



PROFESORES E **INVESTIGADORES** EMÉRITOS

SEMBLANZAS



RECONOCIMIENTOS ENTREGADOS
EN OCASIÓN DE LA CELEBRACIÓN DEL
DÍA DEL MAESTRO

el día 17 de mayo de 2021

PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional Autónoma de México confiere, como una de sus más altas distinciones, el nombramiento de Profesor e Investigador Emérito a los integrantes de su cuerpo académico que han desarrollado acciones de investigación, docencia y extensión de la cultura de valía excepcional y generado aportes sobresalientes en su respectiva disciplina.

De agosto a diciembre de 2020, las distinciones de emeritazgo otorgadas por el H. Consejo Universitario, máxima autoridad colegiada de la UNAM, corresponden a los siguientes universitarios:

- Jaime Humberto Urrutia Fucugauchi
- Julio Labastida Martín del Campo
- Mauricio Hardie Beuchot Puente
- Octavio Manero Brito
- Pedro Julio Collado Vides
- José de Santiago Silva

Los profesores e investigadores galardonados recibieron de manos del Rector, Dr. Enrique Graue Wiechers, la toga, el birrete, la muceta, el diploma y la insignia que conlleva la distinción, en la ceremonia de celebración del Día del Maestro que tuvo lugar el 17 de mayo de 2021

PROFESORES E INVESTIGADORES
EMÉRITOS DE LA UNAM

1941 - 2021

1941

Ezequiel Adeodato Chávez Lavista

1946

Antonio Caso Andrade
Joaquín Gallo Monterrubio
Isaac Ochoterena Mendieta
Ezequiel Ordoñez Aguilar

1949

Fernando Ocaranza Carmona

1950

Teodoro Flores Reyes

1955

Samuel García Rodríguez

1958

Miguel Ángel Cevallos
Roberto A. Esteva Ruiz
Manuel López Aguado

1959

Ignacio Avilez Serna
Demetrio Frangos Roccas
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
Eduardo Caballero y Caballero
Manuel Dondé Gorozpe
Domingo García Ramos
Mariano Hernández Barrenechea

Antonio Hernández Rodríguez
Rafael Illescas Frisbie
Edmundo O’Gorman O’Gorman
Fernando Orozco Díaz
Raúl Pous Ortiz
Enrique Rivero Borrell
Manuel Sánchez Sarto
Andrés Serra Rojas
Juan Diego Tercero Farías
José Villagrán García

1968

Eduardo García Máynez
Juan B. 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 Máynez

1974

Ignacio Aguilar Álvarez
Alfonso Angelini de la Garza
Eduardo Caballero y Caballero

Ignacio Chávez Sánchez
Humberto Estrada Ocampo
Ricardo Monges López
Alfonso Ochoa Ravizé
Efrén Carlos Del Pozo Rangel
Clemente Robles Castillo
Alberto Trueba Urbina

1975

Juan Comas Camps
Roberto Luis Mantilla Molina
Dionisio Nieto Gómez
Magín Puig Solanes
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
Juan Miguel Lope Blanch
Marcos Moshinsky Borodiansky
Fernando Enrique Prieto Calderón
Jorge Sánchez Cordero
Pablo González Casanova y del Valle

1985

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

Tomás Alejandro Brody Spitz
Manuel Chavarría Chavarría
Mathias Goeritz Bruenner
Fernando González Vargas
Miguel León-Portilla
Enzo Levy Lattes
Ricardo Pozas Arciniega
Ida 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
Marco Aurelio Torres Herrera
Manuel Velasco Suárez
Luis Villoro Toranzo

1990

Ángel Bassols Batalla
Zoltán de Cserna de Gömbös
Ignacio Galindo Garfias
Luisa Josefina Hernández y Lavalle
Teófilo Herrera Suárez
Josefina Candelaria Muriel y de la Torre
Fernando Pineda Gómez
Celestino Porte Petit Candaudap
César Alejandro Rincón Orta

1991

Francisco Javier Garfias y Ayala
Ruth Sonabend Moszkiewicz de Gall

1992

Julián Jorge Adem Chahín
María 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 Licastró
Raúl 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 Juárez y Badillo
Fernando López Carmona
Pier Achille Mello Picco
Jaime Mora Celis
Luis Nishizawa Flores
Fernando Enrique Ortiz Monasterio y Garay
Antonio Calvin Peña Díaz
Ernesto de la Torre Villar
Ruy Pérez Tamayo
Jacinto Viqueira Landa
Antonio Rubén Zimbrón Levy

1995

Nicolás Aguilera Herrera
Aurora Arnáiz Amigo
Beatriz Ramírez Aguirre de la Fuente
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 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 Quiroz Romero
 Guillermo Ramírez Hernández

1998

Juan Benito Artigas Hernández
 Jorge Andrés Flores Valdés
 Jacobo 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 Araujo
 Graciela Rodríguez Ortega
 Leda Speziale San Vicente
 Ángela Sotelo López

2005

Larissa Adler Milstein
 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 y Kermez
 Rolando Eduardo Tamayo y Salmorán

2006

Humberto Cárdenas Trigos
 Manuel Peimbert Sierra
 Luz Aurora Pimentel Anduiza

2007

Barbarín Arreguín Lozano
 Ernesto Ávila González
 Rolando Cordera Campos
 José 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 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

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

2017

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

2018

Alejandro Alagón Cano
Juan Pedro Laclette San Román
Jorge Enrique Llorente Bousquets

