



## Dr. Jorge Salas Hernández. Reconocimiento al Mérito Médico 2021 ¿Qué es un reconocimiento?

## MD. Jorge Salas Hernández. Recognition of Medical Merit 2021 What is an award?

Patricio Javier Santillán-Doherty\*

\*Director Médico, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas, Ciudad de México.

**Citar como:** Santillán-Doherty PJ. Dr. Jorge Salas Hernández. Reconocimiento al Mérito Médico 2021. ¿Qué es un reconocimiento? *Neumol Cir Torax.* 2021; 80 (3): 230. <https://dx.doi.org/10.35366/102494>

Reconocer, según varios diccionarios del español, significa en su primera y principal acepción, distinguir o identificar a una persona o una cosa entre varias por una serie de características propias. La Real Academia Española presenta 12 acepciones sobre el término, todas válidas si uno piensa en el motivo del presente escrito, sin embargo, tal vez resulta interesante resaltar la onceava acepción que se refiere a la gratitud: «agradecer un beneficio o un favor recibidos».

Esta última es la intención de la presente nota, agradecer la distinción que el gremio médico y quirúrgico dedicado a las enfermedades respiratorias recibe gracias al reconocimiento nacional que ha merecido un distinguido miembro de este gremio. Octavio Paz, al recibir el Premio Nobel de Literatura de 1990, inició su discurso refiriéndose, precisamente, al agradecimiento. Dijo en su momento, «...Gracia es perdón, indulto, favor, beneficio, nombre, inspiración, felicidad en el estilo de hablar o de pintar, además que revela las buenas maneras y, en fin, acto que expresa bondad de alma. La gracia es gratuita, es un don; aquel que lo recibe, el agraciado, si no es un mal nacido, lo agradece: da las gracias.»

Eso es lo que hace la comunidad NCT (Neumología y Cirugía de Tórax) en este momento, agradecer la distinción que se hace al área neumológica por medio del

Reconocimiento al Mérito Médico 2021, que ha recibido un distinguido miembro de nuestra comunidad. Pero lejos de que esto nos empuje al *hybris* (concepto griego que significa «desmesura» y alude al ego desmedido, a la sensación de omnipotencia, al deseo de transgredir los límites que los dioses inmortales impusieron al humano frágil y mortal, sinónimo de soberbia, arrogancia o prepotencia), es lo opuesto que debemos manifestar a través de la sobriedad y la moderación. Volver al *humus*, a la tierra, aterrizarnos en nuestra humanidad y pensar que, parafraseando a Newton, nos encontramos aquí porque estamos parados sobre hombros de gigantes; estamos aquí porque alguien cuidó de nosotros: madres/padres, abuelos, hermanas/hermanos, tías/tíos, primas/primos, amistades, esposas/esposos, parejas, maestras y maestros, mentores y todos nuestros «otros significativos» son responsables de que estemos aquí; se preocuparon por nosotros y nos han amado.

El Dr. Jorge Salas Hernández ejemplifica todas las acepciones del término «reconocimiento», como la acción de distinguir sus méritos que hace el Gobierno Federal a su persona, por un lado, y el sentimiento que expresa la persona que reconoce o agradece un favor o bien recibidos: el honor por él recibido se traslada necesariamente a todo el gremio neumológico que se representa en él. Ese honor, para no ser malagradecidos, como dice Paz, se agradece. Eso es lo que se hace aquí: reconocerle y reconocernos en él.

## ANTECEDENTE

El día 17 de octubre de 1995 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo por el que se establece el Reconocimiento al Mérito Médico, firmado por el entonces Presidente Ernesto Zedillo Ponce de León y el Secretario de Salud, Juan Ramón de la Fuente Ramírez, como justo reconocimiento a los médicos que, a lo largo de su trayectoria profesional, se han distinguido por sus contribuciones a la formación de recursos humanos para la salud, sus invaluable aportaciones a la investigación científica y tecnológica en el campo de la medicina, su lucha permanen-

te contra la enfermedad y su incansable labor en la creación de un México con instituciones de salud más sólidas.

