



DÍA DEL MAESTRO

SEMBLANZAS EMÉRITOS



DÍA DEL **MAESTRO**

SEMBLANZAS

PROFESORES E INVESTIGADORES EMÉRITOS
Nombrados por el Honorable Consejo Universitario

PRESENTACIÓN

Profesores e Investigadores Eméritos

La Universidad Nacional Autónoma de México confiere el nombramiento de Profesor e Investigador Emérito como una de las más altas distinciones a los integrantes de su cuerpo académico, por haber desarrollado funciones de investigación, docencia y extensión de la cultura de valía excepcional y prestado sus servicios durante 30 años o más a la Institución.

De agosto de 2017 a marzo de 2018 las distinciones otorgadas por el H. Consejo Universitario, máxima autoridad colegiada de la UNAM, corresponden a los siguientes universitarios:

- Federico Bermúdez Rattoni
- Concepción Margarita Peña Muñoz
- Estefanía Chávez Barragán
- Juan Ramón de la Fuente Ramírez
- Hugh Michael Drummond Durey
- Diego Valadés Ríos
- Gisela von Wobeser Hoepfner
- Alejandro Alagón Cano

PROFESORES E INVESTIGADORES EMÉRITOS UNAM 1941-2018*

1941

Ezequiel Adeodato Chávez Lavista

1946

Ezequiel Ordoñez Aguilar

Antonio Caso Andrade

Jacobo Isaac Ochoterena y Mendieta

Joaquín Gallo Monterrubio

1949

Fernando Ocaranza Carmona

1950

Teodoro Flores Reyes

1955

Samuel García Rodríguez

1958

Miguel Ángel Cevallos

Roberto Arnaldo Esteva Ruiz

Manuel López Aguado

1959

Ignacio Avilez Serna

Demetrio Frangos Rocca

Federico Mariscal Piña

Eduardo Pallares Portilla

1960

Roberto Casas Alatraste

Francisco Centeno Ita

José Gaos y González Pola

Jesús Silva Herzog

1963

Francisco Zamora Padilla

1964

Tomás Gutiérrez Perrín

José Joaquín Izquierdo y Raudón

Fernando Quiroz Gutiérrez

1965

Ignacio Asúnsolo Masón

Ignacio Dávila Garibi

Ignacio González Guzmán

Alfonso Nápoles Gándara

1966

Amancio Bolaños e Isla

Mario de la Cueva y de la Rosa

Raoul Fournier Villada

Gabino Fraga Magaña

Antonio Martínez Báez

Manuel Martínez Báez

Aquilino Villanueva Arreola

Salvador Zubirán Anchondo

1967

Niceto Alcalá Zamora y Castillo

Pedro Bosch Gimpera

Manuel Dondé Gorozpe

Domingo García Ramos

Antonio Hernández Rodríguez

Mariano Hernández Barrenechea

Rafael Illescas Frisbie

Eduardo Caballero y Caballero

Edmundo O'Gorman O'Gorman

Fernando Orozco Díaz

Raúl Pous Ortiz

Enrique Rivero Borrell

Manuel Sánchez Sarto

Andrés Serra Rojas

Juan Diego Tercero y Farías

José Villagrán García

1968

Eduardo García Máyne Espinosa

de los Monteros ¹

Juan Bautista Iguíniz Vizcaino

1969

Justino Fernández García

José Hernández Olmedo

Eduardo Nicol Francisca

Wenceslao Roces Suárez

1970

Luis Recaséns Siches

1971

Lucio Mendieta y Núñez

Alfonso Noriega Cantú

1972

Andrés García Pérez

1973

Wilfrido Castillo Miranda

Virgilio Domínguez Amezcua

Eduardo García Máyne Espinosa

de los Monteros ²

1974

Ignacio Aguilar Álvarez

Alfonso Angelini de la Garza

Ignacio Chávez Sánchez

Efrén Carlos Del Pozo Rangel

Humberto Estrada Ocampo

Ricardo Monges López

Alfonso Ochoa Ravizé

Clemente Robles Castillo

Alberto Trueba Urbina

Eduardo Caballero y Caballero

1975

Juan Comas Camps

Roberto Luis Mantilla Molina

Dionisio Nieto Gómez

Magin Puig Solanes

*Fuente: Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM

¹ Este año se le otorgó la distinción de investigador emérito

² Este año se le otorgó la distinción de profesor emérito

Jorge Abilio Vivó Escoto
Leopoldo Zea Aguilar

1976

Alberto Barajas Celis
Gabriel García Rojas
Carlos Graef Fernández

1977

Isaac Costero Tudanca
Antonio Dovalí Jaime
Francisco Fernández del Castillo
Alberto Urbina del Raso

1978

Hermilo López Morales
Raúl Jaime Marsal Córdoba
Ignacio Medina Lima
Bernardo Sepúlveda Gutiérrez
Ricardo Torres Gaitán

1979

Francisco Giral González
José Francisco Herrán Arellano
Rafael Preciado Hernández

1981

Ismael Cosío Villegas
Paris Pishmish Acem
Manuel Ramírez Valenzuela

1982

Manuel Ricardo Palacios Luna

1983

Óscar de Buen López de Heredia
Ramón de la Fuente Muñiz
Clementina Díaz y de Ovando
Santiago Ramírez Ruiz

1984

Alfonso Álvarez Bravo
Pablo González Casanova y del Valle ³
Juan Miguel Lope Blanch
Marcos Moshinsky Borodiansky
Fernando Enrique Prieto Calderón
Jorge Sánchez Cordero

1985

Jesús Aguirre Cárdenas
Fernando Alba y Andrade
Jorge Barrera Graf
Raúl Cardiel Reyes
Raúl Cervantes Ahumada
Elí de Gortari de Gortari
Alfonso Escobar Izquierdo
Sergio Enrique Fernández y Cárdenas
Alberto Guevara Rojas
José Laguna García
Rafael Martín del Campo y Sánchez
Marcos Mazari Menzer

³ Este año se le otorgó doble distinción: profesor e investigador emérito

José Luis Sánchez Bribiesca
Adolfo Sánchez Vázquez
Miriam Aline Schunemann Hofer
Carlos Solórzano Fernández
Roberto Vázquez García
Bernardo Villa Ramírez
Leonardo Zeevaert Wiechers

1986

Fernando Latapí Contreras
Antonio Sacristán Colás

1987

Ignacio Burgoa Orihuela
José Luis Ceceña Gámez
Enrique Cervantes Sánchez
Arturo Elizundia Charles
Héctor Moisés Fix y Zamudio
Guillermo Floris Margadant
Spanjaerd-Speckman
Juan Antonio Ortega y Medina
Emilio Rosenblueth Deutsch
Esteban Salinas Elorriaga

1988

Tomas Alejandro Brody Spitz
Manuel Chavarría Chavarría
Mathias Goeritz Bruenner
Fernando González Vargas
Miguel León-Portilla
Enzo Levy Lattes

Ricardo Pozas Arciniega
Ida María de las Mercedes Rodríguez
Prampolini
Aurora Minerva Velázquez y
Echegaray

1989

Constantino Álvarez Medina
Enrique Beltrán Castillo
Rubén Edmundo Bonifaz Nuño
Carlos Bosch García
Helia Bravo Hollis
Fernando Carmona de la Peña
Honorato Carrasco Navarrete
Ángel Carrillo Flores
Fernando Castellanos Tena
Carlos Chanfón Olmos
Rogelio Díaz-Guerrero
Manuela Garín Pinillos de Álvarez
Santiago Genovés Tarazaga
Salvador Mosqueira Roldán
Manuel Resa García
Manuel Rey García
Amelia Sámano Bishop
Manuel Velasco Suárez
Luis Villoro Toranzo
Marco Aurelio Torres Herrera

1990

Ángel Bassols Batalla
Zoltán de Cserna de Gombos
Ignacio Galindo Garfias

Luisa Josefina Hernández y Lavalle
Teófilo Herrera Suárez
Josefina Muriel y de la Torre
Fernando Pineda Gómez
Celestino Porte Petit Candaudap
César Alejandro Rincón Orta

1991

Francisco Javier Garfias y Ayala
Ruth Sonabend de Gall

1992

Julián Jorge Adem Chahín
Elena Beristain Díaz
José Rafael Farías Arce
Augusto Fernández Guardiola
Xavier de Jesús Padilla Olivares
Daniel Reséndiz Núñez
Alfonso Romo de Vivar Romo
Fernando Walls Armijo

1993

Francisco Alonso de Florida y Posada
René Capdevielle Licastro
Raúl Remigio Cetina Rosado
Jesús Guzmán García
Ismael Herrera Revilla
Tirso Ríos y Castillo
Fernando Salmerón Roiz
Ramón Xirau Subías

1994

Raúl Benítez Zenteno
Alberto Camacho Sánchez
Pedro Chávez Calderón
Luis Fernando de la Peña Auerbach
Ernesto de la Torre Villar
Miguel de la Torre Carbó
Luis Esteva Maraboto
Margo Glantz Shapiro
Armando Gómez Puyou
Carlos Guillermo Guzmán Flores
Eulalio Benito Flores y Badillo
Fernando López Carmona
Pier Achille Mello Picco
Jaime Mora y Celis
Luis Nishizawa Flores
Fernando Enrique Ortiz Monasterio
y Garay
Antonio Calvin Peña Díaz
Ruy Pérez Tamayo
Jacinto Viqueira Landa
Antonio Rubén Zimbrón Levy

1995

Nicolás Aguilera Herrera
Aurora Arnáiz Amigo
Beatriz Ramírez Aguirre
Alejandro Francisco Rossi Guerrero
Marietta Tuena Sangri
Elisa Vargaslugo Rangel

1996

Victoria Eugenia Chagoya y Hazas
María Teresa Gutiérrez Vázquez
Ilse Heckel Simon
José Luis Mateos Gómez
Eduardo Adalberto Muñoz Picone
Jorge Eduardo Rickards Campbell
Ricardo Jorge Tapia Ibargüengoytia

1997

Gloria Alencaster e Ibarra
Sergio de la Peña Treviño
Fernando Flores García
Emilio Lluís Riera
Rafael Raúl Palacios de la Lama
Herminia Pasantes Ordóñez
Arcadio Poveda Ricalde
Héctor Manelic Quiroz Romero
Guillermo Ramírez Hernández

1998

Juan Benito Artigas Hernández
Jorge Andrés Flores Valdés
Jacobó Gómez Lara
Federico Ibarra Groth
Jaime Litvak King
Horacio Merchant Larios
Librado Ortiz Ortiz
María Esther Ortiz y Salazar
Enrique Piña Garza
Octavio Rivero Serrano

Neftalí Rodríguez Cuevas
Silvia Linda Torres Castilleja

1999

Estela Sánchez Quintanar

2000

Ignacio Álvarez Torres
Virgilio Beltrán López
Horacio Durán Navarro
Juliana González Valenzuela
Alfredo Federico López Austin
Jorge Alberto Manrique Castañeda

2001

Alfredo Adam Adam
José Manuel Berruecos Villalobos
Juan Brom Offenbacher
Arnaldo Córdova
Ana Hoffmann Mendizábal
Cinna Lomnitz Aronsfrau
Jorge Mario Magallón Ibarra
Gabriel Jorge Torres Villaseñor
José de Jesús Villalobos Pérez

2002

Salvador Armendares Sagrera
Henrique González Casanova
y del Valle
Carlos Larralde Rangel

Rubén Lisker Yourkowitzky
Álvaro Sánchez González

2003

Germinal Cocho Gil
Néstor de Buen Lozano
Cipriano Gómez Lara
Roberto Meli Piralla
Flavio Manuel Mena Jara
Gilberto Sotelo Ávila

2004

Roger Bartra Muria
Álvaro Matute y Aguirre
José Pascual Buxó
Octavio Rodríguez y Araujo
Graciela Rodríguez Ortega
Leda Speziale San Vicente
Ángela Sotelo López

2005

Larissa Adler Milstein
Rolando Eduardo Tamayo
y Salmorán
Francisco Gonzalo Bolívar Zapata
Jorge Carpizo Mac Gregor
Hermilo Castañeda Velasco
René Drucker Colín
José Guadalupe Moreno de Alba
Lourival Domingos Possani Postay
José Sarukhán Kermez

2006

Humberto Cárdenas Trigos
Manuel Peimbert Sierra
Luz Aurora Pimentel Anduiza

2007

Barbarín Arreguín Lozano
Ernesto Ávila González
Rolando Cordera Campos
Germán Viveros Maldonado

2008

Rubén Gerardo Barrera y Pérez
Raymundo Bautista Ramos
José de Jesús Bazán Levy
Víctor Manuel Durand Ponte
Bolívar Vinicio Echeverría Andrade
Margit Frenk Freund
Antonio Minzoni Consorti
Lucina Isabel Reyes Lagunes
Armando Sadajiko Shimada Miyasaka
Enrique Semo Calev

2009

Carlos Salvador Galina Hidalgo
Adolfo Gilly
Edmundo Hernández Vela Salgado
Luis Ocampo Camberos
Thomas Henry Seligman Schurch
Eugenia Wallerstein Derechin

2010

Ángel Rogelio Díaz Barriga Casales
Roberto Escudero Derat
Yolanda Lastra y Villar
y García Gómez
Jaime Antonio Martuscelli Quintana
Elvia Arcelia Quintana Adriano
José Adolfo Rodríguez Gallardo
Luis Felipe de Jesús Rodríguez Jorge
Shri Krishna Singh Singh

2011

Julio Pimentel Álvarez
María Francisca Atlántida Coll Oliva
María de las Mercedes Guadalupe
de la Garza y Camino
Aurelio de los Reyes García-Rojas
Jesús Adolfo García Sáinz
Marcos Rosenbaum Pitluck
Nadima Simón Domínguez

2012

Carlos Roberto Martínez Assad
Fernando Ortega Gutiérrez
Federico Patán López

2013

Eduardo Humberto Muñoz y García
Xavier Cortés Rocha
Annie Pardo Cemo
Juan Carlos Pereda Failache
Gerardo Hebert Vázquez Nin

2015

José Manuel Covarrubias Solís
Jorge Daniel Carlos Cantó Illa
Alejandro Frank Hoeflich
Serafín Joel Mercado Doménech

2016

Rachel Mata Essayag
Concepción Company Company
Guadalupe Judith Márquez Guzmán
Raúl Carrancá y Rivas
Juan José Sánchez Sosa
Carlos Alejandro Tello Macías

2017

Antonio Eusebio Lazcano Araujo
Simeón Gilberto Giménez Montiel
Federico Bermúdez Rattoni
Concepción Margarita Peña Muñoz
Estefanía Chávez Barragán
Juan Ramón de la Fuente Ramírez
Hugh Michael Drummond Durey
Diego Valadés Ríos
Gisela von Wobeser Hoepfner

2018

Alejandro Alagón Cano



FEDERICO BERMÚDEZ RATTONI *Instituto de Fisiología Celular* **INVESTIGADOR EMÉRITO**

El doctor Federico Bermúdez Rattoni, es médico cirujano por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y doctor en Psicofisiología por la Universidad de California, Los Ángeles (L.A.). Además, cuenta con una licenciatura en Psicología por la UNAM y una maestría en Psicofarmacología por el Rensselaer Polytechnic Institute, Estados Unidos (EE.UU.). Realizó una estancia posdoctoral en el Instituto de Neuropsiquiatría de la Universidad de California, L.A.; fue investigador visitante en el Centro de Neurobiología del Aprendizaje y la Memoria de la Universidad de California, Irvine y en el Edificio Interdisciplinario de Ciencias de la Vida en la Universidad de Texas A&M. Se incorporó al Departamento de Neurociencias del Instituto de Fisiología Celular (IFC) de la UNAM en 1984, donde actualmente continúa realizando sus investigaciones.