2019

Esther Cohen Dabbah
Sergio García Ramírez
Francisco José Sánchez Sesma

2020

Mark de Bretton Platts Delay
Estela Susana Lizano Soberón
Rita Eder Rozencwajg
Francisco Javier González Acuña
Mauricio Hardie Beuchot Puente
Pedro Julio Collado Vides
Carlos Luis Arturo González y Lobo

PROFESORES E INVESTIGADORES EMÉRITOS

2021

JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI

Instituto de Geofísica

INVESTIGADOR EMÉRITO

El doctor Urrutia Fucugauchi nació el 9 de julio de 1952 en Chihuahua, Chihuahua. Realizó sus estudios de ingeniería geofísica en la Facultad de Ingeniería de la UNAM (1975), la maestría en la Facultad de Ciencias de la UNAM (1976) y de doctorado en la School of Physics, University of Newcastle upon Tyne, Reino Unido (1980), así como su estancia posdoctoral en la Universidad de Michigan (1982-1983). Durante sus estudios de licenciatura se involucró en los proyectos de exploración arqueológica en el centro histórico de la Ciudad de México (entonces Distrito Federal) con la construcción del sistema Metro. En 1973 ingresó como Ayudante de Investigador en el Instituto de Geofísica de la UNAM y como profesor de asignatura en la Facultad de Ingeniería. En 1980 fue promovido a Investigador Titular “B”. A los 32 años, en 1984, ingresó al SNI nivel II como Investigador Titular “C”, y fue electo Presidente de la Unión Geofísica Mexicana A.C. y designado Chair del Regional Advisory Committee de la American Geophysical Union. En 1988 creó el Departamento de Geomagnetismo y Exploración Geofísica y en 1997 fue designado director del Instituto de Geofísica de la UNAM (1997-2005).

Sus investigaciones se enfocan al Sistema Tierra, impactos y formación de sistemas planetarios y reflejan un enfoque integral multidisciplinario y creativo. En un alto porcentaje de sus artículos se destaca el carácter original y novedoso de sus abordajes y enfoques teórico-experimentales. Ha publicado más de 250 artículos sobre geomagnetismo y paleomagnetismo, paleoclimas y cambio global, tectónica de placas y geodinámica, recursos minerales/geofísica aplicados y cráteres de impacto. Sus investigaciones abarcan un amplio espectro en ciencias de la Tierra y planetarias. En este sentido, su trabajo ha contribuido en su conjunto al estudio de propiedades magnéticas de rocas, fábricas magnéticas, paleomagnetismo, geomagnetismo, exploración geofísica, tectónica, estructura cortical, paleogeografía, arqueomagnetismo, paleoclimas, contaminación, extinciones de



organismos, impactos meteoríticos, evolución de superficies planetarias y evolución de la vida. El doctor Urrutia se destaca como uno de los líderes en estudios de cráteres de impacto, particularmente en Chicxulub, que constituye el cráter complejo multianillo de mayores dimensiones mejor preservado y que está asociado a las extinciones masivas de organismos y los eventos que marcan la frontera K/T.

A su compromiso con la investigación se debe la creación de laboratorios, facilidades analíticas y centros de investigación y de divulgación científica, particularmente el desarrollo los laboratorios de Paleomagnetismo, Propiedades Magnéticas, Arqueomagnetismo, Paleoclimas, Radiocarbono, Registros, Procesado Sísmico, Análisis de Núcleos de Perforación. Es miembro del Consejo de la Asociación Parque Científico y Tecnológico de Yucatán y corresponsable del proyecto Litoteca Nacional de la Industria de Hidrocarburos-Sede Mérida.

Por otra parte, su desempeño en la docencia y formación de recursos humanos ha sido notable; es relevante su participación en la gestación de grupos de investigación en diversas universidades y centros de investigación en los estados de Yucatán, Querétaro, Jalisco, Michoacán y Baja California, que reúnen a estudiantes de geofísica, geología, ingeniería petrolera, física, matemáticas y biología. Creó el Museo de Ciencias del Cráter de Chicxulub, del Instituto de Estudios Avanzados del Chicxulub, y sus laboratorios y litoteca.

Como docente, el doctor Urrutia ha dirigido 119 tesis (63 de licenciatura, 32 de maestría, 24 de doctorado) y ha impartido clases en las facultades de Ciencias e Ingeniería y los Programas de Posgrado de Ciencias de la Tierra, Ciencias del Mar y Limnología e Ingeniería de UNAM, de igual manera ha sido Profesor visitante en varias universidades y es Profesor Honorario en el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY). En años recientes también ha encaminado su labor formativa al bachillerato, el servicio social, los veranos de investigación, así como a olimpiadas y estancias científicas.

Se le debe la organización de talleres internacionales para profesores de preparatoria con la European Geosciences Union y la American Geophysical Union. Estudiantes suyos han recibido la Medalla Alfonso Caso a la mejor tesis de posgrado y el Premio Baz Prada en Servicio Social. Muchos de sus exalumnos se han destacado en la academia y en la industria con carreras profesionales notables. En 1992, el trabajo docente del doctor Urrutia fue merecidamente reconocido con la Cátedra Ezequiel Chávez, del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Ha recibido numerosos reconocimientos nacionales e internacionales: Premio Ciencias Exactas Tomas Valle en 1986; Premio Nacional Puebla en 1988; Premio de la Academia Mexicana Ciencias en 1991; Premio Maldonado Koerdell de la Unión Geofísica Mexicana en 1992; Premio Manuel Noriega Morales de la Organización Estados Americanos en 1992; Premio Universidad Nacional en 2007; Premio Nacional de Ciencias y Artes en 2009; Premio El Potosí en 2010; la Medalla M. Bárcena de la Unión Geofísica Mexicana en 2013; International Award American Geophysical Union en 2013; Premio D. A. Valencio en 2013; Premio de Investigación Científica (UASLP) en 2014; Premio Nacional de Periodismo en 2017, 2018 y 2019. Además, es Fellow TWAS Academy of Sciences desde 2004; Fellow Geological Society of America desde 2010, Miembro de El Colegio Nacional desde 2014; Honorary Fellow de la Royal Astronomical Society desde 2018, Miembro de la Academia Europea desde 2019; así como Miembro de la International Silk Road Academy of Sciences desde 2018.