El reconocimiento consiste en un diploma y en una cantidad en numerario, que anualmente es determinada por la Secretaría de Salud, y se entregará en el lugar que determine el Comité instituido por el Consejo de Salubridad General, en ceremonia solemne verificada el día 23 de octubre de cada año, fecha que se celebra el Día del Médico. Este reconocimiento se ha entregado en 27 ocasiones a un total de 31 médicas y médicos (*Tabla 1*).

## MENSAJE DEL DR. JORGE SALAS HERNÁNDEZ

La medicina, más allá de la ciencia, es la oportunidad de servir a los demás de múltiples formas, por ejemplo: atendiendo y acompañando a los pacientes y sus familiares durante el proceso de la enfermedad; formando a los jóvenes médicos en el pregrado y en el posgrado de las especialidades en los campos que practicamos; investigando en varias esferas que permiten abonar en el conocimiento de los problemas de salud. En fin, siempre el quehacer es continuo, cambiante e infinito. Por ello, ejercer la medicina es un privilegio para quienes nos dedicamos a ella.

Estoy convencido de que la formación del médico inicia desde la educación familiar, en donde la disciplina, la responsabilidad, la honestidad y la dedicación son los valores que se inculcan desde la infancia, por lo menos este ha sido mi caso. Posteriormente, se cristaliza en el aprendizaje de la medicina a través de los textos, los pacientes y los maestros. Aquí hago una pausa para agradecer esas etapas de mi formación al Dr. Héctor Hernández Ortuño, a la Dra. Rocío Chapela Mendoza y al Dr. Moisés Selman Lama, siempre consejeros, siempre mentores; pero también a todos los amigos y colegas que de muchas formas han influido en mí hasta la actualidad, de todas y todos ustedes conservo vivo su ejemplo y llevo a cabo sus enseñanzas.

El reconocimiento al Mérito Médico 2021 que me ha sido otorgado (*Figura 1*),

me enorgullece, pero sobre todo me da la oportunidad de agradecer a quienes me nominaron y al jurado de evaluación; es gratificante que la trayectoria profesional de quienes hemos sido acreedores a este reconocimiento sea revisada y evaluada por pares, por grandes personajes de la medicina actual, y consideren que el trabajo desarrollado ha sido útil, sin duda es estimulante para continuar con esta tarea.

Este reconocimiento que he recibido es también un reconocimiento a las escuelas que me han formado y donde orgullosamente he ejercido esta maravillosa profesión: la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas (INER).

La UNAM en la juventud me abrió sus aulas para la adquisición de conociemien-

tos, me dio la oportunidad de conocer y acercarme a grandes maestros, me llevó del pregrado al posgrado, y aun ahora en la madurez me mantiene activo en la docencia de la Neumología, me cambió la vida personal y profesional.

El INER me ha dado la oportunidad de recorrer –guiado– todos los pasos de mi formación profesional, desde el primer año de la residencia médica hasta hoy desempeñar la responsabilidad en la Dirección General, siempre rodeado de la mejor gente, de los mejores maestros, de brillantes colaboradores, de maravillosas secretarías y de los incondicionales amigos y amigos; también incluye a todas y todos los colegas y compañeros de trabajo con quienes mantengo análisis de casos clínicos, procesos de formación de médicos, revisión de proyectos, críticas propositi-



Figura 1: Entrega al Mérito Médico.

Tabla 1: Lista de médicos y médicas que han sido reconocidos al Mérito Médico por la Secretaría de Salud.