Ha desarrollado una importante y fructífera línea de investigación en la cual ha estudiado los mecanismos moleculares de plasticidad neuronal y la memoria, convirtiéndolo en uno de los más importantes investigadores en esta área en México. El doctor Bermúdez Rattoni investiga los mecanismos de plasticidad neuronal que subyacen a la formación y evocación de la memoria en modelos animales mediante el uso de una combinación de métodos conductuales, con técnicas neuroquímicas, farmacológicas y electrofisiológicas. Estos trabajos están enfocados en dilucidar la participación que tienen diferentes estructuras del lóbulo temporal en la formación de memorias de reconocimiento. Gracias a la incorporación y utilización de técnicas innovadoras y de vanguardia como es el uso de microdiálisis, cromatografía de alta presión y últimamente biología molecular y electroforesis capilar, el doctor Bermúdez Rattoni ha demostrado que diferentes tipos de memorias de reconocimiento podrían estar reguladas por diferentes circuitos neuronales dentro del lóbulo temporal. Así, él y su grupo demostraron que la presentación de estímulos novedosos causa liberación de acetilcolina/dopamina en la corteza cerebral. Estos hallazgos se están aplicando actualmente en un modelo de ratón transgénico que desarrolla la patología de la enfermedad de Alzheimer con el fin de encontrar los mecanismos por los que se afecta la memoria de reconocimiento en esta enfermedad. En este sentido, recientemente demostró que las afectaciones cognitivas asociadas a dicha enfermedad se deben a deficiencias en la plasticidad neuronal por una disminución en los niveles dopaminérgicos corticales. Lo anterior, posibilita la intervención farmacológica con moduladores del sistema dopaminérgico en etapas tempranas de la enfermedad de Alzheimer. Todos estos estudios han sido publicados en revistas de alto impacto como: *Nature Reviews Neurosciences*, *Proceedings of the National Academy of Science*, *Proceedings of the Royal Society B.*, *Journal of Neurosciences*, *Neurobiology of Aging*, *Hippocampus*, y *Journal of Alzheimer's Disease*.



Por otra parte, el doctor Bermúdez Rattoni y su grupo realizaron un fascinante descubrimiento en el cual se demuestra que el aprendizaje puede producir cambios morfológicos en áreas particulares del sistema nervioso central de animales adultos. Así, cuando sobreentrenaron animales en una tarea espacial, observaron incrementos notables de nuevos contactos sinápticos en una estructura perteneciente al lóbulo temporal medial. Asimismo, demostraron que dichos incrementos correlacionan con una mejor ejecución de memoria espacial en los animales entrenados. Esta contribución, que demuestra cambios morfológicos en cerebros de animales adultos debidos al aprendizaje, ha sido replicada por varios laboratorios en el mundo y fue seleccionada para la portada de la revista *Hippocampus*.

Los resultados de estas investigaciones de más de 40 años de intenso trabajo le han dado prestigio y reconocimiento en la comunidad científica internacional lo cual se ve reflejado por las publicaciones logradas en revistas de muy alto impacto como las antes mencionadas. El doctor Bermúdez Rattoni ha sido también invitado a escribir artículos de revisión sobre su trabajo en diversas revistas como *Nature Reviews in Neuroscience*, *PNAS*. Como corolario de lo anterior, varios de sus trabajos han sido escogidos para portadas de revistas, como la portada del volumen especial de la revista *Neurobiology of Learning and Memory* y recientemente *Learning & Memory*.

Durante su carrera ha publicado más de 200 trabajos, de los cuales 133 son artículos científicos en revistas de circulación internacional (indizadas), 25 capítulos en libros de circulación internacional y nacional, más de 42 de divulgación científica y cuatro libros completos de circulación internacional. El número de citas a sus trabajos se ha incrementando substancialmente, pues el total de citas es de más de 6000, con un índice *h* de 44. Ocupa el lugar 74 de los 100 investigadores mexicanos más citados de acuerdo al Ranking Web



of Universities, 2016. Dos de sus trabajos han sido seleccionados por el grupo “Faculty-1000”, y ha recibido numerosos comentarios y citas en extenso a sus trabajos desarrollados durante varios años. Cabe señalar que una figura de sus trabajos ha sido reproducida en el libro de texto *Fisiología Médica* de Guyton.

El impacto que ha tenido en la formación de personal altamente calificado se puede medir, además del gran número de estudiantes formados en todos los niveles, por el número de investigadores preparados bajo su tutela que continúan desarrollando proyectos de plasticidad neuronal y memoria en sus propios laboratorios, tanto en México como alrededor del mundo. Más de 200 estudiantes han realizado estancias en su laboratorio, y de ellos más de 100 han desarrollado sus respectivas tesis: 21 de doctorado, 20 de maestría y 60 de licenciatura, así como 14 investigadores posdoctorales de diferentes países, incluyendo Argentina, Canadá, Francia, España, México y República Checa. Ha impartido cursos en Fisiología en la Facultad de Medicina, así como de licenciatura, maestría y doctorado en Investigación Biomédica Básica, de la cual fue coordinador del área de Neurociencias y después coordinador de sede del mismo proyecto. Además, ha impartido clases y organizado cursos en la Facultad de Psicología de la Universidad Anáhuac y de la UNAM (FES Zaragoza), la Universidad Iberoamericana y la Universidad de Texas A&M, College Station, Texas. Actualmente continúa impartiendo clases de posgrado en el doctorado en Investigación Biomédica Básica como a nivel licenciatura en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

El doctor Bermúdez Rattóni ha tenido una destacada labor institucional, como muestra de ello, ha formado parte de diversas comisiones, consejos y grupos colegiados entre las que destacan: jefe del Departamento de Neurociencias del IFC, presidente del Colegio Académico del IFC, miembro del Comité Académico del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado-Tesis Doctorales, presidente del Comité de Evaluación del *Programa de*



Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), UNAM. Asimismo, es y ha sido miembro de la Comisión Evaluadora del *Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE)* de los Institutos de Ecología, Neurobiología y Fisiología Celular; miembro de la Comisión Dictaminadora de la Facultad de Psicología y de los Institutos de Química y Neurobiología y de la Comisión para el Premio Universidad Nacional y el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en la UNAM. Formó parte de la Comisión de diseño, construcción y programación del Edificio “División de Neurociencias” del IFC, fue consejero universitario investigador en el H. Consejo Universitario y consejero académico ante el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, además fungió como coordinador de la cosede del IFC del proyecto académico de licenciatura, maestría y doctorado en Investigación Biomédica Básica de la UACPYP del CCH, UNAM. Actualmente es presidente de la Comisión Evaluadora del Área 2 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y CONACYT. Participó como presidente de los proyectos de Frontera del CONACYT en el área de Biología. Fue electo vicepresidente y presidente de la Asociación de Neurobiología y Neurociencias de México, A.C. En el ámbito internacional, participó en el Comité de Planeación del Programa Miledi y en la Comisión General de Programación y Planeación de la Sociedad de Neurociencias en Washington, D.C., en la Comisión de Selección para Profesores en el Programa Behavioral Neuroscience, University of Texas A&M, así como en el Comité Ejecutivo de la International Brain Research Organization y en el Comité Científico de la European Chemoreception Research Organization.

Cabe resaltar que la participación editorial del doctor Bermúdez Rattóni ha sido muy activa, pues además de haber sido invitado como editor de varios libros ya mencionados, ha formado parte del cuerpo editorial de revistas como *Neuroscience Frontiers*, *World Journal of Neuroscience*, *Revista Mexicana de Psicología* y *Neurobiology of Learning and Memory*, de la cual recibió el



reconocimiento de excelencia en revisión. Fungió como editor invitado por esta última revista para realizar un volumen sobre el tema de su especialidad. Además, realiza constantemente revisiones para numerosas revistas, entre las que destacan: *Nature Communications*, *Nature Reviews Neuroscience*, *Cerebral Cortex*, *PNAS*, *Journal of Neuroscience*, *Biological Psychiatry*, *Brain Behavior and Immunity*, *Neurobiology of Aging*, *Hippocampus* y *Learning & Memory*. Ha fungido como revisor de varias agencias de investigación de varios países, como son: Argentina, Canadá, EE.UU., Italia, Israel, Japón, Francia y México.

El doctor Federico Bermúdez Rattoni, ha sido distinguido desde hace más de 20 años con los nombramientos más altos tanto en el SNI (Investigador Nacional Emérito, miembro fundador), como en los estímulos a la productividad que otorga la UNAM, contando así con el nivel “D” en el PRIDE desde que inició el programa. Ha sido invitado a impartir numerosas conferencias magistrales alrededor del mundo y ha organizado diversos simposios y cursos internacionales de su especialidad. En 1998 fue invitado como “Roger B. Loucks Lecturer” por la Universidad de Washington en Seattle e impartió la Catedra Magistral: Neurobiología de la Memoria para la apertura de los cursos del año 2004, invitado por parte del senado y del Rector de la Universidad de Puerto Rico. Además, ha sido invitado como *Keynote speaker* en varios congresos a nivel internacional. Se le ha distinguido con varios premios, entre los cuales destacan el Premio Nacional de Ciencias y Artes 2013 en el Área de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales que otorga el Gobierno Federal de México y el Premio Universidad Nacional en Ciencias Naturales en 1998. También recibió la beca Guggenheim, en la ciudad de Nueva York en 1989 y fue *Visiting Fellow* por el Centro de Neurobiología del Aprendizaje y la Memoria de la Universidad de California en Irvine en 2007.



En el año de 1993 fue distinguido con el premio a la Investigación Médica J. Rosenkranz, del Instituto Syntex por su trabajo pionero sobre la regulación que ejerce el sistema nervioso en el sistema inmune mediante condicionamientos de respuestas inmunes. Finalmente, recibió dos veces la distinción de la Fundación Miguel Alemán, A.C. en 1987 y 2010. Recientemente fue electo miembro (*Faculty Fellow*) del Centro de Neurobiología del Aprendizaje y la Memoria de la Universidad de California, Irvine.



CONCEPCIÓN MARGARITA PEÑA MUÑOZ

Facultad de Filosofía y Letras

PROFESORA EMÉRITA

La doctora Concepción Margarita Peña Muñoz nació en el Distrito Federal el 21 de agosto de 1937 y se formó académicamente en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), realizando la licenciatura, maestría y doctorado en la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL) cuyas tesis obtuvieron menciones honoríficas en cada grado. Realizó estudios de doctorado en Lingüística y Literatura en el Colegio de México, los cuales fueron reconocidos en la FFyL. Desde 1969 es profesora titular “C”, definitiva, de la FFyL, nivel “D” en el *Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo*, perteneciente al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en el nivel III, y con una antigüedad en la UNAM de más de 46 años.



Parte de su formación académica y de la destacada trayectoria en su desarrollo profesional lo constituyen las investigaciones realizadas para obtener sus diferentes grados académicos: “Alegoría y auto sacramental en Calderón de la Barca” en 1969; “Prólogo e Índices del cancionero del siglo XVI. Flores de baria poesía” de 1978, así como “Juan Ruiz de Alarcón ante la crítica, en las bibliotecas y los acervos documentales” realizada en 1997. En particular, la calidad de su tesis doctoral hizo que viera la luz como libro en el año 2000, debido a que fue considerado como “*un trabajo totalizador sobre la recepción del teatro alarconiano en el mundo*”, de ahí que se explique la actual preparación de una segunda edición corregida y aumentada.

En sus más de 40 años de experiencia, la doctora Peña ha impartido más de 178 cursos de licenciatura y posgrado. Asimismo, ha impartido cursos en la Universidad de Indiana, Bloomington, EE.UU.; en la Cátedra América de la Universidad de Salamanca; en la Facultad de Filología de la Universidad de Cádiz y profesora conferencista en la Facultad de Filología de la Universidad de Sevilla. Ha sido profesora invitada en el Centro Estudios Hispánicos del Posgrado de la Universidad de Pekín en China, impartiendo los cursos de Literatura Mexicana, Siglos XVI-XX.

A lo largo de su trayectoria, la doctora Peña ha participado en más de 54 ocasiones impartiendo distintas charlas, ponencias y conferencias magistrales en foros de distintos campos de su especialidad, resaltando principalmente el ámbito de la difusión como promotora de la Coordinación de la Cátedra Extraordinaria Juan Ruiz de Alarcón desde 1998 hasta el presente año.

Como parte de su amplio desarrollo como investigadora sobresaliente a nivel internacional, obtuvo la “Beca para Maestro en Año Sabático” otorgada por el *Ministère d’Affaires Etrangères*, con la que hizo investigaciones en



el Fondo de Manuscritos Hispánicos de la Biblioteca Nacional de Francia, de 1982 a 1983. Asimismo, mereció tres becas sucesivas del Instituto de Cooperación Iberoamericana de España con el objeto de realizar estancias de investigación en Madrid, Toledo y Sevilla. En 1986 y 1992, ganó dos becas del Servicio de Intercambio Alemán (DAAD) para tareas de investigación en la Biblioteca Estatal de Berlín y en la Herzog August Bibliothek, en la ciudad de Wolfenbüttel. Hacia el año 2000, recibió la beca-invitación de la Unión de Escritores del Québec-Conseil des Arts et Lettres du Québec y FONCA-México para escribir un libro de relatos denominado *Vidas en Montreal, Canadá*, pero su liga con este país se extendió hasta 2001, año en que con la Beca FONCA/Banff Canadá, tradujo del francés al español la novela *Le cimetiere des éléphants/La isla de los elefantes*, de la reconocida escritora quebequense Héléne Rioux.

En su convicción e interés por incorporar a los estudiantes en las labores inherentes a la investigación, la doctora Peña asesoró a tres alumnas en las áreas de paleografía y modernización de textos coloniales apoyadas financieramente por el SNI durante tres años. El entendimiento y la cercanía con los alumnos que han asistido a clases con Margarita Peña, se ha visto reforzado con su labor permanente en la dirección y asesoría de tesis en licenciatura y posgrado, al igual que con su participación en el sínodo de varios exámenes de grado; siendo entonces la formación de recursos humanos uno de sus aportes más significativos a la FFYL. La doctora Peña ha llevado esta labor fuera de la UNAM; ha impartido cursos, seminarios, conferencias y talleres en instituciones hermanas públicas y privadas, dentro y fuera del país, como son las universidades: Veracruzana, de Guanajuato, la Autónoma de Sonora, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la Iberoamericana, la del Claustro de Sor Juana, la de Cádiz, la de Salamanca, la de Beijing e Indiana.