Su participación en organizaciones y sociedades es amplia y destacada; ha organizado numerosos congresos, simposios y talleres internacionales y nacionales; recientemente, los Congresos Nacionales de Física, el Encuentro de Ciencia Academia Mexicana de Ciencias, la European Geosciences Union Geosciences Information for Teachers (GIFT, Workshop para profesores), así como en diversos programas de colaboración en América Latina y el Caribe.

El doctor Urrutia Fucugauchi es miembro del Consejo de Directores, el Comité Ejecutivo y el Consejo Científico del International Continental Scientific Drilling Program, donde coordina los proyectos de perforaciones Chicxulub. Ha organizado la International Presidential Convocations of Geosciences Societies y simposios de cooperación internacional en EUA, Canadá, Brasil, México y Australia, así mismo ha sido presidente de la Sociedad Mexicana de Física, la Unión Geofísica Mexicana (UGM), la Unión Mexicana Estudios del Cuaternario, el Colegio de Ingenieros Geofísicos, la Federación de Sociedades Científicas de México, TWAS-Mexico Chapter y el Comité Nacional del International Year of Planet Earth. También forma parte de numerosas comisiones evaluadoras internacionales, con programas mayores como el National Science Foundation “Multi-million” EarthScope Initiative y participa en numerosos consejos y comités científicos.

El doctor Urrutia Fucugauchi ha sido un activo divulgador de la ciencia, a través de la organización de diversos eventos, seminarios sobre investigación y liderazgo en ciencias; ha publicado notas y artículos de revista, así como números especiales sobre política

científica. Ha gestionado emisiones de conferencias y programas de radio y televisión con ese mismo espíritu divulgador.

Fue presidente del Comité Nacional del programa ONU-UNESCO International Year of Planet Earth y miembro del Board of Directors del IYPE entre 2007 y 2010; Coordinador de las exposiciones Chicxulub y la Extinción de los Dinosaurios en el Gran Museo de Mundo Maya (la cual recibió el Premio Miguel Covarrubias de INAH en 2013) y el Museo de Ciencias del Cráter Chicxulub en el Parque Científico y Tecnológico de Yucatán. Ha participado en los programas y eventos correspondientes al Año Internacional de Física e Internacional de Planeta Tierra, la Olimpiada Internacional de Física, el Encuentro de Divulgación de la Sociedad de Física, y el Ciclo de documentales Ciencia en todos lados del Sistema Público de Radiodifusión e InMedia.

Como presidente de la Academia Mexicana de Ciencias y miembro de El Colegio Nacional participa activamente en las iniciativas internacionales y en la organización de programas divulgativos del COLNAL. Colabora en los programas de historia de la ciencia, como editor asociado de la revista *International History of Geo- and Space Sciences HGSS*, en la que ha coeditado el volumen de Observatorios Geofísicos. En *HGSS* se publicó el volumen especial sobre el aniversario cien de la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica. Coordina los foros y sesiones de los cien años de la IUGG y de la Unión Geofísica Americana, que incluyen las actividades en Colegio Nacional y en la Unión Geofísica Mexicana. En el Colegio Nacional se publicó la edición facsimilar del libro del Dr. Atl, *Como nace y crece un volcán el Parícutín. 1943-1950*.

Sus investigaciones reciben apoyo de National Science Foundation, National Environmental Research Council (NERC), CONACYT, DGAPA-UNAM, NASA, UC-MEXUS, VW Scientific Foundation, entre, al menos, una veintena más de instituciones de renombre científico internacional. No huelga decir que su labor institucional es constante y proactiva, como es el caso de su participación como miembro de la Junta de Gobierno, el H. Consejo Universitario, el Consejo Técnico de la Investigación Científica y órganos colegiados de la UNAM, y en muchas otras instituciones nacionales e internacionales.

Sus contribuciones se han publicado en revistas internacionales de alto impacto, incluyendo *Nature*, *Science*, *Nature Geosciences*, *Geology*, *Geophysical Journal International*, *Journal Geophysical Research*, *Bulletin Geological Society of America*, *Earth Planetary Science Letters*, *Geophysical Research Letters*, *Physics Earth Planetary Interiors*, *Proceedings National Academy Sciences*. Sus investigaciones tratan sobre la evolución de la Tierra y del

sistema solar y tienen un carácter multi e interdisciplinario, que abarca geomagnetismo y paleomagnetismo, paleoclimas, cambios globales, tectónica de placas, geodinámica, recursos minerales, geofísica aplicada, cráteres de impacto, Chicxulub y extinción masiva del Cretácico/Paleógeno. Los estudios reflejan un enfoque integral global del Sistema Tierra con colaboraciones en España, Canadá, Brasil, Chile, Argentina, Venezuela, Cuba, El Salvador, Uruguay, Reino Unido, Japón, Estados Unidos, Francia, Alemania, Italia, India, Marruecos y Tailandia.