No.	Año	Nombre
1	1995	Dr. Salvador Zubirán Anchondo
2	1996	Dr. Clemente Robles Castillo
3	1997	Dr. Magín Puig Solanes
4	1998	Dr. Guillermo Ruiz Reyes
5	1999	Dr. Guillermo Soberón Acevedo
6	2000	Dr. Ramón de la Fuente Muñiz
7	2001	Dr. José Laguna García
8	2002	Dr. Fernando Ortiz Monasterio
9	2003	Dr. Donato Alarcón Segovia
10	2004	Dr. Misael Uribe Esquivel
11	2005	Dr. Rubén Argüero Sánchez
12	2006	Dr. Julio Sotelo Morales
13	2007	Dr. Jesús Kumate Rodríguez
14	2008	Dr. Carlos MacGregor Sánchez Navarro
15	2009	Dr. José Ruiloba Benítez
16	2010	Dr. Juan Ramón de la Fuente Ramírez
17	2011	Dr. Romeo Rodríguez Suárez
18	2012	Dr. Silvestre Frenk Freund
19	2013	Dr. José Narro Robles
20	2014	Dr. David Kershenobich Stalnikowitz Dr. Luis Guillermo Ibarra Ibarra
21	2015	Dr. Octavio Rivero Serrano
22	2016	Dr. Mario César Salinas Carmona Dr. Eduardo Rodríguez Noriega
23	2017	Dr. Roberto Constantino Tapia Conyer
24	2018	Dra. Mercedes Juan López Dr. Enrique Graue Wiechers
25	2019	Dra. Teresita Corona Vázquez
26	2020	Dra. Aura Argentina Erazo Valle Solís
27	2021	Dr. Jorge Salas Hernández Dr. Manuel Martínez Lavín García Lascurain

vas, recomendaciones, consejos, y tantas actividades más.

Al igual que La Academia Nacional de Medicina, la conjunción de tantas virtudes, conocimientos y ejemplo de vida de los más grandes médicos mexicanos, qué honor que me hayan propuesto.

Indudablemente, estas honorables instituciones y sus brillantes integrantes han contribuido en gran medida a este logro, así que gran parte de este reconocimiento justamente les corresponde a cada uno de todas y todos ustedes.

Siempre gracias al apoyo incondicional y continuo de Teresa, Erika, Edgar, Georgina y Valentina, mi familia, con ustedes todo, sin ustedes nunca hubiera logrado esto.

Ojalá que el trabajo desarrollado haya tenido el mejor de los impactos en los enfermos y en los alumnos, con quienes he tenido la fortuna de relacionarme, y que el trabajo en el INER y su magnífica plantilla de trabajadores sirva para aliviar las enfermedades de nuestra población, para contribuir en la educación de mujeres y hombres de bien, y al final del camino tengamos la satisfacción de haber cumplido con nuestro querido México.

Gracias a todos.  
Por mi raza hablará el espíritu.

Correspondencia:

Dr. Patricio Javier Santillán-Doherty

Correo electrónico: patricio.santilland@gmail.com

## In memoriam: Dr. José Pérez Neria

## In memoriam: MD. José Pérez Neria

José Rogelio Pérez-Padilla\*

\*Departamento de Investigación en Tabaquismo y EPOC, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas. Ciudad de México, México.

**Citar como:** Pérez-Padilla JR. *In memoriam:* Dr. José Pérez Neria. *Neumol Cir Torax.* 2021; 80 (3): 232. <https://dx.doi.org/10.35366/102494>

José Pérez Neria (*Figura 1*) nació en Xalapa, Veracruz, completó sus estudios de medicina en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) el 23 de agosto de 1960 y la Especialidad de Pediatría por la UNAM en el Hospital Infantil de México «Dr. Federico Gómez».

Fue becado después a un laboratorio de fisiología, en la base aérea militar de Albuquerque, Nuevo México, en pleno desierto, donde estudió la función respiratoria en los pilotos a diferentes alturas simuladas sobre el nivel del mar, utilizando los prototipos del día de los oxímetros de pulso, gigantescos, de costo altísimo y cuyo sensor se colocaba en el lóbulo de la oreja, además de los equipos de fisiología respiratoria. Durante este entrenamiento desarrolló sus conocimientos sobre matemáticas, física en general y física de los gases que fueron de mucha ayuda en su carrera, además del tema que sería su favorito: la fisiología respiratoria.