Ejemplo de su compromiso con la Universidad, es su participación en distintas funciones dentro de la FFYL, tales como: coordinadora del Colegio de Letras Hispánicas (1978-1982); miembro de la Comisión Dictaminadora del PEPRAC (1990); Consejera Técnica Propietaria; Consejera Técnica representante de la FFYL en la Coordinación de Difusión Cultural, y Consejera Universitaria Propietaria-miembro de la Subcomisión del Mérito Académico (1996-2000).

La obra de Juan Ruiz de Alarcón ha estado presente en buena parte de sus congresos internacionales, estancias de investigación auspiciadas y libres, localizando siempre datos y textos fundamentalmente concernientes a la obra alarconiana, a la literatura del siglo de oro y a las letras novohispanas. Es necesario señalar el papel que como estudiosa y difusora de la obra alarconiana ha desempeñado la doctora Peña, a través de sus cursos, cátedra y con la publicación de diversos trabajos de análisis como *Bibliografía alarconiana*, 1992; *Ensayos hispanoamericanos sobre Juan Ruiz de Alarcón*, 1999; *Juan Ruiz de Alarcón ante la crítica*, 2000; *Juan Ruiz de Alarcón*, 2000; *La cueva de Salamanca y La verdad sospechosa*, 2011, entre otras, siendo estas obras literarias vitales en el desarrollo de la cultura y el idioma español.

Desde sus orígenes, la Cátedra Extraordinaria ha albergado de uno a dos simposios anuales sobre teatro español y novohispano de los siglos XVII y XVIII, así como también diversos coloquios plasmados en memorias y materiales que manifiestan, recogen y conjugan a un tiempo, las tareas y los frutos propios de la investigación, la difusión y la docencia.

En este rubro de investigación y difusión sobre la obra alarconiana, algunos de los repositorios en los que la doctora Peña se ha adentrado e indagado



son: la Biblioteca Nacional de España, el Archivo Histórico de Madrid, el Archivo de Notarías de Madrid, el Archivo de Indias de Sevilla, la Biblioteca Universitaria de Granada, las bibliotecas del Hospital Real de Granada y de la Universidad de Salamanca; la Biblioteca Nacional de Francia, las bibliotecas de La Sorbona, del Arsenal, Mazarina, en París, y Municipal de Versalles; la Biblioteca del Museo Británico, la London Library en Londres; la Biblioteca Estatal de Berlín, la Herzog August Bibliothek en Wolfenbüttel, la Biblioteca de la Universidad de Friburgo; la Biblioteca de la Universidad de Amsterdam y el Archivo Nacional de La Haya; la Biblioteca de la Universidad de Pekín; la Biblioteca Newberry de Chicago.

Mención especial merecen las bibliotecas de la Universidad de Austin, en Texas, EE.UU y la Biblioteca Daniel Cosío Villegas, de El Colegio de México, que también han sido vitales en la trayectoria como investigadora de la doctora, pues en ambas encontró la materia que le permitió elaborar y dar a la imprenta la primera avanzada sobre el teatro alarconiano, *Juan Ruiz de Alarcón semejante a sí mismo. Una bibliografía alarconiana*, en el año de 1992.

Parte medular de la vida profesional de Margarita Peña es su labor de investigación que la ha conducido a cerca de 40 acervos, que no sólo han dado luz a libros y obras significativas en su propia producción, sino que han sido herramientas centrales para los estudiantes en el aula, estimulándolos al diseño de proyectos en los que se involucren fructíferamente.

A la vasta labor académico-investigativa de la doctora Peña, que abarca más de cuatro decenios, se suman sus esfuerzos en difusión, pues a lo largo de todo ese tiempo su participación ha sido notable en la organización-coordinación de encuentros, seminarios, cátedras, coloquios, entre los que sobresalen: ciclo sobre literatura áurea y cursos de paleografía en el



Centro de Estudios Literarios; el Coloquio Internacional Alfonso Reyes (1979) y las Jornadas Quevedianas (1981). En todos estos ámbitos de difusión del conocimiento, Peña Muñoz ha podido ampliar la perspectiva de la literatura colonial, incorporando estudios de literatura comparada en su seminario de Literatura mexicana para encontrar las diferencias y similitudes entre las poetisas y monjas de los dos puntos más importantes del imperio español en América.

Otro aspecto relevante, ha sido la elaboración de materiales de primera mano que abordan temas centrados en grandes ejes como la poesía cancioneril italianizante en Nueva España (siglo XVI); el teatro español y el teatro novohispano de evangelización (siglos XVI-XVII); el género de la biografía y autobiografía de monjas novohispanas (siglos XVII y XVIII); así como la literatura censurada por la Inquisición en la época de la Colonia (siglos XVI-XVIII). En el mismo nivel de importancia se encuentran las crónicas y relaciones de misioneros franceses y españoles en China y Canadá (siglo XVII); crónicas y relaciones sobre la Nueva España en la Biblioteca Newberry de Chicago y, por último, la relación entre literatura e historia de las mentalidades a través de la revisión y estudio de los oráculos y la quiromancia en la Colonia según textos paraliterarios.

Ha dirigido más de 42 tesis de licenciatura y posgrado, mismas que la han colocado como una representante fundamental en la formación de recursos académicos de primer nivel. Sobresalen en este ámbito igualmente la formación de 33 investigadores de alto nivel.

Contagiar al grado de inocular en los alumnos el espíritu de la búsqueda incesante, es una de las premisas de la doctora Peña, pues en su propia vida profesional ha comprobado la pertinencia, pero sobre todo, la necesidad que



tenemos de hallazgos que revitalicen y extraigan el conocimiento de textos y obras escritos en un período histórico tan importante como el colonial. Algunos de los descubrimientos de la doctora Peña y de los equipos de trabajo encabezados por ella, han revelado materiales de enorme valía como son procesos inquisitoriales usados a manera de prueba contra los acusados, o las numerosas biografías de monjas que en sí mismas demuestran la existencia de una literatura espontánea, ocasionalmente alejada del canon y, por ello, censurada en archivos y en bibliotecas.

Por otro lado, una pieza más en la contribución de Margarita Peña a la difusión del conocimiento y la cultura ha sido la escritura de artículos, ensayos y estudios que han llegado a las páginas de diarios, revistas y suplementos culturales que admitieron la escritura femenina colonial como un tema de amplio interés. Esto ratifica el significado que la investigación y el rescate documental tienen en el campo de la literatura, pero sobre todo, en el terreno de la divulgación, donde no hay tema inabordable o abigarrado, sino formas atractivas y eficaces para transmitirlo.

El afán por la divulgación ha llevado a la doctora a participar en proyectos especiales como el ciclo “Grandes Maestros”, liderado por la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, para llegar de manera alternativa a un sector, generacional y formativamente diferente, a través de cursos disponibles en soportes electrónicos accesibles desde sitios *web*.

De gran relevancia es el planteamiento, en todo momento y espacio, que las letras escritas en el Nuevo Mundo ofrecen autores y obras dignos de ser recuperados y estudiados, pues junto con los exponentes ampliamente conocidos de nuestra literatura colonial como Sor Juana Inés de la Cruz o Carlos de Sigüenza y Góngora, el trabajo de poetas (Mateo Rosas de



Oquendo), escritores de tratados de quiromancia importados de España (Johannes Taisnier, Pedro Suárez de Mayorga, Lorenzo Spirito y Sigismondo Fanti, entre otros), constituyen los puntos más elevados y significativos de la literatura nacida en la Nueva España. Dentro de la propuesta de rescate emprendido por la doctora Peña, cobran un papel central los documentos inéditos, toda vez que en ellos se visibilizan obras, autores, temas, géneros normalmente marginados o poco tomados en cuenta; como lo han sido las biografías de monjas, los sermones panegíricos, los textos de misioneros cronistas y la escritura femenina del siglo XVIII.

En el aspecto de la creación literaria la doctora Peña prepara actualmente el volumen de relatos titulado *Laguna Estigia*, así como un nuevo libro “alarconiano”: *Juan Ruiz de Alarcón. El hombre, el dramaturgo*, en el que pretende, entre otras cosas, despejar conjeturas sobre la identidad judaica del autor nacido en Taxco.

Ha sido convocada como jurado de diferentes concursos literarios, incluyendo el Premio Nacional de Ciencias y Artes y el Premio Internacional de Literatura Miguel de Cervantes, el pasado 2011. Asimismo, ha sido reconocida en más de 74 ocasiones, ejemplo de ello es el Premio Huehuetlatolli de la Comisión de Bibliotecas de la Cámara de Diputados al Rescate Documental (1986); el Premio Universidad Nacional en el Área de Creación artística y difusión de la cultura (1993); Premio CANIEM, Premio COMUARTE (Mujeres en el Arte) por la novela *La vampiresa de Dakota* (2002); Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz (2007), Premio Instituto Nacional de la Mujer por el INMUJERES en 2016, entre otros. Asimismo, ha pertenecido a 17 sociedades académicas, cuenta con más de 54 reseñas críticas y citas de su obra; ha participado en más de 140 ocasiones en el programa “Academia poética” de Radio UNAM, entablando diversas entrevistas con escritores así como realizando crítica literaria.



La doctora Peña Muñoz se siente compensada y suficientemente retribuida en el compromiso que como profesora e investigadora adquirió al ingresar a la FFyL y se considera universitaria por elección, educación y con completa afinidad con los valores intelectuales y humanísticos de nuestra máxima casa de estudios, la Universidad de la Nación.



ESTEFANÍA CHÁVEZ BARRAGÁN

Facultad de Arquitectura

PROFESORA EMÉRITA

La doctora Estefanía Chávez realizó sus estudios de primaria en el centro escolar Benito Juárez, los de secundaria en la número 8 “Presidente Masaryk” y los de preparatoria en el Plantel 1 “Gabino Barreda” de la Escuela Nacional Preparatoria. En todos ellos destacó por sus excelentes calificaciones. Cursó la licenciatura en la entonces Escuela Nacional de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y recibió el título en 1954. Más tarde, en la ya Facultad de Arquitectura (FA), obtuvo el grado de maestra en Arquitectura con especialidad en Urbanismo (1990) y doctora en Urbanismo (2009), ambos grados con mención honorífica. A partir de entonces, ha participado en numerosos diplomados de formación académica en docencia y cursos para posgraduados e investigadores en los campos de su actividad profesional y académica. Desde 1993 es profesora titular “C” de tiempo completo y cuenta con el nivel “D” en el *Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE)*.



Sus actividades docentes se remontan a 1959, en la Escuela Nacional de Arquitectura de la UNAM, en donde bajo los auspicios del maestro Domingo García Ramos se inició como su profesora adjunta. Con base en sus primeras experiencias académicas orientadas hacia una sociedad fundamentalmente urbana y consciente de la transformación del país, se propuso en colaboración con el maestro García Ramos, promover la creación de la licenciatura de Urbanismo. En el año de 1984 finalmente se materializó dicho proyecto: la doctora Chávez promovió, fundó y coordinó esta licenciatura, siendo una de las cuatro carreras que se imparten actualmente en la FA de la UNAM. Como consecuencia de su liderazgo y responsabilidad de tantos años en los trabajos preparatorios, fue la primera coordinadora de la licenciatura en Urbanismo, cargo que desempeñó durante nueve años.

A 30 años de su fundación, la licenciatura en Urbanismo es prueba viviente de la aguda visión de futuro de la doctora Chávez, así como del grupo promotor que la acompañó en su iniciativa; en estos años, la licenciatura se ha consolidado como una escuela de pensamiento contemporáneo, acorde a las necesidades sociales y profesionales del país, ningún testimonio más elocuente que los logros alcanzados por sus egresados, todos ellos exalumnos de la doctora Chávez. Asimismo, ella se encargó de impulsar la creación de asignaturas que incorporaran el análisis de temas de sustentabilidad y de participación ciudadana en el plan de estudios de la carrera de urbanista, así como de fomentar el proceso de extensión universitaria y la práctica profesional supervisada, haciendo patente su actuación como pionera de transformaciones, que son claves en la obtención de una perspectiva humanística e interdisciplinaria del urbanista.

Junto con la docencia, una de sus mayores preocupaciones ha sido la búsqueda de condiciones más justas para todos y cada uno de los géneros de la sociedad (según sexo, edad, etnias, capacidades, profesiones, etc.), particularmente el



de las mujeres. Ya desde la década de 1960, la doctora Chávez señalaba la imperiosa exigencia de incorporar la visión de género en la concepción y construcción de mejores espacios urbanos. Su convicción por transformar estas cuestiones la llevó a tomar iniciativas que, al paso del tiempo, dan cuenta también del carácter pionero de sus objetivos; ejemplo de ello es el proyecto que fue encargado a la FA por el Gobierno del Distrito Federal y encomendado especialmente por el entonces director, el arquitecto Jorge Támes y Batta a la doctora Chávez, para formular el Programa de Desarrollo Urbano en el que se hace referencia a: la tarea de las mujeres en hacer ciudad.

Sus ideas, enseñanzas y promoción del urbanismo la han llevado a ocupar puestos sobresalientes en algunas asociaciones, sin descuidar su labor docente, sino aunando ésta con sus encomiendas de trabajo y aprovechándolas para encausar a sus alumnos en el mundo laboral y así mismo proyectar la imagen de la UNAM como una institución de excelencia académica que ha contribuido al desarrollo del país.

Otros de sus trabajos de investigación, abordan estudios para instrumentar los programas Proyectos Integrales Sustentables de Acción Inmediata con perspectiva de género, los cuales fomentan la profesión del urbanista como una interdisciplina. La doctora Chávez plantea también como uno de los objetivos de esta profesión el contribuir a la felicidad de los seres humanos, considerando el ambiente natural y el creado, con una perspectiva crítica respecto del utilitarismo reinante.

En sus más de 56 años de práctica docente, tanto en la Escuela Nacional de Arquitectura como en la ahora Facultad, la doctora ha sido promotora y responsable de múltiples proyectos académicos: fue organizadora de los primeros cursos de posgraduados e investigadores, previos a la organización



del posgrado de la ahora FA; fundadora y jefa del Departamento de Enlace y Cultura de la FA; secretaria del Departamento de Urbanismo (ahora Área Urbano-Ambiental); miembro de la Comisión de Honor del Seminario de Profesores de Urbanismo; y promotora del doctorado y maestría en Urbanismo, siendo alumna de la primera generación de esta maestría.

En la FA, durante el tiempo en que el arquitecto Ernesto Velasco León fue director, la doctora Chávez fungía como Coordinadora General del Proyecto para la Integración y Extensión Universitaria a nivel de toda la Facultad; dicho proyecto incluía la formación de Centros de Investigación de Programas Arquitectónicos, Integración y Extensión Universitaria (niveles 1, 2 y 3), así como programas de servicio social y prácticas supervisadas, proyectos que fueron totalmente innovadores en la Facultad. Hasta la fecha, la práctica profesional supervisada propuesta por la doctora, se instituyó desde el primer plan de estudios de la licenciatura de Urbanismo, y es ahora una asignatura obligatoria para todos los planes de estudio de las diversas carreras de la Facultad.

De 1995 a 1997 promovió y tuvo a su cargo el proyecto El Hábitat y la UNAM, establecido por la FA y el Programa Universitario de Estudios de la Ciudad y, en representación de la UNAM fue al foro Hábitat II ONU 1996 en Estambul, Turquía.