Entre los aspectos que destacan en sus artículos es que un alto porcentaje de ellos fue realizado en coautoría con sus estudiantes y grupo de trabajo. Por el carácter original y novedoso que presentan y la innovación en sus enfoques teórico-experimentales, han requerido construcción de infraestructura (laboratorios, nuevas técnicas), así como estudios básicos y aplicados y trabajos en distintos continentes, con contribuciones de frontera sobre propiedades magnéticas de rocas y minerales, fábrica magnética, paleomagnetismo, geomagnetismo, tectónica, estructura cortical, paleogeografía, exploración geofísica, arqueomagnetismo, cambios paleoclimáticos y paleoambientales, contaminación, extinciones de organismos y, recientemente, extinciones, impactos meteoríticos y el cráter Chicxulub.

El impacto de sus investigaciones se refleja en las invitaciones que ha recibido para formar parte de comités editoriales y sociedades, entre las que se incluyen: American Geophysical Union, American Institute of Physics, International Union of Geodesy and Geophysics, Royal Astronomical Society, American Geosciences Institute, InterAcademy Panel, European Geosciences Union, Inter-American National Academies of Science, American Quaternary Association, Geological Society of America.

Ha sido Editor asociado en *Journal Geophysical Research* (1993-1995), *Bulletin Geological Society America* (1999-2001), *Quaternary Research* (2005-), *Geologica Acta* (2003-), *History of Space and Geo-Sciences* (2013-), *Geofísica Internacional* (1994-), *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* (2003-), *Boletín Sociedad Geológica Mexicana* (2003-2005), *Geofísica* (1999-2009), *Boletín Asociación Mexicana de Geofísicos de Exploración* (2001-2003); *Open Mineral Processing Journal* (2007-2015), *Digital Geosciences* (2007), *Boletín GEOS* (1984-1987), *Ingeniería Investigación y Desarrollo* (1997-) y *Revista Ingeniería Petrolera* (2011-). Es de los pocos editores en revistas de geofísica, geología, estudios del Cuaternario, ingeniería petrolera, exploración geofísica e historia de la ciencia, lo que refleja su inter y multidisciplinaria, de alto impacto y espectro. Asimismo, la *Encyclopedia of Paleomagnetism and Geomagnetism* solicitó al doctor Urrutia el capítulo dedicado a

la anisotropía magnética y efectos de temperatura. En esta misma enciclopedia hay otras cuatro contribuciones sobre propiedades magnéticas, metodología y tectónica.

El doctor Urrutia es pionero en el área de paleomagnetismo y magnetismo de rocas, sus aportaciones destacan la determinación de la edad del impacto, correlaciones globales e inferencias sobre ángulo de impacto, efectos climáticos y métodos magnéticos en litologías de impacto y formación de cráteres. Por otra parte, los estudios sobre magnitud del campo geomagnético (paleointensidades) iniciados desde sus primeros años y continuados y expandidos en años recientes incluyen el desarrollo de métodos experimentales, la determinación de patrones de variación a largo plazo (por ejemplo, durante el Mesozoico en el Supercron Normal Cretácico y Cenozoico) y correlaciones con cambios direccionales de polaridad y excursiones. Sus estudios de arqueomagnetismo han contribuido con nuevos métodos para el estudio de la variación paleosecular, fechamientos arqueomagnéticos, empleo de materiales nuevos (como registro de estucos, pinturas, obsidiana, metales y la construcción de las curvas de referencia arqueomagnética de Mesoamérica), exploraciones arqueológicas (con el hallazgo de una Cabeza Olmeca en San Lorenzo), biomagnetismo y magnetorrecepción en tortugas marinas y organismos migratorios. Los estudios han requerido de la construcción de facilidades instrumentales, entre ellas los laboratorios de arqueomagnetismo y el, reciente, de radiocarbono.

Sus contribuciones en paleomagnetismo y tectónica ocupan un papel central en las investigaciones, con resultados y propuestas sobre la evolución de México y América y la cuantificación de movimientos tectónicos y paleoposiciones. Los resultados incluyen la primera curva de movimiento polar para México, el descubrimiento de rotaciones de bloques en el sur del país y la Faja Volcánica Transmexicana, el movimiento y la acreción de terrenos tectonoestratigráficos y el fallamiento regional. Estos estudios son referencia para la cuantificación de movimientos tectónicos y paleogeografía.

Realizó trabajos pioneros de paleomagnetismo y un amplio programa de estudios en el Caribe, Centro y Sudamérica, que continúa expandiéndose con numerosas contribuciones sobre la Provincia Magmática Paraná en Brasil y Uruguay, en los Andes en Chile y en Perú, así como sobre arcos volcánicos en Cuba y El Salvador. Recientemente tales estudios incluyen Tailandia, Francia, Italia, España, Hawái, América del Sur, Centro América y el Caribe.

Una línea con amplio desarrollo en su campo de investigación es la de los paleoclimas, paleoambientes y estudios del Cuaternario, que involucra construcción de infraestructu-

ra y formación de grupos. Los estudios incluyen las glaciaciones globales del Precámbrico (SnowBall Earth) y múltiples estudios en secuencias lacustres y marinas. Otra línea importante concierne el interior de la tierra, geodinámica, litosfera, gravimetría, magnetometría, electromagnetismo y xenolitos de corteza y manto.