**Figura 1:** Dr. José Pérez Neria.

En 1963 se fundó el Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), que lo contrató al regreso a México. Laboró en el Servicio de Neumología Pediátrica a cargo del Dr. Ángel Gardida Chavarría, gran amigo de él, quien gestionó la formación de un laboratorio de fisiología respiratoria en el cual José Pérez Neria personalmente hacía los estudios en los niños, pionero, por lo tanto, en los estudios funcionales en pediatría y en la generación de valores de referencia.<sup>1,2</sup> Fue invitado a hacerse cargo del Laboratorio de Fisiología Respiratoria del Instituto Nacional de Enfermedades Pulmonares (actual INER) a raíz de la renuncia de la Dra. Alicia González Zepeda en 1979, invitado por el Dr. Horacio Rubio Monteverde. Con el Dr. Pérez Neria se inició la capacitación formal del personal y su participación en proyectos de investigación generados en el mismo departamento.

Un producto relevante de esta profesionalización fue el diplomado de fisiología pulmonar con duración de un año, que inició en 1984 y sustituyó en parte a la especialidad en fisiología respiratoria que se desarrollaba en el Centro Médico Nacional y que formó a muchos encargados de laboratorios de función pulmonar en México, desaparecida de golpe, por una decisión administrativa y burocrática.

El sismo de 1985 destruyó parte de la infraestructura hospitalaria de la Ciudad de México, por lo que el Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional fue acomodado en el Hospital General de la zona sur apodado «la hormiga» con muy limitado equipo de función pulmonar, mientras que la parte de neumología de adultos se trasladó al Centro Médico Nacional «La Raza». A partir de ese momento su reducto para el estudio de la función pulmonar fue el INER a donde se cambió de tiempo completo y exclusivo cuando se jubiló del IMSS, tomando la jefatura del Departamento de Fisiología Respiratoria.

Una muestra de su dedicación e inventiva fue el diseño de un espirómetro de turbina, que en su momento hubiera sido de gran ayuda porque se estimaba un costo mucho más bajo que los disponibles en el mercado en el momento. El proyecto quedó en exposiciones y en el prototipo, como otros en nuestro medio, por ausencia de interés de casas comerciales o industriales en llegar a la comercialización, tampoco favorecida por el sector guber-

namental. En el tintero quedó también un proyecto para realizar un pletismógrafo, la llamada caja corporal, instrumento que sigue teniendo un costo altísimo para su aportación clínica.

El 3 de febrero de 1986 fue encargado del área de enseñanza del INER y en 1988 se convirtió en director de enseñanza, sin dejar de participar en su diplomado de fisiología respiratoria. El 1° de agosto de 1989 quedó encargado del Departamento de Investigación en Salud Ambiental y Fisiología, luego llamado Departamento de Investigación en Salud Ambiental, por lo que el Dr. Pérez Neria debe considerarse un pionero en la investigación sobre los efectos de los contaminantes ambientales sobre la salud en México, realizando las primeras evaluaciones del impacto de la exposición a la ceniza del volcán Popocatepetl sobre la función respiratoria y los síntomas respiratorios en pobladores de regiones aledañas.

Siempre fue una persona afable, tolerante y generaba en los sitios donde trabajaba un ambiente cordial que se convertía en lugar de reunión o de visita de personal de otros servicios.

Renunció al Departamento de Salud Ambiental y Fisiología en noviembre del año 2002 por jubilación y sobrevivió 18 años a la misma, apartado de la vida académica y de la medicina, dedicado a su familia.

El Dr. Héctor Ocaña-Servín, alumno y colaborador, organizó junto con el Colegio de Neumólogos del Estado de México un reconocimiento en vida en el año 2014 donde habló de «los ismos en la pintura y en el arte», su afición favorita desde joven: la pintura al óleo y la acuarela.

Falleció el 21 de octubre del año 2020.

### Agradecimientos

Se agradece la colaboración de los doctores Héctor Ocaña Servín, Elpidio Juárez, Alicia Rojas y Rosa María Cuenca, amigos y compañeros del Dr. Pérez Neria que ayudaron a reconstruir en parte lo más esencial de su currículum, sobre todo acerca de su trabajo fuera del INER.

### REFERENCIAS

1. Pérez Neria J, Gardida Chavarría A, Pérez Becerra JL, Reyes Cunningham G. Gasometría arterial en niños durante el ejercicio. *Neum Cir Tor.* 1980;41(1):33-37.



2. Pérez Neria J, Cureño Pérez M, Gardiá Chavarría A, Reyes Cunningham G. Función ventilatoria en niños normales de la Ciudad de México. *Neumol Cir Torax*. 1978;39(2):87-90.