A lo largo de su trayectoria la doctora Chávez, ha impartido más de 48 asignaturas en la FA y de esta labor surgen innumerables propuestas para modificar la mayoría de los planes de estudios de la Facultad hasta 1999. Sobre todo de las asignaturas del área urbano-ambiental, de la cual actualmente es decana y constituye su especialización.



Fue de los primeros profesores titulares acreditados por concurso de méritos, sometidos a exámenes de oposición y por ello, participó después en la Comisión de Titulación de la Escuela Nacional de Arquitectura, siendo sinodal de más de 50 tesis de licenciatura. Posteriormente, durante su gestión como coordinadora de la licenciatura en Urbanismo, dirigió y participó en las tesis de sus primeros egresados.

Su producción editorial abarca ensayos y trabajos publicados. Es autora de *Urbanismo en Ciudades Medias y Pequeñas. Metodología de Planeación Urbana Operativa* (1998), libro que cuenta con dos ediciones impresas y una en línea y es referencia obligada para autores, maestros, profesionistas y estudiantes en materia urbanística. Fue promotora y compiladora del libro *Mujeres de Xochimilco*. En el año 2013 dentro del *Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME)*, DGAPA, elaboró cuatro libros sobre el proceso urbano en México: *Metodologías de Planeación*, *El método planear haciendo*, *El Proceso Urbano*, *Marco Jurídico y el Fortalecimiento Municipal*, y *La Participación Ciudadana y las Mejores Prácticas en la Planeación y el Ordenamiento Urbano con Perspectiva de Género*, libros que están siendo puestos en línea como materiales didácticos para los estudiantes e interesados en el urbanismo. En ellos se explora la posibilidad de nuevas fórmulas y metodologías, más simples y prácticas, con base en un acercamiento corresponsable de pobladores, gobernantes y técnicos, que promueve y demuestra que es posible una práctica de la planificación urbana más relevante para la atención inmediata y menos sesgada hacia visiones futuras y costosas con escasa probabilidad de realizarse.

En 2014 presentó el libro *Los Autores de la Ciudad. Propuestas para Mejorar la Imagen Urbana en un ámbito local*, coeditado con el Programa de Estudios de la Ciudad y la FA.



En la ciudad de Guadalajara en el XI Seminario de la Red Mexicana de Ciudades Hacia la Sustentabilidad, dictó la conferencia: El Sentido Humano de la Historia Urbana, ya publicada en línea por la FA. También ha sido autora, coautora, coordinadora y compiladora de diversas publicaciones universitarias de su especialidad en el país y en el extranjero, así como miembro de tres comités editoriales.

Se suma a lo anterior, su incansable labor de promoción y difusión del conocimiento con la organización de más de 120 foros, congresos y seminarios, que se suman a la presentación de más de 550 artículos, ponencias, conferencias (magistrales y temáticas), que constituyen un acervo interesante de material didáctico para diversas asignaturas de las carreras de arquitectura y urbanismo. Recientemente, en junio de 2015, obtuvo la aprobación del Consejo Técnico de la Facultad para encargarse de la Cátedra Especial Enrique del Moral con duración de un año, creada específicamente para producir material didáctico actualizado para licenciatura. Dicho material estará relacionado con arquitectura, planificación, urbanismo, participación social comunitaria, ecología, sustentabilidad, mejoramiento y diseño ambiental, algunos con perspectiva de género.

La doctora Chávez ha dedicado su vida a la labor académica dentro de la UNAM; es formadora de innumerables arquitectos, especialmente de 30 generaciones de jóvenes urbanistas de gran calidad académica y profesional, muy demandados por la sociedad mexicana, misma que los ha incorporado fácilmente al mercado laboral propio de su profesión. Tiene muchos discípulos distinguidos que hoy profesan la docencia o que ocupan cargos destacados en la administración pública, los cuales ejercen con responsabilidad en oficinas federales, estados, municipios y en la práctica privada de su disciplina.



La fundación de la carrera de Urbanismo se debió a su inquietud y visión de la necesidad de formar profesionales en el estudio de la problemática urbana, social y ambiental, lo cual logró que la FA y la UNAM jugaran un papel importante y protagónico en la búsqueda de soluciones a los problemas de las ciudades.

Merecidamente, sus aportaciones en los temas de urbanismo, arquitectura, equidad de género, humanización de las ciudades y la sociedad mexicana la han hecho merecedora de un gran número de reconocimientos y homenajes de distintas instituciones y asociaciones civiles y universitarias en el ámbito nacional e internacional; entre ellos destacan los entregados por esta Universidad: el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz en el año 2006 y el Premio Universidad Nacional, en el área de Docencia en humanidades.

La doctora Estefanía Chávez Barragán, reúne las dotes de una maestra universitaria con permanente interés en acrecentar su preparación y estar siempre actualizada demostrando el dominio de los temas que enseña con gran capacidad didáctica, entusiasmo y entrega.

Por su calidad como mujer, maestra, profesionista y sobre todo universitaria, la doctora Chávez será un excelente ejemplo como Profesora Emérita que marque el inicio de la inclusión de las mujeres a esta distinción dentro de la Facultad.



JUAN RAMÓN DE LA FUENTE RAMÍREZ

Facultad de Medicina

PROFESOR EMÉRITO

La trayectoria universitaria y profesional del doctor Juan Ramón de la Fuente tiene varias facetas que reflejan su vocación académica en distintas etapas de su vida, y las diversas responsabilidades que ha asumido como médico, investigador, profesor, funcionario público y divulgador de ideas y textos que nutren la vida intelectual del país.

Es egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en la que es profesor desde 1980. Su trascendencia y liderazgo en la docencia se ven reflejados en diversos ámbitos: estudiantes cuyas tesis dirigió son ahora miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y/o de la Academia Nacional de Medicina; varios de ellos han sido presidentes de la Asociación Psiquiátrica Mexicana y del Consejo Mexicano de Certificación en Psiquiatría.



Ha participado en los Comités Académicos de los Programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, así como en el de Psiquiatría, Psiquiatría infantil y de la adolescencia en la División de Posgrado durante varios años. Fue el creador y el impulsor del Plan Único de Especialidades Médicas (PUEM), que fue adoptado en diversos países de Centro y Sudamérica y que generó un modelo (aún vigente en la UNAM) para fortalecer la calidad de las especializaciones no sólo en medicina, sino también en muchas otras disciplinas y carreras. El plan de estudios de la carrera de Medicina que instituyó como Director de la Facultad, permitió que esta fuera reconocida como centro colaborador de la Organización Mundial de la Salud.

Su obra escrita en temas de medicina, educación y salud incluye más de 200 trabajos publicados así como 90 capítulos y centenares de prólogos y artículos de divulgación sobre temas de educación y cultura. Sus trabajos tienen cerca de 7,000 citaciones en la literatura internacional. Es autor o coautor de 22 libros, entre los que destacan algunos que son referentes importantes en la medicina de nuestro país tales como: *Problemas psiquiátricos en la práctica médica*, *Fundamentos de la investigación clínica*, *Salud mental y medicina psicológica* y *Marihuana y Salud*. Ha sido editor asociado de las revistas *British Journal of Addiction*, *International Journal in Mental Health*, y *Acta Psiquiátrica y Psicológica de América Latina*. Por sus contribuciones al conocimiento de la medicina y la salud mental, recibió el Premio Nacional de Ciencias y Artes, el Premio en Ciencias Naturales de la Academia Mexicana de Ciencias, el Premio Ricardo J. Zevada/Conacyt, el Premio Eduardo Liceaga de la Academia Nacional de Medicina, el Premio Miguel Alemán de Investigación en Salud y el Premio al Mérito Médico del Consejo de Salubridad General, entre otros. Fue investigador nivel III del SNI, reconocimiento al que renunció al asumir la Secretaría de Salud del Gobierno Federal.



Sus investigaciones sobre alcoholismo permitieron la construcción de un instrumento universalmente válido para la oportuna identificación de este problema, que fue adoptado por la Organización Mundial de la Salud, la Organización Internacional del Trabajo y más recientemente por los Institutos de Excelencia Clínica del Reino Unido. Impulsó decididamente la investigación en la UNAM como Director del Programa Universitario de Investigación en Salud y como Coordinador de la Investigación Científica, promoviendo la creación de nuevas unidades y centros de investigación fuera del *campus* de Ciudad Universitaria. Durante su gestión como Director, la Facultad de Medicina cuadruplicó su producción científica.

En medio de una crisis que había paralizado a la Universidad durante nueve meses, fue nombrado Rector. Al poco tiempo, la Universidad retomó su vida académica e institucional. Durante su gestión la UNAM fue clasificada como la mejor de Iberoamérica en diversas evaluaciones internacionales, se reformó el Estatuto General de la Universidad para garantizar, con la misma jerarquía con la que se reconocen los principios de libertad de cátedra y de investigación, la igualdad de derechos, obligaciones y prerrogativas entre mujeres y hombres; se modificó el modelo de transparencia y rendición de cuentas al presentar por primera vez los estados financieros de la institución ante la Auditoría Superior de la Federación (lo cual ha propiciado el incremento continuado del subsidio por parte del Estado) y el trazo original de la Ciudad Universitaria fue declarado Patrimonio Universal por la UNESCO.

Su trabajo como difusor del conocimiento y las ideas es también ampliamente reconocido. En los últimos cinco años ha dictado más de 300 conferencias tanto en México como en otros países, y sus libros de ensayos más recientes *A quien le importa el futuro* (Planeta, 2016), y *Una sociedad dolida, el malestar ciudadano* (Grijalbo, 2017) han tenido varias reimpressiones. Durante su



período sabático en España, creó y dirigió la cátedra Simón Bolívar y el Instituto de Estudios Latinoamericanos en la Universidad de Alcalá de Henares, desde donde editó diversos libros sobre educación, ciencia y cultura en Iberoamérica.

Como Secretario de Salud descentralizó los servicios de salud, lo cual hizo posible la creación de 31 Secretarías Estatales de Salud y la del entonces Distrito Federal; fundó la Comisión Nacional de Arbitraje Médico y, después de una compleja batalla legal, introdujo al país los medicamentos genéricos intercambiables, con enormes beneficios para los sectores sociales más desprotegidos. Creó el Programa de Salud Reproductiva con una clara perspectiva de género e impulsó campañas de educación sexual que incluían el uso del condón para contener la epidemia de VIH/SIDA antes del desarrollo de los medicamentos antirretrovirales. El Programa de Ampliación de Cobertura que puso en marcha, fue reconocido como prototipo por el Banco Mundial, lo cual permitió incorporar al Sistema de Salud a 16 millones de personas.

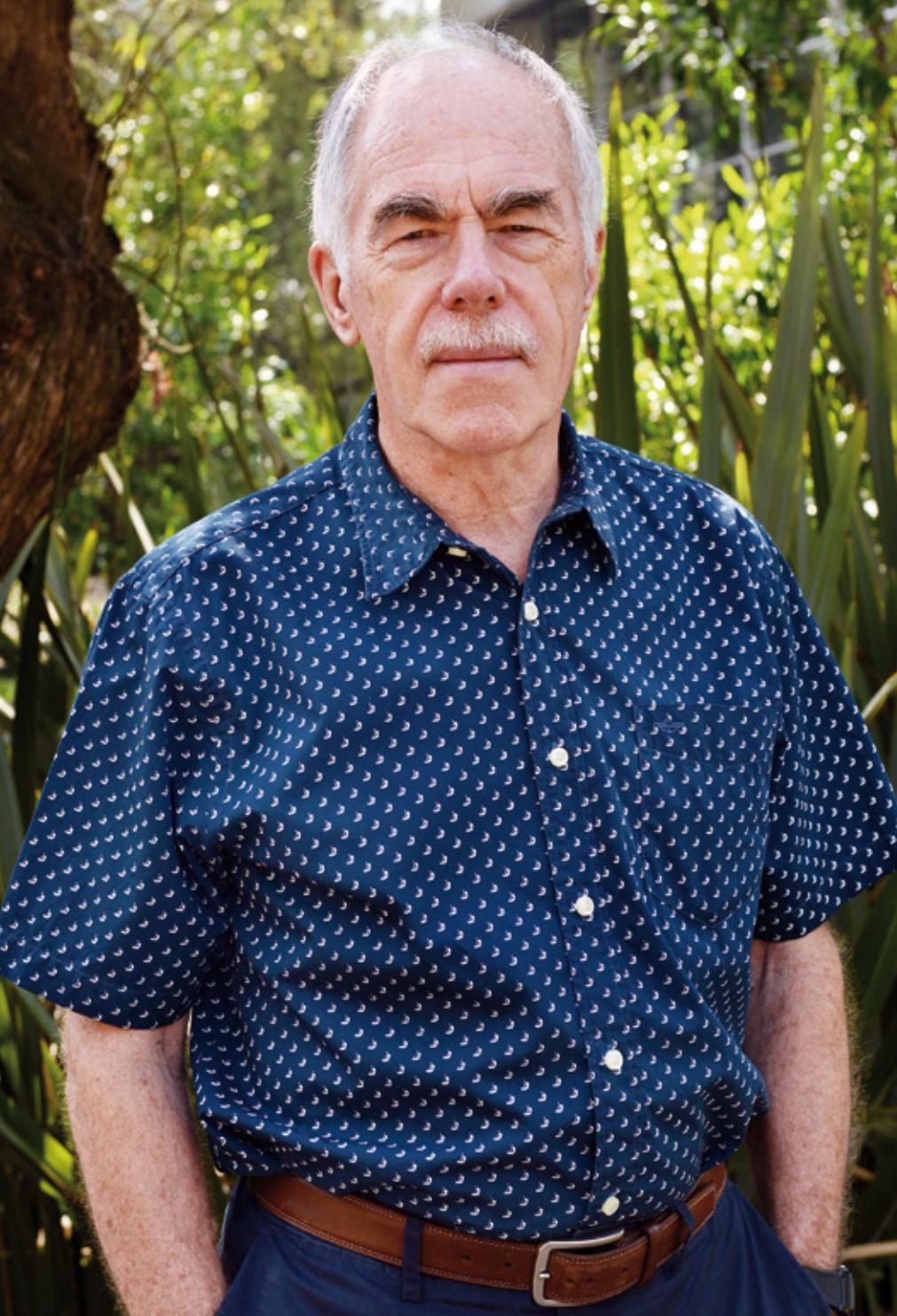
Ha sido Presidente de la Academia de la Investigación Científica (la cual convirtió en Academia Mexicana de Ciencias) y de la Academia Nacional de Medicina. En el ámbito internacional fue Presidente del Consejo Directivo de ONUSIDA (el Programa de las Naciones Unidas contra el SIDA), de la Asociación Internacional de Universidades con sede en la UNESCO (de la cual ahora es Presidente Honorario) y de la Junta de Gobierno de la Universidad de las Naciones Unidas con sede en Tokio. Ha recibido 20 doctorados *Honoris Causa* de parte de las siguientes universidades: Montreal, Arizona, Moscú, Lituania, Alcalá, La Habana, Lima, Guatemala, las Nacionales de Santo Domingo, Colombia y Córdoba (Argentina), así como por la UNAM y las universidades autónomas de Sinaloa, Zacatecas, Benemérita de Puebla,



Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, y la Universidad de Guadalajara. Ha recibido también el máximo reconocimiento que otorgan tanto El Colegio de México como la Clínica Mayo de Rochester, Minnesota (donde hizo sus estudios de psiquiatría), la Medalla Presidencial de las Universidades de Texas y Costa Rica, y la Medalla de Honor de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas. El Centro de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma de Aguascalientes instituyó la cátedra “Juan Ramón de la Fuente”. Una cactácea descrita por vez primera por investigadores mexicanos fue bautizada en su honor como *opuntia delafuentiana* y el Hospital General de Iztapalapa en la Ciudad de México lleva su nombre.

