero recordarles que los mexicanos y mexicanas somos verdaderamente afortunados por tener un país de una cultura milenaria y también de una riqueza biológica enorme, tenemos biodiversidad.

Hace ya bastantes años un investigador de la Universidad de California en Davis, Paul Gebs, vino a México, y él conocía muy bien la diversidad de leguminosas de México y me dijo, México no protege su diversidad. Y es cierto.

A los pocos años, al poco tiempo ya habían patentado un frijol de México, un frijol amarillo lo habían patentado, fue INIFAP que salió al frente a defender esta patente y la revocaron.

Ahora, amenazaba una compañía americana con patentar a los maíces que son capaces de fijar nitrógeno. El maíz y el frijol son orgullo nacional, son originarios de México, los domesticaron nuestros ancestros, no tiene derecho nadie a patentar un maíz.

Entonces salimos al quite a defender, no solo la planta, sino también las bacterias asociadas, son sobre estas bacterias asociadas que he estudiado la diversidad y que he propuesto muchas nuevas especies.

Mis colegas en el mundo me honraron nombrando un rhizobium en mi nombre, Rhizobium Esperanza, de lo cual me siento bastante orgulloso y estas bacterias también son patrimonio de los mexicanos, no sólo las plantas.

Finalmente quiero agradecer de manera enfática a la UNAM, nuestra máxima casa de estudios, que ha sido mi manera de formarme desde el Colegio de Ciencias y Humanidades, que es el nivel de bachillerato, y he sido de la UNAM desde hace cerca de 50 años, porque inicié estudiando el bachillerato, la licenciatura, maestría y doctorado en la UNAM.

La UNAM, yo he visto a mis compañeros, les ha dado todo y me ha dado a mí todo. Entonces finalmente mi agradecimiento a la UNAM y a México.

Muchas gracias por su atención.

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- A continuación se concede el uso de la palabra hasta por 10 minutos a la doctora Esperanza Martínez Romero, galardonada con la Medalla al Mérito en Ciencias 2021 Ingeniero Mario Molina.

Disculpen.

Ahora se concede el uso de la palabra a la doctora Julieta Norma Fierro Gossman, galardonada con la Medalla al Mérito en Ciencias 2021 Ingeniero Mario Molina.

LA C. DRA. JULIETA NORMA FIERRO GOSSMAN.- Muchas gracias, qué emoción.

Seré breve.

Pues antes que nada, quisiera darles las gracias a todos los diputados por honrarme de esta manera tan extraordinaria.

Aunque no lo crean, mi abuelito Héctor Fierro legisló desde este lugar en la época, al final de la Revolución, y recuerdo que me platicaba mi papá cómo distribuía comida cuando había pandemia en la ciudad. Así que estar en este mismo recinto para mí es extraordinario.

Le agradezco muchísimo a la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación por haber considerado la divulgación de la ciencia como una de las áreas a honrar y muy en particular a Christian Moctezuma, quien avanzó mi postulación. Muchísimas gracias a todos.

Como él mismo dijo a todo el equipo, porque bueno, sin ustedes esto no existiría. Muchas gracias.

También le agradezco a quienes me acompañan porque me hicieron cartas de apoyo, a UNAM Global, a la Dirección General de Divulgación de la Ciencia y a la Academia Mexicana de la Lengua, que apoyaron esta nominación. Gracias.

Me fascina compartir esto con Rafael, él quería buscar vida extraterrestre y para los astrónomos es importantísimo; a Esperanza, porque nos das esperanza, Esperanza, nos das esperanza de tener cultivos más resistentes ahora que viene el cambio global, así es que felicitaciones.

Por supuesto pues estoy feliz de que esto lleve el nombre Mario Molina, porque Mario quería cuidar nuestra atmósfera, se dio cuenta, hemos destruido casi todo los humanos, las pesquerías, los bosques y lo único que nos queda gratis es la atmósfera y él se dio cuenta que había que cuidarla. Así es que qué bueno que pusieron este nombre, esta distinción.

Quiero decirles que me dan envidia, señores diputados, se los digo de corazón, porque ustedes legislan para una ciudad vanguardista, donde se ha tomado en cuenta la causa de las mujeres, donde se legalizó el aborto, bravo, señores diputados. Me dan envidia por poder legislar leyes justas y modernas.

Como sabrán, pues yo durante la vida ya soy tan viejita que he luchado por tantas causas nobles y ahora si yo estuviera ahí lucharía por la muerte digna, porque ya cuando uno está viejito ya se cansa. No tenemos por qué sufrir de viejos si hemos gozado la vida de jóvenes.

Yo les doy muchas gracias a todos. Me encantaría regalarles a cada uno una estrella, una galaxia, un planeta, pero sería difícil; pero decidí, en lugar de eso, regalarles lluvias de estrellas. Aunque no lo crean, al inicio del universo sólo había hidrógeno y helio y las estrellas fabricaron el resto de los elementos químicos; cada carbono, nitrógeno y oxígeno que los forma ha vivido, cada protón, 13 mil 800 millones de años, entró a estrellas, salió en forma de otras sustancias y ahora está aquí para crearlos a todos ustedes. Así es que me despido con una lluvia de estrellas para ustedes. Muchas gracias.

EL C. PRESIDENTE DIPUTADO JOSÉ GONZALO ESPINA MIRANDA.- Muchas gracias.

Insértese el acta de la presente sesión solemne en el Diario de los Debates.

Agotados los asuntos en cartera, se levanta la sesión y continuamos con la sesión solemne para la entrega de la Medalla al Mérito en Protección Civil 2021.

Se ruega a todos permanecer en sus lugares. Muchas gracias.

(11:20 Horas)