**Correspondencia:**

**Dr. José Rogelio Pérez-Padilla**

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas.

**Correo electrónico:** perezpad@gmail.com

**In memoriam:  
Dr. Eduardo Sada Díaz**

**In memoriam:  
MD. Eduardo Sada Díaz**

José Rogelio Pérez-Padilla\*

\*Departamento de Investigación en Tabaquismo y EPOC, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas. Ciudad de México, México.

**Citar como:** Pérez-Padilla JR. *In memoriam:* Dr. Eduardo Sada Díaz. *Neumol Cir Torax*. 2021; 80 (3): 233. <https://dx.doi.org/10.35366/102494>

El día 2 de noviembre del año 2020 falleció en la Ciudad de México el Dr. Eduardo Sada Díaz (*Figura 1*), a un mes de cumplir 67 años de edad, después de completar su ciclo laboral en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, donde realizó íntegramente su carrera clínica y académica.

Se graduó de médico por la Universidad Nacional Autónoma de México el 23 de enero de 1977 con mención honorífica. Tuvo estudios de posgrado en medicina interna entre 1978 y 1981 y en infectología entre 1981 y 1983, ambos en el Instituto Nacional de la Nutrición avalados por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Después realizó una estancia entre 1983 y 1984 en el laboratorio de micología clínica de los Institutos Nacionales de Salud de Estados Unidos, donde aprendió técnicas para la evaluación de la inmunidad que después aplicó a la tuberculosis.

Ingresó al INER en noviembre de 1984 como jefe del Departamento de Investigación en Microbiología, puesto que mantuvo hasta el 29 de agosto de 2008.

Fue miembro del Sistema Nacional de Investigadores e investigador de los Institutos Nacionales de Salud de México



**Figura 1:** Dr. Eduardo Sada Díaz.

desde 1989 hasta su jubilación en junio de 2017.

Durante su trabajo en el INER desarrolló el laboratorio de investigación en tuberculosis, colaborando con colegas de Estados Unidos y formando a los miembros actuales del departamento que continúan en la misma línea de trabajo. Relevante es su participación como investigador principal en el proyecto «Expresión de la tuberculosis en el pulmón» de los Institutos Nacionales de Salud de EEUU, con colaboraciones entre 1992-1997 y entre 2000-2005. También recibió apoyo del CONACYT en varias ocasiones para proyectos de investigación en los cuales participaron estudiantes de maestría y doctorado.

Fue miembro numerario de la Academia Nacional de Medicina desde el año 2000 y de varias sociedades científicas relacionadas con la infectología y la tuberculosis.

Recibió el premio «von Behring-Kitasato» de la Academia Nacional de Medicina en el año 2006 por sus investigaciones en inmunología.

Sin duda ha sido uno de los pilares para el desarrollo institucional que se llevó a cabo en el INER, con la descentralización administrativa y su incorporación a los Institutos Nacionales de Salud de México a partir de 1982.

Detrás de una apariencia distraída, que llegaba a confundir a los que no lo conocían, estaba siempre su brillantez, gentileza, amabilidad, humildad, alegría y simpatía.

Desarrolló relaciones afectuosas con sus compañeros de trabajo, colegas y con sus abundantes pacientes.

Conjuntó las características ideales del médico académico, que se han

añorado, por su escasez, tanto en países desarrollados como en los nuestros: médico capaz, educador e investigador, tomando como tema de estudio la tuberculosis, el origen del INER y de la especialidad respiratoria, que lejos de erradicarse, reaparece con fuerza y en formas más peligrosas.

Después de completar su trabajo en el INER, continuó atendiendo pacientes y participando activamente en la enseñanza de residentes del Hospital ABC hasta pocos días antes de su fallecimiento. Fueron afortunados al contar con un maestro clínico de excelencia y nosotros en el INER de haberlo tenido por 30 años.