Actualmente preside el Consejo del Aspen Institute en México, y coordina el Seminario de Estudios sobre la Globalidad en la Facultad de Medicina, desde donde promueve actividades docentes, de investigación y de difusión en temas de interés general, que inciden en asuntos tales como: la elaboración de protocolos para los cuidados paliativos que permitan una muerte digna, el uso racional de opioides para hacer efectivo el derecho de los enfermos a no tener dolor, la regulación de sustancias psicoactivas como la *cannabis*, con fines de investigación y para conocer mejor sus posibles efectos terapéuticos, así como el impacto de la violencia en la salud mental de las comunidades más afectadas.

Es miembro de las Juntas de Gobierno de los Institutos Nacionales de Nutrición, Cardiología, Rehabilitación y Psiquiatría, así como del Patronato de la Universidad Autónoma Metropolitana y de la Fundación Gonzalo Río Arronte.



HUGH MICHAEL DRUMMOND DUREY

Instituto de Ecología

INVESTIGADOR EMÉRITO

El doctor Hugh Drummond Durey se caracteriza por ser, en muchos sentidos, una persona excepcional en permanente búsqueda de nuevos horizontes. Su trayectoria académica, por ejemplo, da muestra de esta afirmación. De 1964 a 1967 estudió una licenciatura en derecho en la Universidad de Bristol, Gran Bretaña. Dos años después se trasladó a México para ejercer esta profesión durante cinco años. La exuberante y variada naturaleza de nuestro país despertó en el joven Drummond un profundo interés por la biología y la evolución de la conducta. Fue así que inició una etapa de formación autodidacta en la que leyó ávidamente la literatura de la entonces incipiente Ecología de la Conducta y ahorró para pagarse sus estudios de posgrado. De 1975 a 1980 materializó su deseo al incorporarse a la Universidad de Tennessee, Estados Unidos (EE.UU.), para realizar estudios de doctorado en Etología y psicología comparada. Al finalizar sus estudios regresó a México, su país por adopción, para incorporarse al Instituto de Biología (IB) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).



Treinta y siete años después de su ingreso a la UNAM y habiendo transitado por el Departamento de Ecología del IB (1980-1984), el Centro de Ecología (1984-1996) y el Instituto de Ecología (IE) (1996-2016), el doctor Hugh Drummond es considerado como el fundador de la Ecología conductual en México, una disciplina central de la Ecología en particular y de la Biología en lo general. Antes de 1980 el estudio de la Ecología de la conducta en México era prácticamente inexistente y los pocos esfuerzos por cultivarla se basaban en aproximaciones anecdóticas que estaban lejos de incorporar los avances de la biología moderna. El doctor Drummond enmarcó el estudio de la Ecología de la conducta en el contexto de la teoría evolutiva y produjo dos importantes resultados que en conjunto han puesto a la UNAM en el panorama internacional. En primer lugar, ha generado un robusto y novedoso *corpus* de investigación original sobre conflictos familiares y otros aspectos de la conducta social de los vertebrados. En segundo lugar, pero no menos importante, ha formado un total de 71 estudiantes que han contribuido a formar la Escuela mexicana de Ecología conductual.

Su investigación es muy diversa, abarcando la conducta alimenticia y el aprendizaje de serpientes, la conducta social y reproductiva de lagartijas, la dispersión natal, la evolución de la proporción de sexos de la progenie, los conflictos familiares (entre padres e hijos y entre hermanos), la evolución de la monogamia y el conflicto de pareja, la ontogenia de las historias de vida, así como los impactos del fenómeno climático del Niño sobre la reproducción de las aves marinas. Sin embargo, no hay duda que su contribución más importante se ha enfocado en desentrañar los factores y mecanismos que modulan el conflicto y la cooperación entre hermanos y el fratricidio en diferentes especies de vertebrados. En este contexto, destaca su programa de investigación sobre el conflicto agresivo que se desarrolla entre crías hermanas del pájaro bobo de patas azules en la Isla Isabel, una pequeña isla oceánica sin agua dulce o población humana permanente. Con la participación



de cientos de estudiantes, voluntarios y colegas de México, EE.UU. y España, ha estudiado a fondo el conflicto familiar y la conducta social de esta especie en su hábitat natural a lo largo de los últimos 37 años.

A través de un incansable seguimiento sistemático de la supervivencia, el desarrollo y la reproducción de más de 20,000 bobos marcados individualmente a lo largo de tres décadas, el doctor Drummond es el artífice del programa de investigación más importante de una población de vertebrados en México y del estudio poblacional de mayor envergadura de un ave tropical en el mundo. Una extensa serie de estudios observacionales y experimentales, complementados por ensayos endocrinológicos y genéticos, han producido el análisis más cabal y completo en el mundo sobre la ecología y la evolución del conflicto entre hermanos. En esta investigación el doctor Drummond ha explorado los efectos de la agresión en el desarrollo fisiológico, morfológico y conductual del adulto, que a su vez han permitido entender fenómenos como el desarrollo de las relaciones de dominancia-subordinación y de las jerarquías lineales; el papel del alimento, la edad y el tamaño relativo sobre el control de la agresión; el papel de hormonas como la testosterona y la corticosterona en la agresión; los efectos de la agresión sobre la inmunidad celular; y la evolución de la sumisión *versus* la resistencia al dominio.

Este *corpus* de investigación, en conjunto con el enfocado en el conflicto y la cooperación entre los miembros de la pareja, representa una contribución original e importante a la teoría de la evolución de la socialidad, una teoría aplicable a todas las especies animales con reproducción sexual que también ofrece perspectiva sobre el comportamiento social humano. Hoy día dicha perspectiva ha encontrado su mayor resonancia en los campos de la Ecología conductual humana y la Psicología evolutiva, dos disciplinas emergentes que ya comienzan a enraizar en las Facultades de Ciencias y Psicología de la UNAM y otras universidades del país.



Merece una mención especial la importante base de datos que el doctor Drummond y sus colegas han creado luego de 37 años de trabajo ininterrumpido en la Isla Isabel. Basada en un esfuerzo de cinco meses de trabajo de campo cada año, y constituida por decenas de miles de *curriculum vitae* completos de individuos de una especie de larga vida, se trata de un monumento a la industria sostenida. Es, y seguirá siendo por tiempo indefinido, un recurso excepcional para la investigación en una variedad de campos de distintas disciplinas como por ejemplo la Demografía, las Historias de vida, la Dinámica de poblaciones, los Sistemas de apareamiento, el Desarrollo conductual, la Fenología y la Genética de poblaciones.

En el campo del Desarrollo conductual, el doctor Drummond recientemente publicó la única demostración existente que las crías que sufren subordinación, inanición y niveles elevados de corticosterona durante la infancia no necesariamente muestran desventajas en la edad adulta. Estos resultados violan las expectativas de la literatura experimental sobre los impactos de crecer en medioambientes estresantes, ya que las crías subordinadas presentan la misma supervivencia, competitividad y éxito reproductivo durante la vida adulta que sus hermanos dominantes. Por otra parte, el establecimiento de un programa de investigación de largo plazo ha permitido al doctor Drummond investigar los impactos del fenómeno climático del Niño sobre la reproducción y el desarrollo de las crías del bobo de patas azules. Este proyecto es relevante en el contexto del calentamiento global y el manejo de los ecosistemas marinos y costeros. Los primeros resultados de estos estudios han sido publicados en prestigiosas revistas como *Ecology*, *Journal of Animal Ecology*, *PLoS ONE* y *Nature Climate Change*.

Como muestra de la relevancia y actualidad de la contribución intelectual del doctor Drummond, puede mencionarse que entre 1986 y 2015 fue invitado en nueve ocasiones para escribir artículos que sintetizaran su trabajo sobre la



competencia y el conflicto entre hermanos en revistas de más alto prestigio (por ejemplo, *Advances in the Study of Behaviour* y *Quarterly Review of Biology*). Su obra se ha convertido en un clásico de la literatura y se reseña en libros de texto recientes como *Animal Behaviour* (Alcock), *An Introduction to Behavioural Ecology* (Davies, Krebs y West) y *Principles of Animal Behavior* (Dugatkin). Asimismo, como fruto de sus investigaciones, el doctor Drummond ha publicado más de un centenar de artículos científicos en las mejores revistas de su área, además de varios capítulos en libros. Su obra ha sido citada en 2,134 ocasiones en la literatura científica y su investigación ha merecido el reconocimiento de las sociedades científicas de Ornitología y Conducta animal más importantes del mundo. Es *Elective Member* (1994) y *Fellow* (2012) de la American Ornithological Society en reconocimiento a su destacada contribución y su eminencia en Ornitología, respectivamente. En 2011 la Animal Behavior Society le otorgó el Quest Award por su *outstanding seminal contribution in animal behavior*, una distinción que se otorga en reconocimiento a la obra de vida. En 2015 recibió el Premio Universidad Nacional en el área de Investigación en ciencias naturales y fue nombrado Investigador Nacional Emérito por el Sistema Nacional de Investigadores. Ha impartido siete conferencias magistrales en congresos de distintas sociedades científicas internacionales y otras más en las universidades de Oxford, Glasgow, Southampton y Nacional de Colombia. Ha impartido, además, 26 seminarios por invitación en universidades de los EE.UU., Gran Bretaña y Suiza, y numerosas conferencias en México.

Durante los 36 años de investigación en la UNAM, el doctor Drummond ha realizado también labores de docencia y formación de recursos humanos de manera ininterrumpida. Ha dirigido 50 tesis de licenciatura, 11 de maestría y 10 de doctorado, siempre con énfasis en la calidad y el rigor de la ciencia. Ha promovido activamente que sus estudiantes terminen su formación en programas de posgrado y posdoctorado en universidades de prestigio del



extranjero, y ha coordinado e impartido talleres de la Facultad de Ciencias (FC) durante 15 años y participado anualmente en la coordinación del curso internacional Bases Biológicas del Comportamiento en Tlaxcala durante 20 años. Con la participación de distinguidos investigadores internacionales y nacionales, dicho curso ofrece conferencias y talleres a estudiantes mexicanos de toda la república y ha jugado un papel en el desarrollo académico de la mayoría de los ecólogos conductuales del país. Su compromiso con la docencia y la formación de estudiantes ha generado que la Ecología conductual sea una de las áreas más fuertes y productivas del Instituto de Ecología, y su influencia ha trascendido las fronteras de la UNAM.

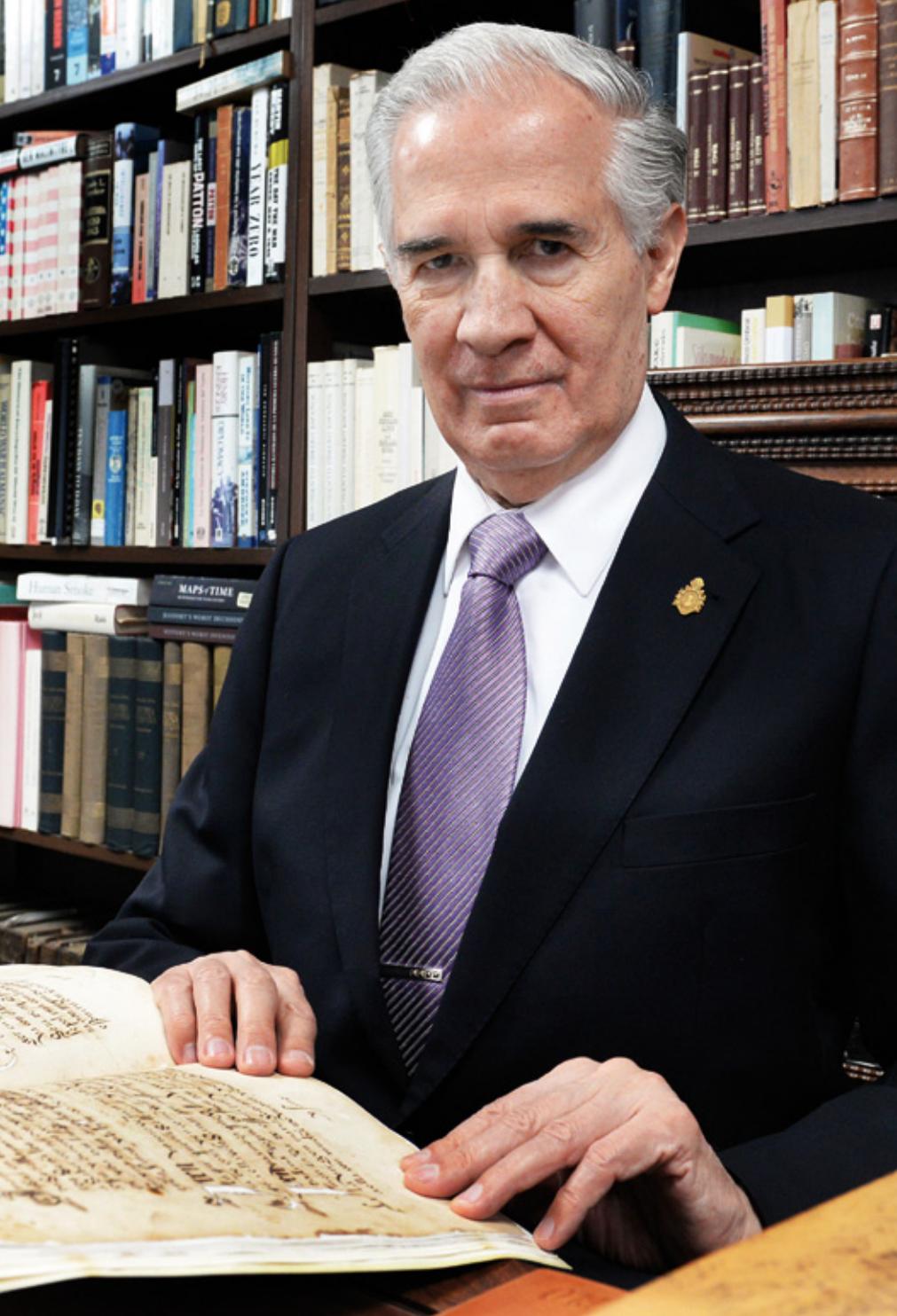
Por otra parte, el doctor Drummond es miembro activo del subconsejo asesor del Parque Nacional Isla Isabel, donde él y su equipo han colaborado durante 37 años con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y sus antecesores en la coordinación de diversas acciones enfocadas a la conservación y la restauración. Debido en parte a sus iniciativas y a la influencia de su gestión es que la Isla Isabel es hoy un centro de investigación de enorme relevancia científica en el mundo y un Parque Nacional ejemplar. Por ejemplo, gracias a sus esfuerzos en la educación ambiental del público que acostumbraba instalar campamentos dentro de las poblaciones de aves marinas, y su lucha legal contra la instalación sorpresiva de una granja de atunes, la isla se mantiene libre de explotaciones turísticas y comerciales insostenibles. Además, el doctor Drummond diseñó y coordinó un exitoso programa de erradicación de gatos ferales (el primero en el mundo para una isla tropical) y llevó a cabo un exitoso programa de educación ambiental para reducir el impacto ambiental de los pescadores sobre la isla, mejorando también sus condiciones de vida. Fue en gran medida gracias a su insistencia que se logró incorporar a la comunidad de docenas de pescadores tradicionales entre los usuarios y proveedores de servicios que hoy operan en la isla y que exista una relación armoniosa entre la autoridad del Parque, los pescadores,



los investigadores universitarios y los turistas que visitan la isla (a quienes los biólogos suelen ofrecer charlas acerca de la fauna local y la investigación que realizan con los bobos). Además, ha divulgado su trabajo científico y de conservación al público general, a estudiantes de secundaria, preparatoria y licenciatura, y en las escuelas de las comunidades de pescadores de la costa de Nayarit. En total ha impartido 78 conferencias y pláticas, publicado 19 artículos de difusión y participado en entrevistas y programas de radio y televisión para medios nacionales e internacionales de primer nivel.