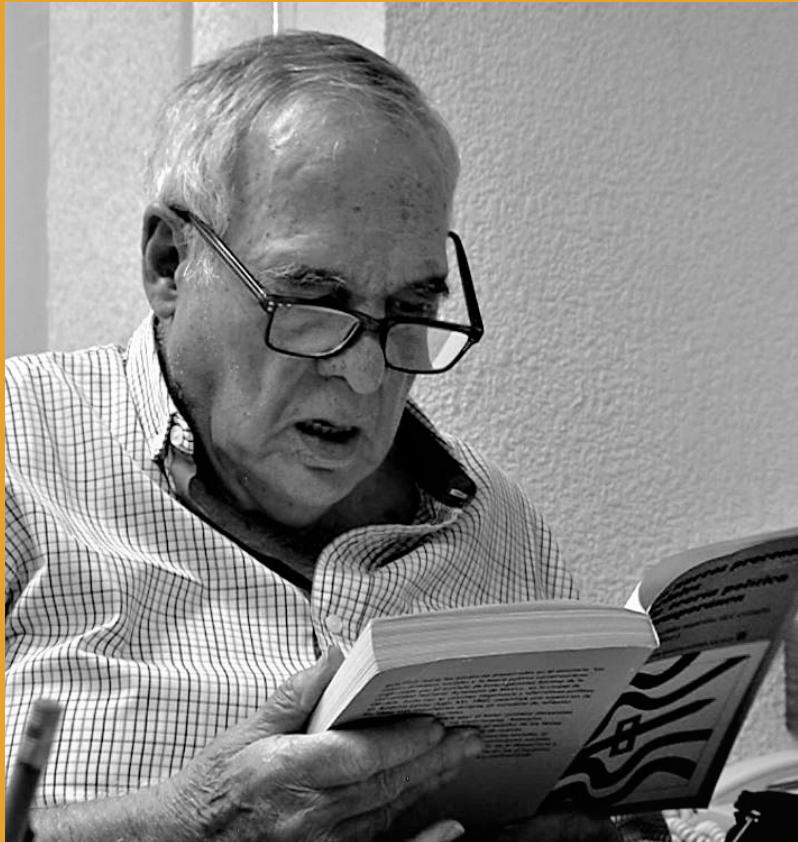
En relación con el cráter de Chicxulub, el doctor Urrutia ha dirigido los proyectos internacionales mayores de exploración y perforaciones (Chicxulub Drilling Project y Chicxulub Scientific Drilling Project, CSDP), aerogeofísica (Aerogeophysics Chicxulub) y marina (Chicxulub Seismic Experiment). Como resultado, se tienen alrededor de 6000 metros de núcleos que constituyen las únicas muestras para las investigaciones del cráter y el evento del impacto. El proyecto CSDP 2000-2002 ha tenido una importancia crítica en la investigación del impacto, lo que se ha reflejado en que las presentaciones del proyecto constituyeron las sesiones inaugurales en los congresos internacionales American Geophysical Union, European Geosciences Union y Lunar Planetary Science.

Por su excepcional labor y sus destacadas contribuciones, el H. Consejo Universitario otorgó el 7 de agosto de 2020 el nombramiento de Investigador Emérito al Dr. Jaime Humberto Urrutia Fucugauchi.

JULIO LABASTIDA MARTÍN DEL CAMPO

Instituto de Investigaciones Sociales

INVESTIGADOR EMÉRITO



El doctor Labastida nació en la Ciudad de México el 21 de octubre de 1938. Terminó sus estudios de licenciatura en derecho en la Universidad de Guadalajara en la década de los sesenta; paralelamente siguió cursos en la Escuela de Filosofía de la misma universidad, donde fue alumno del doctor y filósofo Luis Villoro, así como en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). Su tesis para obtener el grado de licenciado en derecho trató sobre un tema de sociología jurídica: La idea del derecho social en *Georges Gurvitch*. Tanto el tema de la tesis como la alta calificación que obtuvo fueron determinantes para su admisión en la cátedra del profesor Gurvitch en La Sorbona y obtener una beca del gobierno de la República de Francia para realizar estudios de posgrado en sociología de 1961 a 1964 en la École des Hautes Études en Sciences Sociales. Allí fue alumno de Gurvitch y de Raymond Aron, y se integró al seminario dirigido por Alain Touraine, quien fuera su tutor durante esta etapa. Al concluir con sus estudios de doctorado, presentó los resultados de su investigación: La Revolución Mexicana en el contexto de las grandes revoluciones del siglo XX. Posteriormente, obtuvo el grado de Doctor en Sociología con la tesis: México, legitimidad y cambio de régimen, dirigida por Michel Wieviorka, quien presidió el comité de examen junto con Alain Touraine y Claude Bataillon, en cuya ocasión obtuvo por unanimidad la mención “Très honorable avec félicitations”.

El interés del doctor Labastida por América Latina, una constante en su carrera académica, lo llevó a seguir cursos con Francois Bourricaud, Fernando Henrique Cardoso y Celso Furtado en el Institut des Hautes Etudes de l'Amérique Latine. Durante su estancia en París, construyó un sólido vínculo intelectual, que aún persiste, con personalidades del mundo académico francés y latinoamericano que habrían de influir notablemente en el

pensamiento y ejercicio de las ciencias sociales en Europa y América Latina. A su regreso a México, formó parte del seminario sobre América Latina en el Centro de Estudios Internacionales de El Colegio de México, donde participaron algunos de los más connotados sociólogos de América Latina, como Fernando Henrique Cardoso, Pablo González Casanova, Helio Jaguaribe, Ruy Mauro Marini, además del reconocido economista y presidente de El Colegio de México, Víctor L. Urquidí. Al concluir ese seminario, fue invitado por el doctor Pablo González Casanova, entonces Director del IIS-UNAM, para integrarse como investigador en 1968. Adicionalmente, creó lazos de colaboración con colegas de reconocido prestigio académico, de quienes fue interlocutor privilegiado, entre quienes se encuentran los ya mencionados: Fernando Henrique Cardoso, uno de los autores más importantes de la teoría de la dependencia —posteriormente, presidente de Brasil— y Michel Wieviorka, uno de los más influyentes estudiosos de la globalización y el multiculturalismo.