Conuerdo con Arnoldo Kraus cuando dice: «Eduardo Sada: Hay pérdidas irreparables. La tuya es una de ellas».<sup>1</sup>

**REFERENCIA**

1. Kraus A. México: inmenso cementerio. El Universal. 8 de noviembre de 2020. Opinión.

**Correspondencia:**

**Dr. José Rogelio Pérez-Padilla**

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas, Ciudad de México.

**Correo electrónico:** perezpad@gmail.com

**2019: Y la máquina se detuvo...**

**2019: And the machine stopped...**

José Luis Sandoval-Gutiérrez\*

\*Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas, Ciudad de México, México.

**Citar como:** Sandoval-Gutiérrez JL. 2019: Y la máquina se detuvo... *Neumol Cir Torax*. 2021; 80 (3): 233. <https://dx.doi.org/10.35366/102494>

Imagina, si puedes, una pequeña habitación de forma hexagonal como la celda de una abeja.  
E.M. Forster *The Machine Stops*.  
1909

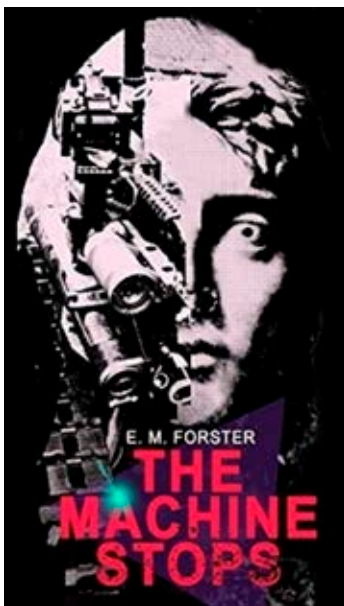
Edward Morgan Forster (Londres, Inglaterra; 1 de enero de 1879-Coventry, Inglaterra; 7 de junio de 1970) fue un novelista, ensayista y libretista británico. Sus obras abordan las diferencias de clase y la hipocresía de la sociedad general<sup>1</sup> (*Figura 1*). Escribió en 1909

el cuento de ciencia ficción denominado *La máquina se detuvo* (Figura 2). <http://www.visbox.com/prajlich/forster.html>

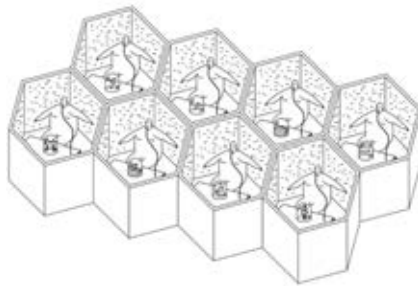
Este relato de un éxito relativo, sin traducción al español de forma editorial sólo por iniciativas aisladas,<sup>2</sup> nos describe una realidad que algunos pudiesen decir que se adelantó a lo que surge 110 años después. Imaginarnos en área de confinamiento no debería sonar ajeno a lo que se vive actualmente (Figura 3).



**Figura 1:** Edward Morgan Forster.  
Tomado de: E.M. Forster. <http://www.alphadecay.org/autores/e-m-forster/>.



**Figura 2:** *La máquina se detuvo*.  
Tomado de: The Machine Stops. <https://boxybook.com/the-machine-stops/>.



**Figura 3:** Área de confinamiento simulada del cuento *La máquina se detuvo*.

Tomado de: Cartwright R. Quiztime\*: Living in a COVID-19 world or 'The Machine Stops'? <https://medium.com/@ubiknation/quiztime-living-in-a-covid-19-world-or-the-machine-stops-306ebf1cbfc0>.

En diciembre de 2019 un nuevo virus apareció en la tierra y cambió el estilo de vida de más de 7,000 millones de habitantes. La forma que se presenta esta situación nos hace pensar en una distopía (representación ficticia de una sociedad futura de características negativas causantes de la enajenación humana).<sup>3</sup>

Es importante repasar algunos extractos de este relato:

«La máquina», afirmaban, «nos alimenta, nos viste, nos aloja; a través de ella hablamos entre nosotros».

Había veces que se le autorizaba la eutanasia a algún amigo.

La superficie de la tierra ya era inhabitable.

La primera medida fue acabar con los respiradores.

Creamos la máquina para que hiciera nuestra voluntad, pero ahora ya no logramos que lo haga.