En relación a la contribución institucional del doctor Drummond, ha sido Coordinador del Posgrado en Ecología y Jefe del Departamento de Ecología Evolutiva, y ha participado en docenas de consejos, comités, comisiones evaluadoras y dictaminadoras en diversos Institutos, Facultades y otras dependencias de la UNAM, así como en instituciones foráneas (por ejemplo, en el Instituto de Ecología A.C. de Xalapa).

Sin duda alguna, el doctor Drummond es merecedor de ser distinguido como Investigador Emérito de la Universidad Nacional Autónoma de México. Así lo atestiguan su importante contribución a la ciencia y al entendimiento de los mecanismos y procesos que subyacen los conflictos familiares, su compromiso con la conservación de la naturaleza y su incansable labor en la formación de las nuevas generaciones de profesionistas y científicos. No cabe duda que el doctor Drummond es un universitario excepcional que ha inspirado a varias generaciones de jóvenes biólogos, su entusiasmo y tesón lo han llevado a convertirse en un líder internacional en su campo y como consecuencia de sus esfuerzos, la Ecología conductual de la UNAM y del país figuran en el mapa científico mundial.



DIEGO VALADÉS RÍOS

Instituto de Investigaciones Jurídicas

INVESTIGADOR EMÉRITO

Nació en Mazatlán, Sinaloa, el 8 de mayo de 1945. Realizó sus estudios de licenciatura en derecho en la Universidad Classica de Lisboa y en la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en la que se tituló, con mención honorífica, presentando la tesis profesional “Preliminares de un derecho intersocial”. Realizó estudios de doctorado en derecho en la Universidad Complutense de Madrid, en la que obtuvo el grado con la calificación “Apto *cum laude* con premio extraordinario”. Su tesis doctoral “El control del poder” ha sido publicada (México, UNAM, 1998) y cuenta ya con varias ediciones, tanto en México como el extranjero (Rusia, Argentina y Venezuela).



Ingresó en el Instituto de Investigaciones Jurídicas (IIJ) como becario del Programa de Formación del Personal Académico de la UNAM en marzo de 1968. En octubre de 1970 se incorporó en el mismo Instituto como investigador especial a contrato. Actualmente es Investigador Emérito en el IIJ, con más de treinta años de servicios académicos a la Universidad, la que le reconoce también el nivel “C” en el *Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE)*, a partir de 2012.

Es Investigador Nacional nivel III en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) desde 1999; en el SNI ha sido miembro de la Comisión Evaluadora del Área de las Ciencias Sociales, así como de la Comisión de Honor.

Ha ocupado diversos cargos en la UNAM, en los que ha realizado una labor muy destacada. Fue Subjefe del Departamento de Radio, Televisión y Grabaciones (1972), y miembro de la Comisión Técnica de Legislación Universitaria (1973). Durante su encargo como Director General de Difusión Cultural (1973-1976) se diseñó y puso en marcha el proyecto del Centro Cultural Universitario en Ciudad Universitaria. Fue Director de la *Revista de la Universidad* (1973-1976) y miembro de la Comisión de Becas (1973-1976). Entre 1977 y 1980 fue Abogado General de la Universidad y como tal fue responsable de la elaboración del proyecto de reforma al artículo 3º constitucional que consagró la autonomía universitaria, así como del capítulo especial de la Ley Federal del Trabajo que regula el trabajo en las universidades públicas del país. Estas reformas han sido de la mayor trascendencia, pues han permitido encauzar institucionalmente los movimientos sindicales que surgieron en las universidades públicas del país en los años setenta.

Fue Coordinador de Humanidades durante un breve periodo (1981). En septiembre de 1998 fue designado director del Instituto de Investigaciones



Jurídicas, cargo que ocupó durante ocho años. Durante este periodo continuó la tradición del Instituto, caracterizada, entre otras actividades, por un intenso programa editorial (más de mil títulos en ocho años, entre ediciones originales y coediciones, tanto nacionales como extranjeras). Entre las novedades destaca la creación de seis revistas especializadas (incluyendo una en idioma inglés: *Mexican Law Review*), las cuales se han convertido en un vehículo de gran importancia para la publicación de los trabajos de los investigadores del Instituto, pero también de otras instituciones académicas. También se realizó un número muy importante de eventos académicos, generalmente sobre temas de primera relevancia en la agenda pública del país (como la reforma del Estado) y frecuentemente en colaboración con instituciones académicas nacionales y extranjeras. Destacan en este sentido los congresos internacionales de Culturas Jurídicas y Sistemas Jurídicos Comparados (2004-2006) que, en la tradición del derecho comparado, hicieron una revisión del estado de las disciplinas jurídicas. La publicación de las memorias de estos congresos constituyen una valiosa aportación permanente al conocimiento jurídico en nuestro país (33 volúmenes).

También hizo contribuciones importantes a la renovación y crecimiento del Instituto. En este sentido hay que mencionar el crecimiento de la planta académica, con la incorporación de un buen número de investigadores jóvenes que han abierto nuevas líneas de investigación y que refuerzan la presencia pública del Instituto. En segundo lugar, durante su gestión el IIJ se incorporó al Programa de Posgrado en Derecho de la UNAM como sede del doctorado. Este programa ha contribuido a la formación, de alto nivel, de nuevos investigadores en el ámbito del Derecho, algunos de los cuales se han incorporado al propio Instituto. Finalmente, debe mencionarse que en 2004 se creó el Área de Investigación Aplicada y Opinión del Instituto, conformada por un equipo interdisciplinario, quienes han realizado proyectos



de investigación de gran interés en la confluencia entre el derecho y las demás ciencias sociales, como las encuestas de cultura constitucional.

La creación de la Biblioteca Jurídica Virtual (BJV), a iniciativa del doctor Valadés, incorpora en línea y con acceso libre y gratuito no sólo el fondo editorial del Instituto, sino obras cedidas por otras instituciones para tal fin, y constituye una herramienta de investigación de gran calidad no sólo para los estudios de posgrado en el país, sino para el conocimiento de la investigación jurídica mexicana en el extranjero. En 2006, la BJV contaba ya con más de dos mil volúmenes a texto completo en línea; a la fecha son cerca de tres mil 300, con más de 26 mil artículos de revista y más de 21 mil capítulos en obras colectivas. Todo ello se ha traducido en más de 53 millones de accesos desde septiembre de 2001 a la fecha (4.5 millones de accesos en promedio al año), convirtiendo a la página de la BJV en una de las más visitadas de la UNAM y una de las que mayor presencia le confieren en la Internet.

Otra importante iniciativa del doctor Valadés, fue la publicación, en 2002, de la primera edición de la *Enciclopedia Jurídica Mexicana*, en 12 volúmenes, una obra publicada en colaboración con la Editorial Porrúa que constituye un referente de gran importancia para el conocimiento global de nuestro orden jurídico. También desempeñó la coordinación general de los trabajos para la 7ª edición de la obra *Derechos del pueblo mexicano. México a través de sus constituciones*, obra que se publica bajo los auspicios de la Cámara de Diputados del Congreso de la Unión y que revisa los antecedentes y debates de las constituciones de México, acompañada de comentarios y referencias bibliográficas para cada uno de los artículos de la Constitución vigente. La 7ª edición implicó una reestructuración completa de la obra, que apareció en 2006 en 25 tomos.



Por último, entre los proyectos de investigación, de gran originalidad, impulsados durante su encargo como director del IJ destacan las encuestas nacionales de cultura constitucional. La primera se realizó en nuestro país en 2003 (una segunda se llevó a cabo en 2011) y se replicó, en lo sustancial, en Argentina, Bolivia y Costa Rica. Estos trabajos han permitido conocer y explorar la cultura constitucional de México y otros países latinoamericanos, lo que constituye una herramienta empírica de gran utilidad para los estudios jurídico-constitucionales.

Ha impartido cursos de licenciatura y posgrado en la UNAM (Facultades de Derecho y de Ciencias Políticas y Sociales), así como en otras instituciones públicas y privadas de México y el extranjero. Ha participado también en numerosos cursos especializados sobre diversos temas del derecho público. Como parte de su contribución a la formación de jóvenes profesores, investigadores y profesionistas, Valadés ha dirigido y asesorado un número importante de trabajos de tesis, ya concluidos: nueve tesis de licenciatura, cuatro de maestría y diez de doctorado (siete como tutor principal y tres como miembro de comité tutorial). Varios de estos trabajos han sido publicados y sus autores han seguido destacadas trayectorias profesionales en instituciones públicas o académicas. De igual modo, ha sido miembro del jurado o sinodal en cinco exámenes de licenciatura, siete de maestría y 22 de doctorado.

La obra publicada de Diego Valadés es muy vasta: 17 libros de autoría única, con numerosas ediciones en México y el extranjero; siete en coautoría; 45 coordinados o editados, 402 artículos de revista y capítulos en libros, muchos de ellos aparecidos o reeditados en el extranjero; un número importante de comentarios y voces en obras de consulta, así como 176 escritos y ensayos, entre presentaciones, prólogos, estudios introductorios y semblanzas.



Dentro de dicha obra, sus aportaciones más importantes se encuentran en el ámbito del derecho constitucional y específicamente en los temas de la reforma del Estado y el control del poder, a los cuales ha dedicado una parte significativa de su producción académica reciente. Su tesis de doctorado –*El control del poder*– ha sido editada y reeditada numerosas veces en México y en el extranjero. Se trata de un extenso ensayo de exploración del concepto y la dinámica del control del poder; analiza las vinculaciones de este control con muchos otros conceptos: la legitimidad, la democracia, el sistema representativo, los partidos políticos, los medios de comunicación, y contiene un examen detenido de los mecanismos de control en tres ordenamientos constitucionales contemporáneos: el de España, el de los Estados Unidos y el de México.

Considera que, a pesar de todos los cambios constitucionales y legislativos habidos en nuestro país a partir de 1982, los cuales se han traducido en un mejor equilibrio de los poderes, reduciendo el excesivo peso del presidencialismo, sigue sin cambiar la lógica en la que se ejerce la función del gobierno. En lo particular, no se ha logrado una articulación fluida en las relaciones entre el Poder Legislativo y el Poder Ejecutivo. Por tanto, ha estudiado los mecanismos, principalmente de origen parlamentario, que podrían contribuir a la racionalización del sistema presidencial mexicano. Estos mecanismos se estudian, de manera amplia y comparativa, en dos obras recientes: *El gobierno de gabinete* (2003, con reediciones y reimpressiones) y, sobre todo, *La parlamentarización de los sistemas presidenciales* (2007, también reeditado en México, Perú y Argentina). Este último trabajo examina y compara las constituciones de 75 países; los principales mecanismos parlamentarios abordados en este marco son la presencia de los ministros en el Congreso, el voto de confianza respecto de los integrantes del gabinete presidencial, las preguntas, la interpelación y la moción de censura a los miembros del



gobierno, y la disolución del Congreso. Al constatar que se trata de una tendencia clara y definida en muchos de los ordenamientos constitucionales contemporáneos, sostiene enfáticamente que la parlamentarización de los sistemas presidenciales no debilita el poder gubernamental, sino que lo fortalece, al ofrecerle instrumentos de colaboración para hacerlo más eficaz, más responsable y más democrático.

Además del derecho constitucional, ha examinado otros temas de relevancia jurídica, como el derecho de la educación y la cultura; se ha interesado igualmente por ámbitos no jurídicos, aunque en su relación con el derecho, como la ciencia y la tecnología o la lengua. En relación con este último tema destaca su trabajo de ingreso a la Academia Mexicana de la Lengua: *La lengua del derecho y el derecho de la lengua* (2005, con reediciones).

Por último, ha realizado una considerable labor de análisis y difusión jurídica, la cual se ha traducido en más de 410 conferencias y charlas, dictadas en instituciones públicas y privadas de diversa naturaleza, tanto en México como en el extranjero; en más de 575 participaciones en congresos, seminarios y otros eventos académicos; y en cerca de 300 colaboraciones de opinión en diarios de circulación nacional (*Excélsior, Reforma, La Jornada, El Universal*). La trayectoria profesional y académica de Diego Valadés le han valido muy numerosos reconocimientos, premios y membresías en México y el extranjero. Entre los más importantes puede mencionarse: Cruz del Mérito a la Investigación Jurídica del Instituto Mexicano de Cultura (1978); Miembro de Honor de la Abogacía Española (1982); Cruz del Mérito Legislativo del Supremo Consejo de la Asociación Nacional de Abogados, México (1986); Gran Cruz Antonio José Irisarri, otorgada por el Gobierno de Guatemala (1990); Presea Andrés Quintana Roo al Mérito Jurídico, otorgada por la Federación Nacional de Abogados, México (1993); Profesor distinguido de



la Facultad de Derecho y Ciencia Política de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (1999); Presea Norma Corona Sapién por los Derechos Humanos, otorgada por la Asociación de Abogados Litigantes de la República Mexicana (2003); Profesor honorario de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina (2005); Doctor *Honoris Causa* de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (2006); Maestro *ad vitam* de la Facultad de Jurisprudencia de la Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila (2007); Doctor *Honoris Causa* por la Universidad Inca Garcilaso de la Vega de Lima, Perú (2012); Académico Honorario por la Academia Peruana de Derecho, Lima (2012); Doctor *Honoris Causa* por la Universidad Veracruzana, México (2012); Premio Nacional Malinalli por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa (2012); Cátedra Raúl Cervantes Ahumada, entregada por El Colegio de Sinaloa, Culiacán (2012), y Presea Ignacio Manuel Altamirano, otorgada por el Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal (2013). Doctor *Honoris Causa* por la Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina (2015). Premio Nacional de Jurisprudencia por la Barra Mexicana Colegio de Abogados, México (2015). Reconocimiento por su contribución a la Ciencia del Derecho, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla (2015). Reconocimiento Dr. Jorge Carpizo Mac Gregor a la Vocación Jurídica, Universidad Nacional Autónoma de México, México (2015). Reconocimiento a su destacado desempeño laboral durante el 2015, IJ, UNAM, México (2016). Profesor *Ad Honorem* por la Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, (2016). Reconocimiento por La Asociación Mexicana de Impartidores de Justicia, A.C., Suprema Corte de Justicia de la Nación, México (2017). Doctor *Honoris Causa* por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (2017). Jurado del Premio de literatura en lengua castellana Miguel de Cervantes, Secretaría de Estado de Cultura, España (2017). Nombramiento de Investigador Emérito por el Consejo Universitario de la Universidad



Nacional Autónoma de México (2017). Presea Don José Alejandro de Treviño y Gutiérrez al Mérito Profesional en Derecho, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey (2018).