El Dr. Labastida pertenece a la generación que, en la segunda mitad del siglo XX, hizo un esfuerzo intelectual e institucional por pensar la autonomía relativa de la política de los países en América Latina y por consolidar las instituciones de ciencias sociales. Posteriormente, esa generación se abocó a la tarea de reflexionar sobre las posibilidades de consolidación de la democracia y la evaluación de su calidad en los países latinoamericanos.

El doctor Julio Alfonso Labastida Martín del Campo ha sido reconocido por su labor académica e institucional con diversas distinciones nacionales e internacionales; a la par, se ha desempeñado con gran compromiso en la vida institucional de la Ciencias Sociales en la UNAM, en México, y en el mundo, como se puede apreciar en las diversas encomiendas de alta responsabilidad que ha recibido. Por su papel nodal en redes académicas nacionales e internacionales, fue llamado a asumir responsabilidades directivas entre 1976 y 2008 las cuales estuvieron directamente relacionadas con las ciencias sociales y las humanidades. Ha sido director del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM (1976-1982); presidente de la Asociación Latinoamericana de Sociología (ALAS) (1979-1983); coordinador de Humanidades de la UNAM (1983, 1984, enero-mayo 1985 y 1990-1992); subdirector general para las Ciencias Sociales y Humanas de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) (mayo de 1985 a agosto de 1989); miembro del Comité Consultivo Internacional del Programa Intergubernamental de Ciencias Sociales de la UNESCO (1992); vicepresidente del Consejo Internacional de Filosofía y Ciencias Humanas de la UNESCO (1993-1997); secretario general de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO) (1993-1996); presidente del Consejo Internacional de Filosofía y Ciencias Humanas de la UNESCO (1997-2001); miembro de la

H. Junta de Gobierno de la UNAM (1996-2008); miembro de la Mesa Directiva del Foro Consultivo Científico y Tecnológico, CONACYT (2002 a 2007). Asimismo, fue condecorado con las Palmas Académicas por el gobierno de la República Francesa (1984) y ha fungido como miembro del Jurado Internacional del premio Madanjeet Singh de la UNESCO, que promueve la tolerancia y la no violencia (2000-2002).

El doctor Labastida ha estado vinculado a la Universidad Nacional Autónoma de México desde hace más de 50 años. Perteneció a una generación que tuvo la convicción de que no eran incompatibles la realización de una vocación académica y la aceptación de responsabilidades institucionales. Justo esa vocación y su capacidad para el desarrollo de iniciativas colectivas lo llevaron a desarrollar varias aportaciones. Al integrarse al IIS-UNAM inició sus investigaciones en forma sistemática sobre los temas del régimen y el sistema político mexicano, particularmente en torno a las reformas del gobierno de Luis Echeverría Álvarez y sus implicaciones en los cambios del sistema político. El resultado de esta investigación fue el texto *Proceso político y dependencia en México* (1970-1976). Un laboratorio importante de algunas de estas reformas fueron las comunidades rurales en el Valle del Mezquital, por lo que se integró al proyecto colectivo *Estructuras Locales de Poder y Política de Desarrollo Regional*: el caso del Valle del Mezquital, del cual fue corresponsable. Entre los resultados del proyecto hay que destacar el libro *Caciquismo y poder político en el México rural*, coordinado por Roger Bartra, y la investigación participativa que el doctor Julio Labastida hizo sobre la importante huelga de la refinera de Tula, que fue un caso significativo que ejemplifica las modificaciones a nivel de política y comportamiento gubernamental y sindical.

Además del citado proyecto, el doctor Labastida dirigió seminarios extracurriculares importantes centrados en la investigación: a saber, el seminario de *Teoría política y movimientos sociales en América Latina*, del cual se publicaron dos libros; el seminario sobre La formación de grupos económicos empresariales en México, del cual se originó un libro; el seminario *Gobernabilidad y democracia en México y América Latina*, seminario interno de la FLACSO—Sede México en el que participaron egresados de la primera generación de estudios de doctorado de esa institución; el seminario internacional *Globalización, identidad y democracia*, en el que participaron algunos de los especialistas más destacados de México, América Latina y Europa, que tuvo como resultado un libro de amplia difusión.

Aunado a estas labores, el doctor Labastida es fundador y corresponsable del *Seminario Académico Institucional Perspectiva Democrática*, activo de 2002 a la fecha, seminario interdisciplinario de investigación y deliberación sobre la naturaleza y el desarrollo de las

democracias en México y América Latina. Sus objetivos son realizar proyectos colectivos de investigación, organizar y llevar a cabo reuniones académicas, así como coloquios, conferencias, exposición de avances de investigación, publicar resultados de las investigaciones y ser un espacio de formación de jóvenes investigadores.