¡Subí con mi respirador, mis toallas higiénicas y mis pastillas de alimento! ¡Mejor así que no salir! «Me había topado con unos de esos selladores de goma que nos protegen del aire exterior».

Las lágrimas bañaban el rostro de su madre. Sabía que estaba condenado. Si no moría hoy, moriría mañana. Luego busqué un respirador y comencé.

En esos tiempos ser musculoso no era valorado.

Los fuertes sufren la eutanasia para que la máquina continúe funcionando.

No había contacto físico entre las personas.

«Las obligaciones de los padres», decía el libro *La máquina se detuvo*, «terminan al momento del nacimiento».

Pero no se permitía que la tasa de mortalidad superara la tasa de natalidad. Algunos pedían a gritos la eutanasia o los respiradores, o maldecían a la máquina. «Oh, mañana algún idiota reiniciará la máquina».

Y en el párrafo final se profetiza: «La humanidad nunca ha aprendido la lección».

Esperemos que la narrativa anterior se quede en el género de la ciencia ficción. A mediados del mes de julio de 2020 se anunció la esperanza de una vacuna.<sup>4</sup> Esperemos que en esta ocasión la humanidad sí haya aprendido la lección.

## REFERENCIAS

1. Forster EM. Fecha de acceso: 11 de julio, 2020. Disponible en: [https://es.wikipedia.org/wiki/E.\\_M.\\_Forster](https://es.wikipedia.org/wiki/E._M._Forster).
2. Buccellato M. *La maquina se detiene por E.M. Forster (1909)*. 2011. [Fecha de acceso: 12 de julio, 2020]. Disponible en: <http://vikingolsd.blogspot.com/2013/08/este-cuento-lo-lei-hace-mucho-y-me.html>.
3. Distopía. [Fecha de acceso: 13 de julio, 2020]. Disponible en: <https://dle.rae.es/distopia>.
4. Jackson LA, Anderson EJ, Roupael NG, Roberts PC, Makhene M, Coler RN, et al. An mRNA Vaccine against SARS-CoV-2 -preliminary report. *N Engl J Med*. 2020;383(20):1920-1931. <https://doi.org/10.1056/nejmoa2022483>.

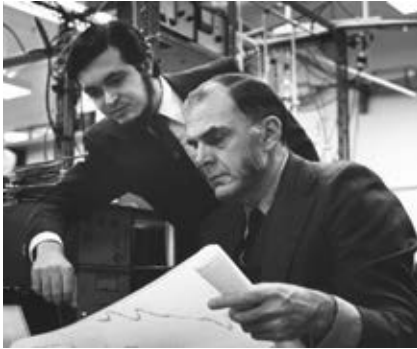
## Dr. Mario Molina Entre la capa de ozono y el COVID-19

### Mario Molina Between the ozone layer and COVID-19

José Luis Sandoval-Gutiérrez\*

\*Neumólogo Intensivista, Doctorado en Investigación Médica. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas. Ciudad de México, México.

**Citar como:** Sandoval-Gutiérrez JL. Dr. Mario Molina. Entre la capa de ozono y el COVID-19. *Neumol Cir Torax*. 2021; 80 (3): 234. <https://dx.doi.org/10.35366/102494>



**Figura 1:** Mario Molina (de pie) con Sherwood Rowland, ambos ganadores del Premio Nobel. Imagen tomada en 1975, Irvine, California.

José Mario Molina Pasquel y Henríquez (Figura 1) (Ciudad de México, 19 de marzo de 1943-07 de octubre de 2020),<sup>1</sup> egresado de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), recibió el Premio Nobel de Química en 1995 gracias a un trabajo presentado en 1974 en la revista *Nature*,<sup>2</sup> donde se plasmaba que los clorofluorocarbonos (CFC) afectaban la capa de ozono, todo esto llevando a crear el protocolo de Montreal,<sup>3</sup> donde las compañías decidieron cambiar los componentes de producción industrial para disminuir la emisión de los mismos.

Hasta el momento es el único mexicano galardonado en ciencia con el Premio Nobel, abriendo siempre el debate sobre cuáles son las condicionantes para realizar investigación de primer nivel en nuestra región latinoamericana.