Cabe mencionar que dos de los constitucionalistas más distinguidos del mundo contemporáneo –Domingo García Belaunde, del Perú, y Peter Häberle, de Alemania– impulsaron y coordinaron una obra de homenaje a Valadés, aparecida en dos tomos tanto en México (2011) como en Perú (2012). La obra contiene más de 60 ensayos, de la autoría de muy distinguidos constitucionalistas de México, América Latina y Europa.



GISELA VON WOBESER HOEPFNER *Instituto de Investigaciones Históricas* **INVESTIGADORA EMÉRITA**

Gisela von Wobeser nació en la Ciudad de México, en 1944, como hija de emigrantes alemanes. Su pasión por la historia de México se despertó tempranamente y, después de haber cursado estudios de normalista y haberse desempeñado algunos años como maestra de educación básica, ingresó en 1967 a la carrera de Historia de la Facultad de Filosofía y Letras (FFyL) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). A partir de ese momento su vida se vinculó a nuestra casa de estudios donde ha destacado como alumna, investigadora, catedrática, difusora de la ciencia y funcionaria. Contribuyeron a la solidez de su formación destacados historiadores de la mencionada Facultad, tales como Juan Antonio Ortega y Medina, Carlos Bosch García, Miguel León-Portilla, Ida Rodríguez Prampolini, Alfredo López Austin, Josefina Zoraida Vázquez, Eduardo Blanquel, Wenceslao Roces y Enrique Florescano.



Como mejor alumna de su generación, fue merecedora de la Medalla Gabino Barreda tanto en la maestría como en el doctorado. Complementó su formación mediante un intenso intercambio con colegas de otras instituciones. Por la solidez y originalidad de sus proyectos de investigación obtuvo becas como la John Simon Guggenheim Memorial Foundation, para el área de Humanidades, y la de la Escuela de Estudios Hispano-Americanos de Sevilla, que le permitieron tener estancias de investigación en el extranjero.

En 1980, la doctora von Wobeser ingresó como investigadora al Instituto de Investigaciones Históricas, sitio desde donde ha desarrollado importantes contribuciones en el campo de la historia del Virreinato de la Nueva España. Su interés por este periodo se fundamenta en el hecho que para entender la realidad actual resulta indispensable conocer el Virreinato, ya que allí están las raíces de nuestra cultura, de la lengua que hablamos, de la religión católica, de la comida mexicana, del sistema jurídico, de la organización laboral, la vivienda, de muchas de nuestras instituciones y de gran parte de nuestras costumbres. Ha abordado el estudio de la historia del Virreinato desde diferentes áreas del conocimiento con el objeto de comprender en su conjunto esta etapa de la historia de México. Sus aportaciones iniciales se refirieron a la historia agraria del centro de México, en especial el funcionamiento socioeconómico de las haciendas y la situación de los trabajadores.

Una segunda etapa de investigación versó sobre la problemática financiera y crediticia del periodo, siendo su libro *El crédito eclesiástico en Nueva España* (FCE, 2010) un clásico del tema. Simultáneamente se ocupó de estudio de las fundaciones eclesiásticas, que tuvieron implicaciones económicas y sociales tanto para las instituciones de la Iglesia como para sus patronos y beneficiarios. Una obra de consulta obligada es *Dominación colonial. La*



consolidación de vales reales, 1804-1812 (UNAM, 2003), en la cual explica la crisis económica que caracterizó a los años previos a la explosión de la guerra de independencia. Una tercera línea de investigación, más reciente, se refiere a las creencias y prácticas religiosas. En particular, se ha interesado por el más allá, así como por los antecedentes del culto a la virgen de Guadalupe.

El impacto de sus trabajos, manifiesto en numerosas citas a sus obras, ha abarcado diversos lugares del mundo, en especial España y países de Latinoamérica, ya que México comparte con ellos una historia común, por haber formado parte del Imperio Español.

Su dedicación a la docencia se refleja en sus cursos en la FFYL, orientados principalmente hacia la metodología en investigación y la comprensión del periodo virreinal; a la conducción de seminarios relacionados con sus áreas de investigación, a la tutoría de tesis en los niveles de licenciatura, maestría y posgrado. Asimismo, ha impartido cursos y seminarios en universidades e institutos de los estados de la República, y ha participado en numerosos comités tutoriales y formado parte de jurados de exámenes de licenciatura y de grado; ha fomentado diversos programas de educación continua; ha participado en diversos proyectos docentes en la UNAM y en otras instituciones, así como en numerosos diplomados; y ha colaborado en la elaboración de libros de texto. Bajo su guía se han formado numerosas generaciones de historiadores, entre las cuales hay investigadores de reconocido prestigio.

Consciente de la necesidad en que los resultados de las investigaciones históricas sean útiles para la sociedad mexicana, la doctora von Wobeser se ha ocupado de la difusión de la historia de México, a través de distintos medios y en diferentes foros. A lo largo de los 35 años de su desempeño



profesional ha organizado innumerables conferencias, mesas redondas, diplomados presenciales y a distancia y programas televisivos, entre otras actividades, dirigidos a los maestros de los diferentes niveles escolares, a los alumnos de historia y la sociedad en general. Destacan los ciclos de conferencias: El historiador frente a la Historia e ¿Historia para qué?, que se llevan a cabo anualmente desde hace más de 25 años, en la Academia Mexicana de la Historia y en el Instituto de Investigaciones Históricas (IIH) de la UNAM, respectivamente.

Como directora fundadora de la Casa de las Humanidades de la UNAM, estimuló con gran empeño y creatividad la difusión de los resultados de investigación de las distintas dependencias del Subsistema de Humanidades, a través de la organización de ciclos de conferencias, diplomados, mesas redondas y cursos, logrando convertir a la dependencia en un lugar de encuentro e intercambio académico de gran dinamismo. Asimismo, impulsó la difusión desde la Academia Mexicana de la Historia conocida hoy día por su ambicioso programa de difusión en el campo histórico.

La doctora von Wobeser coordinó el libro *Historia de México*, utilizado por la Secretaría de Educación Pública (SEP) como publicación oficial para los festejos del Bicentenario del inicio de la Independencia y el Centenario del Inicio de la Revolución Mexicana, que contó con un tiraje de 230,000 ejemplares, mismos que se vendieron en el término de dos años y medio, lo que constituye un hito en la industria editorial mexicana. Recientemente apareció otro libro colectivo de divulgación histórica coordinado por ella: *Vidas mexicanas. Diez biografías para entender México*, en la Colección Popular del Fondo de Cultura Económica.

Su compromiso con nuestra Universidad se manifestó al haber aceptado dirigir el IIH, por dos periodos, entre 1989 y 1997. Asimismo, fue directora



fundadora de la Casa de las Humanidades, dedicada a la difusión del conocimiento en humanidades y ciencias sociales, producido en nuestra casa de estudios. Sus gestiones se caracterizaron por la innovación, el mejoramiento del nivel académico y la proyección de las labores universitarias hacia la sociedad. Entre 2000 y 2006 fue coordinadora del Programa Editorial de la Coordinación de Humanidades de la UNAM, que tiene a su cargo colecciones de gran prestigio nacional e internacional, como *La biblioteca del estudiante universitario* y la *Bibliotheca Scriptorum Graecorum et Romanorum Mexicana*.

Fue editora de la revista *Estudios de Historia Novohispana* del IIH y miembro fundador de la página web H-México, que salió a la luz en 1995, uno de los primeros foros en línea de discusión académica, en el campo de la historia. Finalmente, ha participado en diferentes comités y comisiones universitarias, así como en diversos jurados.

En 1992 fue electa como miembro de número a la Academia Mexicana de la Historia, correspondiente de la de Real de Madrid. Entre 1999 y 2004 fungió como secretaria, bajo la dirección del doctor Miguel León-Portilla. En 2004 tuvo el honor de que la mencionada Academia Mexicana de la Historia, correspondiente de la Real de Madrid, la eligiera como la primera mujer que ocupara el cargo de directora de dicha institución, mismo que desempeñó hasta 2011. Llevó a cabo un ambicioso programa de actividades destinado a difundir la historia de México entre los profesores de los tres niveles de la SEP, estudiantes, investigadores y personas interesadas. Entre las actividades realizadas destacan: ciclos de conferencias, diplomados, cursos intersemestrales, recorridos históricos por la Ciudad de México, así como charlas con historiadores, ciclos de cine con contenido histórico y conciertos con música de distintas épocas, entre otros.



La doctora von Wobeser contribuyó a la modernización de la Academia en el campo de la informática mediante la construcción de una base de datos, la creación de una página *web*; fundó la Sociedad de amigos de la Academia Mexicana de la Historia y mejoró las condiciones físicas de la sede.

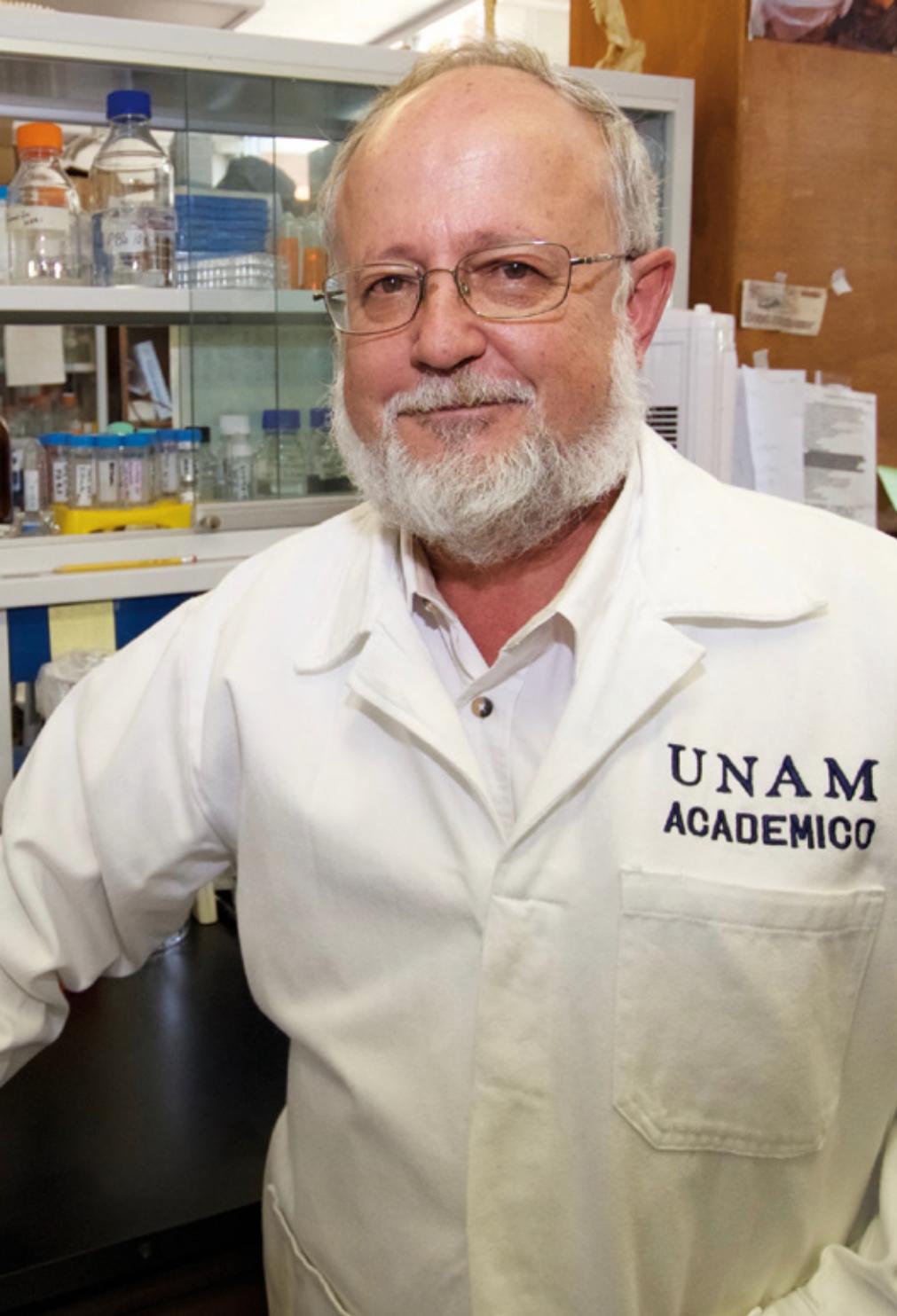
Todo lo anterior la ha hecho merecedora de diversos reconocimientos, entre ellos el Premio Atanasio G. Saravia de Historia Regional Mexicana (1985), el Premio Universidad Nacional en el área de Investigación en Humanidades (2014) y el reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz (2004), entre otros. Asimismo, es miembro de asociaciones nacionales e internacionales, entre las que se cuentan las siguientes: Academia Mexicana de Ciencias, Academia Paraguaya de la Historia, Academia Chilena de la Historia, Academia Puertorriqueña de la Historia, Academia Portuguesa de la Historia, Instituto Histórico y Geográfico del Uruguay, Academia Nacional de Historia del Ecuador, Real Academia Sevillana de Buenas Letras y Academia Nacional de la Historia de Argentina. Ocupa el nivel III en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y el nivel máximo de estímulos en el *Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE)*.

El 22 y 23 de enero de 2016 el IHH de la UNAM reconoció su trayectoria académica mediante la realización del coloquio “De la historia económica a la historia social y cultural. Homenaje a Gisela von Wobeser”. En él participaron distinguidos académicos como Miguel León-Portilla, Olga Elizabeth Hansberg, Antonio Rubial García y Asunción Lavrin, entre otros. Fruto de este encuentro es la obra de igual título, coordinada por María del Pilar Martínez López-Cano.

En resumen, podemos decir que la trayectoria de la doctora von Wobeser ha sido sumamente relevante, tanto por sus aportaciones académicas, su



labor docente, sus múltiples actividades en el campo de la difusión y por haber asumido cargos académico-administrativos exitosamente. Con gran entusiasmo y energía, sigue adelante con sus proyectos de investigación, la conducción de seminarios, diversos programas para difundir la historia de México, numerosos intercambios académicos con colegas del país y del extranjero y continúa como miembro activo del IHH de nuestra casa de estudios.