Julio Labastida ha sido responsable de importantes proyectos colectivos de investigación financiados por CONACYT o por la DGAPA-UNAM, cuyas temáticas estuvieron centradas en el análisis de las distintas etapas de la consolidación de la democracia en México y de su calidad. Una de las finalidades de los proyectos fue constituirse como un programa de formación de jóvenes investigadores de distintos niveles académicos. Desde los primeros años de su vida académica, el doctor Labastida orientó sus investigaciones para responder a dos tipos de inquietudes: identificar los rasgos que caracterizan al régimen de un país y entender las dependencias mutuas entre los entornos institucionales y las opciones de los actores sociales y políticos. Estas inquietudes se han reflejado, de distintas maneras, en su obra de cinco décadas. Además, el enfocar la reflexión y la indagación teórica y empírica en torno a tales preocupaciones lo condujo a hacer aportaciones valiosas para el conocimiento en el campo de la sociología política y lo ha llevado a ser considerado como un interlocutor importante por autores reconocidos en distintas latitudes.

Por la apertura de sus posturas sociológicas, el doctor Labastida ha convocado e impulsado la formación de investigadores de diferentes temas en los campos de las ciencias sociales y las humanidades, tales como: el papel sociopolítico de las organizaciones empresariales; la sociología política y del desarrollo; la consolidación y calidad de la democracia; la participación, representación y deliberación en una democracia de calidad, y la problemática del estado-nación en una etapa de globalización. Desde estos seminarios y otros grupos de trabajo, que organizó como investigador y a su paso por distintas responsabilidades institucionales, ha dado impulso a y, en algunos casos, sido pionero en campos del conocimiento que, a la larga, adquirirían notoriedad en distintos ámbitos de la vida académica.

El Dr. Labastida ha dedicado su carrera académica al estudio de la realidad latinoamericana, con énfasis en México. Centró sus estudios en el ámbito de la sociología de los procesos e instituciones políticas; en lo particular, enfocó su indagación teórica y empírica en identificar los rasgos que caracterizan a todo régimen político y los actores que en él conviven. En esa perspectiva, se ha ocupado de una variedad de temas sobre los que ha publicado u organizado eventos, entre los cuales destacan: autoritarismo y democracia, procesos de democratización, sistema político mexicano y el empresariado en el país.

Es dentro del campo de la sociología política donde se encuentra uno de los mayores aportes del doctor Labastida. Fue impulsor del estudio de la composición de los grupos económicos y las organizaciones empresariales en México, en una etapa de las Ciencias Sociales —años setenta del siglo XX— en la que este tema todavía no figuraba en la agenda de investigación de la academia mexicana. Su aportación ha sido inaugural e innovadora de una nueva forma de estudiar y comprender al empresariado, porque la investigación teórica y empírica preexistente se caracterizaba por reducir a ese sector al lugar que ocupaban dentro del Estado como parte de la burguesía dominante —clase social dominante—, y se limitaba a discutir su participación en la dinámica de la opresión como parte integral de la maquinaria estatal desde una perspectiva claramente marxista. El trabajo del Dr. Labastida en este campo, reveló las limitaciones analíticas imperantes de los estudios previos, tales como la generalización y homogeneidad conductual, lo cual conducía a la suposición de que todos los empresarios tenían los mismos intereses y que compartían la visión del gobierno en turno.

Su papel indiscutible como gestor intelectual fue el eje de sus funciones institucionales, pues promovió el estudio de una serie de temas que no necesariamente eran parte de su agenda de investigación, pero que serían, a la postre, relevantes para la discusión pública. En razón de que estas preocupaciones abrieron caminos en los debates universitarios en asuntos que apenas comenzaban a revelar sus alcances en el país —en especial el tema del medio ambiente— es posible afirmar que el Dr. Labastida tuvo una perspectiva de largo plazo en sus responsabilidades institucionales. Las aportaciones del Dr. Labastida en su trayectoria académica lograron consolidar enfoques novedosos en campos del conocimiento de la mayor relevancia intelectual, que dejarían una veta de trabajo explotada posteriormente por diversos estudiosos.

Muchas son las publicaciones de relevancia a lo largo de la vida académica del doctor Labastida; se mencionan a título de ejemplo el artículo “Algunas hipótesis sobre el modelo político mexicano y sus perspectivas”, de 1974 (que fue pionero en señalar la autonomía relativa del Estado, lo cual condujo a considerar la naturaleza propia del orden público), y las obras: *Grupos económicos y organizaciones empresariales Evolución y perspectivas del sistema político mexicano*; *Algunas hipótesis sobre el modelo político mexicano y sus perspectivas*; *El sistema político mexicano: una caracterización*; *De la unidad nacional al desarrollo estabilizador* (1940-1970), y *Los cambios en la sociedad mexicana: la población y la economía de México* (1940-2005). Este último texto sistematiza los indicadores de la modernización en términos de desarrollo económico y social en México y, aunque cubre un periodo más largo, se centra en los grandes cambios que se dan en-

tre 1940 y 1970, que periodo que corresponde al apogeo del autoritarismo del régimen político mexicano.

Sobre las coyunturas críticas en que se presenta la erosión de legitimidad del régimen posrevolucionario, cabe mencionar los textos: *México en la década de los 70: un par-teaguas histórico; Proceso político y dependencia en México (1970-1976) y México 1976-1979: la crisis y la tregua*. En estas coyunturas se muestra el progresivo debilitamiento de las instituciones del régimen posrevolucionario, la gradual pérdida de su base social de sustento y la progresiva ruptura de los acuerdos de intereses y proyectos de los grupos dominantes que integraban la cúspide del sistema. Una visión integral de esta problemática se encuentra en su texto *Legitimidad y cambio del régimen político en México*.