Conocido mundialmente con el nombre de Dr. Mario Molina, luego de haber sido galardonado se dedicó a la difusión sobre la necesidad de estar conscientes de la contaminación ambiental y el cambio climático.

Es de señalar que su última aportación publicada fue sobre la posible transmisión aérea del COVID-19.<sup>4</sup>

Su muerte deja un gran vacío en el mundo académico nacional, dejando la esperanza de que nuevos talentos puedan representar al país en este ámbito en el futuro.

## REFERENCIAS

1. Colaboradores de Wikipedia. Mario Molina [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2021

[fecha de consulta: 19 de octubre del 2020]. Disponible en: [https://es.wikipedia.org/wiki/Mario\\_Molina](https://es.wikipedia.org/wiki/Mario_Molina)

2. Molina MJ, Rowland FS. Chlorine atom-catalysed destruction of ozone. *Nature*. 1974;249:810-812.
3. Programa de la Naciones Unidas para el desarrollo. Protocolo de Montreal [accesado 20 de octubre del 2020]. Disponible en: <https://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development/environment-and-natural-capital/montreal-protocol.html>
4. Zhang R, Li Y, Zhang AL, Wang Y, Molina MJ. Identifying airborne transmission as the dominant route for the spread of COVID-19. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2020;117(26):14857-14863. doi: 10.1073/pnas.2009637117.

## In memoriam:

### Guillermo Soberón Acevedo

#### In memoriam

#### Guillermo Soberón Acevedo

José Luis Sandoval-Gutiérrez\*

\*Neumólogo Intensivista, Doctorado en Investigación Médica. Subdirección de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Paramédicos. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas. Ciudad de México, México.

**Citar como:** Sandoval-Gutiérrez JL. *In memoriam:* Guillermo Soberón Acevedo. *Neumol Cir Torax*. 2021; 80 (3): 235. <https://dx.doi.org/10.35366/102494>

Guillermo Soberón Acevedo (Iguala, Guerrero, México, 29 de diciembre de 1925-12 de octubre de 2020) fue un médico, químico, académico y político mexicano (Figura 1). Fue rector de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Secretario de Salud.<sup>1</sup>

Durante su trayectoria se caracterizó por ser un creador de instituciones, el mismo Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias adquirió esa denominación bajo su mandato en la Secretaría de Salud.

Tuvo una vida longeva, sus memorias permiten observar los diferentes campos de decisión.

Su paso por la máxima casa de estudios, el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición «Salvador Zubirán», la Secretaría de Salud y Asistencia, el Colegio Nacional, la Fundación Mexi-



**Figura 1:** Dr. Guillermo Soberón Acevedo. Miembro del Colegio Nacional. Tomada de: <https://colnal.mx/integrantes/guillermo-soberon/>

cana para la Salud, etcétera, le permitió tener una visión amplia de la medicina en el país.

En una ocasión, un alto representante de la Organización Mundial de la Salud (OMS), retirado de sus funciones, me comentaba los grandes personajes que llegó a conocer en su trabajo, como presidentes y embajadores, me atreví a preguntarle cuál de todos de ellos lo había impresionado más; se quedó pensativo unos segundos y me contestó: «Guillermo Soberón».

Tenemos la obligación de leer sus memorias<sup>2</sup> y estudiar su trayectoria, ya que los retos son enormes y el tiempo en contra.

## REFERENCIAS

1. Colaboradores de Wikipedia. Guillermo Soberón Acevedo [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2021 [fecha de consulta: 25 de octubre de 2020]. Disponible en: [https://es.wikipedia.org/wiki/Guillermo\\_Sober%C3%B3n\\_Acevedo](https://es.wikipedia.org/wiki/Guillermo_Sober%C3%B3n_Acevedo)
2. Soberón G. El médico, el rector. México: Fondo de Cultura Económica; 2015.

*Correspondencia:*

**Dr. José Luis Sandoval-Gutiérrez**  
Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas, Ciudad de México.

**Correo electrónico:**  
[sandovalgutierrez@gmail.com](mailto:sandovalgutierrez@gmail.com)