ALEJANDRO ALAGÓN CANO

Instituto de Biotecnología

INVESTIGADOR EMÉRITO

El doctor Alagón ha desarrollado durante 44 años en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) una obra de valor excepcional. Es un investigador-profesor que ha equilibrado su quehacer tanto generando conocimiento en sus áreas de investigación, como desarrollando tecnología y productos que solucionan problemas de salud en México y en otras partes del mundo, que ha formado o participado en la formación de estudiantes que están activos como investigadores, profesores o tecnólogos, y que ha hecho una labor de divulgación muy intensa. Hoy por hoy, es el referente internacional más influyente y respetado en el área de los antivenenos modernos.



Es Médico Cirujano, maestro y doctor en Investigación Biomédica Básica por la UNAM. Realizó una estancia posdoctoral de tres años en la Universidad Rockefeller de Nueva York; en 1993 hizo un año sabático en el Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra del Consejo Superior de Ciencia e Investigación (CSIC) en Granada. Actualmente es investigador titular “C” de tiempo completo del Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos del Instituto de Biotecnología (IBT). Tiene el nivel III en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y el nivel “D” del *Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE)* de la UNAM.

El doctor Alagón empezó, en 1974, como ayudante de profesor en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina donde también, de 1981 a 1985, fue profesor de asignatura “A”. Simultáneamente a sus estudios y funciones como “instructor” de Bioquímica, siguiendo su vocación y con el apoyo entusiasta del entonces Jefe de Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina, el doctor Enrique Piña, se convirtió en el primer estudiante del doctor Lourival Possani, recién llegado a nuestro país. La mancuerna Possani-Alagón sentó las bases para la purificación y caracterización individual de múltiples toxinas tanto de alacranes como de serpientes mayormente de México y Brasil al tiempo que introducían, en la UNAM, los métodos modernos para la caracterización bioquímica detallada de proteínas. Alagón purificó, obtuvo la composición de aminoácidos y, con ayuda del doctor Paul Fletcher de la Universidad de Yale, la secuencia de la primera proteína tóxica de un veneno de alacrán en Latinoamérica, la toxina “gamma”, ahora Ts1, a partir del veneno del alacrán brasileño *Tityus serrulatus*. En 1978, inició su carrera formal de investigación como ayudante de investigador del doctor Possani en el Departamento de Biología Experimental del Instituto de Biología. En febrero de 1979, fue contratado como investigador asociado (Research Associate) en la Rockefeller University de Nueva York, donde



definió, en el grupo de Te Piao King, a los principales alérgenos de venenos de avispas, cuya clasificación aún continúa vigente. En 1982 fue contratado como investigador asociado “C” en el Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBO) donde exploró varios temas de investigación que ayudaron a definirle sus intereses de investigación. A finales de 1984, fue invitado, por el doctor Francisco Bolívar, para integrarse al recién creado Centro de Investigaciones sobre Ingeniería Genética y Biotecnología (CEINGEBI), hoy IBT, para apoyar, con sus conocimientos y experiencia en proteínas la misión del Centro. Asimismo, tuvo un papel destacado en la elaboración del plan de estudios y como profesor de la licenciatura en Ciencias Genómicas que inició en agosto del 2003 en el Campus Morelos de la UNAM.

Cabe destacar que fue el primero en caracterizar dos de las enzimas más abundantes del veneno del Monstruo de Cuentas (*Heloderma horridum*) que, junto con el Monstruo de Gila, son los únicos saurios verdaderamente ponzoñosos del mundo y son fósiles vivientes. En 1978, desarrolló un antiveneno anti-Heloderma, usando borregos, que se aplicó en dos personas mordidas (un veterinario del Zoológico de Chapultepec y un campesino de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas) con excelentes resultados. Los envenenamientos por Heloderma son rarísimos; sin embargo, esa experiencia temprana fue muy importante para los antivenenos que ha desarrollado. De 1983 a 1989, el doctor Alagón contribuyó de manera sobresaliente en el descubrimiento y desarrollo del Desmoteplase. El Desmoteplase es un agente fibrinolítico –un activador de plasminógeno– originalmente extraído de la saliva del vampiro, útil en el tratamiento de diversos padecimientos tromboembólicos. En diciembre de 2004, la UNAM firmó un arreglo económico con la compañía alemana Schering AG como compensación a la contribución científica de la UNAM y recibió la mayor suma pagada a la UNAM por la transferencia de un desarrollo tecnológico específico.



El interés del doctor Alagón en enfermedades tropicales lo llevó a investigar durante más de una década, 1992 a 2005, simultáneamente con su investigación en venenos, antivenenos y saliva del vampiro, la genética y biología molecular, mayormente de la ruta secretoria, de la amiba histolítica. Cuando incursionó, con la colaboración inicial del doctor Paul Lizardi, con *Entamoeba histolytica*, lo hizo pensando que era un organismo eucariote primitivo y resultó que más bien es un protozoario sofisticado minimalista. El grupo del doctor Alagón identificó, clonó y caracterizó una serie genes que codifican para proteínas secretorias marcadoras de compartimentos celulares de retículo endoplásmico (Srp54, PDI, Sec61alfa, STT3), aparato de Golgi (ERD2) y vesículas tardías (Rab8, RabGAP, RabGDI). Todos estos marcadores apoyaron el concepto de que la amiba histolítica es un organismo eucariota que se ha adaptado a su hospedero, tanto que ha simplificado sus estructuras celulares y que dicha simplificación no es una característica de primitivismo. Varios investigadores, formados en su laboratorio, continúan o derivaron su trabajo actual de la actividad de esos años.

La mayor contribución científica y biotecnológica del doctor Alejandro Alagón ha sido el mejoramiento y desarrollo de nuevos antivenenos. La colaboración que inició, desde 1995, con el Instituto Bioclon, S.A. de C.V. del grupo Silanes y, desde 2012, con Veteria S.A. de C.V. e Inosan S.A. de C.V., ha llevado a los antivenenos a un nivel de pureza y refinamiento (antivenenos de tercera generación, Faboterápicos o inmunoterapéuticos de alta especificidad) en el que las reacciones adversas que antes se presentaban son prácticamente inexistentes. El uso oportuno de los Faboterápicos ha permitido reducir, en nuestro país, a una décima parte la tasa de mortalidad por picadura de alacrán de hace dos décadas. La tecnología optimizada de los Faboterápicos se aplica a todos los antivenenos desarrollados u optimizados por Alagón, tanto para México, los EE.UU., África y otras regiones geográficas,



e incluyen a Alacramyn, a Antivipmyn, a Aracmyn (antiaraña Viuda Negra o Capulina) y a Coralmyn (antiserpiente de Coral o Coralillo), que iniciaron su comercialización en el 2000 y en 1999, respectivamente. A principios del 2009 la Secretaría de Salud aprobó al Faboterápico para las arañas violinistas, el Loxmyn, que es el único antiveneno en el mundo que se produce a partir de plasmas de caballos inmunizados con toxinas recombinantes. El 3 de agosto de 2011, la FDA (Food and Drug Administration) aprobó al Anascorp para uso en los EE.UU., lo que constituye un hecho histórico pues es el primer medicamento latinoamericano que logra la aprobación de la agencia. Otro antiveneno (Anavip) para víboras de cascabel norteamericanas fue aprobado por la FDA el 6 de mayo de 2015. Alejandro Alagón participó en el largo proceso de aprobación del Anascorp y Anavip, 12 años para el primero y 9 años para el segundo, no sólo como el diseñador de los productos sino también, en el planteamiento, seguimiento, análisis y reporte de los estudios clínicos en pacientes, junto con la destacadísima participación de la doctora Leslie Boyer de la Universidad de Arizona, y desarrollando y validando los métodos analíticos para el control de proceso para producir los antivenenos y el producto final –los antivenenos en sí-. Cabe resaltar que los métodos para medir venenos y antivenenos en los sueros de pacientes incluidos en los estudios clínicos, desarrollados y validados –siguiendo la regulación correspondiente- por Alagón, como toda la documentación CMC (Chemistry Manufacturing and Controls) para la FDA, en el caso de Anascorp, fue escrita por él junto con el Ingeniero Raúl Soria Osorio.

Los antivenenos INA2013 y el AAA2013 están siendo evaluados en ensayos clínicos, en los EEUU, para las mordeduras de serpientes de coral y araña violinista, respectivamente. El antiveneno para los alacranes del norte de África y el Medio Oriente se utiliza actualmente en Algeria, Chad e Irak. El antiveneno para las serpientes del norte de África y el Medio Oriente, se utiliza



en Marruecos, Algeria, Irak y varios países de la península Arábiga. En tanto que el antiveneno para las serpientes de África subsahariana (víboras, cobras y mambas) en Benín, Burkina Faso, Camerún, Ghana, Guinea, Camerún, Kenia, Senegal y Togo. Otro antiveneno, para las víboras de Europa -occidental y oriental- como del oeste de Asia, está por ser evaluado en estudios clínicos. La intensa actividad del doctor Alagón en este campo ha hecho que hoy en día México sea el líder mundial en la producción de antivenenos. Todos los días más de mil pacientes son tratados con algún antiveneno desarrollado o mejorado por él.

Hay que mencionar que la FDA tiene reportados 33 estudios clínicos en que participan investigadores de la UNAM; en seis de los cuales él es colaborador, corresponsable o responsable. Asimismo, la FDA reporta 19 estudios clínicos con antivenenos, 11 de ellos emplean productos desarrollados por el doctor Alejandro Alagón.

En los últimos tres lustros, su actividad científica se ha enfocado en el conocimiento de la eficacia y seguridad de antivenenos en estudios clínicos, la farmacocinética de antivenenos tanto en humanos como en animales, la participación del sistema linfático en la absorción y distribución de venenos en el organismo desde su sitio de inoculación hasta su llegada a la circulación sanguínea –lo que ha permitido entender el fenómeno de recurrencia de envenenamiento–, la definición de los componentes de venenos más importantes en la fisiopatología de los envenenamientos y las variaciones de los venenos –y sus efectos– dependientes de la diversidad geográfica de especímenes de serpientes de la misma especie, así como los cambios ontogénicos en los venenos. Este conocimiento impacta fuertemente en el mejoramiento de los antivenenos, en la manera como deben aplicarse y en su dosificación.



En 1997, el doctor Alagón comenzó una colaboración con los Laboratorios Silanes, S.A. de C.V. en el área de diagnósticos rápidos y de tamizaje. Con anticuerpos monoclonales producidos por su grupo se desarrolló y validó una tira para el tamizaje de hipotiroidismo congénito neonatal (TSHn Instantest). La prueba emplea una gota de sangre y en quince minutos puede distinguir a aquellos recién nacidos sospechosos de hipotiroidismo. Se emplearon 400,000 tiras, en 2001-2002, en el programa Arranque Parejo. Si bien, esta tecnología fue reemplazada rápidamente por el uso de espectrometría de masas aplicada al tamizaje neonatal, ha catalizado el desarrollo de otras pruebas diagnósticas rápidas para la detección de venenos de varias especies de serpientes que permitirán la dosificación racional de antivenenos en los pacientes mordidos.

El doctor Alagón cuenta con 17 patentes internacionales y nacionales otorgadas y tiene otras 15 patentes en trámite. Tiene 136 publicaciones científicas con más de 2,500 citas y 25 publicaciones de divulgación. Ha dirigido 22 tesis de licenciatura, 27 de maestría y ocho de doctorado. Otros miembros asociados a su grupo han dirigido 25 tesis de licenciatura y cinco de maestría. Actualmente cuenta con ocho estudiantes realizando tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Entre sus exalumnos hay investigadores independientes que trabajan en diversas e importantes instituciones a nivel nacional e internacional.

Por sus contribuciones a la Toxinología básica y aplicada fue elegido primero, Secretario y después Presidente de la Sección Panamericana de la Sociedad Internacional de Toxinología. Desde 1999, ha sido Presidente del Comité Organizador, de la 3ª a la 9ª Reunión Internacional de Expertos en Envenenamientos por Animales Ponzosos, que se han convertido en el foro mundial de mayor prestigio para presentar y discutir los avances en la investigación clínica del área y para conjuntar los hallazgos científicos con la



práctica médica. Ha sido invitado más de 90 veces a impartir conferencias en congresos y eventos nacionales e internacionales.

Fue Coordinador de Sede del IIBO del Proyecto Académico de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica, Coordinador de Sede del Instituto de Biotecnología y Coordinador General del Proyecto de Especialización, Maestría y Doctorado en Biotecnología de la UNAM, y Coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas del IBT. Además, fue el primer representante ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica del personal académico y, por dos años, Secretario Académico del entonces CEINGEBI y, también por dos años, Jefe del Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos del IBT. Es, y ha sido, miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Instituto de Neurobiología (INB) y de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, y de la Comisión Dictaminadora del INB, del Instituto de Ciencias Físicas y del Instituto de Energías Renovables. Fue miembro de la Subcomisión Tecnológica del SNI y del Consejo Consultivo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos. Ha sido jurado en varias ocasiones del Premio Universidad Nacional, del Premio Nacional de Ciencias y Artes, del Premio México y del Premio Chihuahua.

Entre 1994 y 1999 el doctor Alagón participó en un programa muy intenso de educación continua para personal médico y paramédico en los temas de picadura de alacrán y mordedura de serpiente. En nuestro país ocurren más de 300,000 accidentes anuales de envenenamiento por dichos animales. Para ilustrar el impacto que tales cursos tuvieron en la atención que reciben los pacientes envenenados, baste mencionar que en el IMSS ocurrieron 73 defunciones por picadura de alacrán en 1993, las que se redujeron a 20 en 1994, a 5 en 1995, a una en 1996 y a casi cero hasta el presente. En los últimos tres años, su trabajo con antivenenos ha sido objeto de reseñas en *Scientific*



American, The Chronicle of Higher Education, International Educator y Wired. El arcnario y serpentario del IBT, del que el doctor Alagón es responsable, atiende un promedio de 2,000 visitantes y estudiantes de todos los niveles por año.

En 2004 fue galardonado con el Premio Universidad Nacional en el área de Innovación tecnológica y diseño industrial y, en 2005, con el Premio Nacional de Ciencias y Artes en el área de Tecnología y Diseño; además recibió el Premio Luis Elizondo al sentido humano en 2013, dos premios, en 2009 y 2012, por parte de la Asociación Mexicana de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT) y el Premio Tecnos de 2009 otorgado por el Gobierno del Estado de Nuevo León.

Por último, por “sus valiosos aportes al estudio de los venenos de diferentes artrópodos y vertebrados de México”, dos especies de arañas han sido nombradas en su honor: *Loxosceles alagoni* (una araña violinista que ocurre en el área de Ixtapa-Zihuatanejo) y *Bonnetina alagoni* (una tarántula pequeña del Estado de Morelos). El 26 de abril de 2017, en el marco del “Día Mundial de la Propiedad Intelectual, la Innovación Mejora la Vida”, el Servicio Postal Mexicano emitió la cuarta estampilla conmemorativa a tan importante fecha, plasmando el legado de antivenenos del doctor Alagón.

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Enrique Luis Graue Wiechers

Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas

Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez

Secretario Administrativo

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa

Secretario de Desarrollo Institucional

Mtro. Javier de la Fuente Hernández

Secretario de Atención a la Comunidad Universitaria

Dra. Mónica González Contró

Abogada General



UNAM
2018