Otros trabajos relevantes del doctor Labastida son “La transición del autoritarismo a la democracia en México” y “Perspectivas del cambio democrático en México”, los cuales muestran continuidad con libros relacionados con regímenes y sistemas políticos en América Latina, tales como *Dictaduras y Dictadores en América Latina, La democracia en México y América Latina: claves de lectura, y América Latina: la democracia en tensión*.

En torno al proceso de transición, hay que destacar las obras *La transición del autoritarismo a la democracia en México; México: una transición prolongada (1988-1996/97) y Perspectivas del cambio democrático en México*. Y en cuanto al sobre los regímenes y sistemas políticos en América Latina, el texto *Dictaduras y Dictadores en América Latina y América Latina: la democracia en tensión*.

En la década de los setenta, el Dr. Labastida inició un seminario con un grupo de jóvenes investigadores donde se estudió la formación, el desarrollo, la consolidación y la actuación política de los grupos empresariales en México. El resultado fue el libro *Grupos económicos y organizaciones empresariales en México* que constituyó una obra seminal, pues proporcionó elementos para dar cuenta de un grupo social que, en aquella época, comenzaba a emerger como un actor político importante, en la región y en México en particular.

Otras aportaciones relevantes del doctor Labastida han sido su contribución en las obras colectiva *El perfil de México en 1980 y Los límites del crecimiento*, publicada inicialmente en 1972 por el Club de Roma. Asimismo, el libro *México en la Globalización*, editado por el Fondo de Cultura Económica en 1996 y en el cual el Dr. Labastida coordinó el análisis

de *El ámbito político* con la participación de Carlos Castillo Peraza, Miguel de la Madrid y José Woldenberg, y el artículo *Globalización, cultura y modernidad*, publicado en 1991, texto donde el doctor Labastida abordó el tema de la globalización.

En relación con el tema de las ciencias sociales, el doctor Labastida publicó el artículo “Las ciencias sociales en México: elementos para un diagnóstico” y preparó dos números de la revista *Universidad de México*. Desde el Seminario Académico Institucional Perspectiva Democrática, se han producido los libros *El estado actual de la democracia en México: retos, avances y retrocesos; La democracia en perspectiva. Consideraciones teóricas y análisis de caso; La democracia en México y América Latina: claves de lectura y Tensiones y desafíos de la democracia*.

Teórica y metodológicamente, las aportaciones del Dr. Labastida pueden sintetizarse de la siguiente manera: como reacción al predominio de las corrientes del estructural-funcionalismo y un marxismo abstracto, buscó integrar la dimensión histórica de los procesos sociales y políticos en la construcción de categorías analíticas para explicarlos y darles sentido, así como resaltar sus características históricas específicas.

Por su excepcional labor y sus destacadas contribuciones, el H. Consejo Universitario otorgó el 7 de agosto de 2020 el nombramiento de Investigador Emérito al Dr. Julio Labastida Martín del Campo.



MAURICIO HARDIE BEUCHOT PUENTE

Instituto de Investigaciones Filológicas

INVESTIGADOR EMÉRITO

El doctor Beuchot nació el 4 de marzo de 1950 en la ciudad de Torreón, Coahuila. Es licenciado en Filosofía por el Instituto Superior Autónomo de Occidente, de Guadalajara, Jalisco. Obtuvo una beca para realizar sus estudios de maestría y doctorado en la Universidad Iberoamericana, institución de la cual posee el grado de maestro y doctor en Filosofía, ambos títulos otorgados con mención honorífica. En la UNAM, primero perteneció al Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento Académico, nivel 4, de 1991 a 1998; posteriormente, ha sido PRIDE D desde 1998 hasta la fecha.

El doctor Beuchot Puente es investigador titular C de tiempo completo en el Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM. Se ha distinguido como investigador y como profesor en nuestra Universidad; ha sobresalido tanto en la filosofía como en la filología, y ha sido un pilar en el rescate del pensamiento filosófico del período novohispano. En este ámbito ha hecho aportaciones teóricas singulares en torno a los temas de la traducción y de la interpretación, y ha traducido y estudiado textos filosóficos novohispanos escritos en latín; su trabajo y compromiso ha sido arduo en pro de la historia cultural mexicana. El conocimiento de la filología clásica le ha permitido al doctor Beuchot trazar una sólida línea de investigación con la filosofía, desde donde ha realizado varios proyectos sobre su historia y, en especial sobre la Hermenéutica analógica, que ha tenido una notable recepción en diversos países, como es el caso de Colombia, Argentina, Perú, España e Italia. Al respecto, sobre sus obras se han escrito copiosas reseñas y son objeto de numerosas citas; además, se ha escrito una cantidad admirable de libros individuales, colectivos, tesis, artículos y capítulos sobre su obra, principalmente sobre la propuesta aludida, la Hermenéutica analógica, que es su aportación a la filosofía mexicana, latinoamericana y universal.

Ha sido distinguido como miembro de número de la Academia Mexicana de la Historia (1990), de la Academia Mexicana de la Lengua (1998), de la Academia Mexicana de los Derechos Humanos (1999), de la Pontificia Academia de Santo Tomás de Aquino del Vaticano, que reúne a los mejores medievalistas a nivel internacional (1999) y forma parte del Seminario de Cultura Mexicana (2007). Además, cuenta con premios y medallas como

es el caso del Premio Universidad Nacional en Investigación en Humanidades en el año 2000. Recibió también la Medalla Anáhuac en Humanidades, por la Universidad Anáhuac Norte en 2011. Asimismo, el Doctorado Honoris Causa por la Universidad Anáhuac Sur en 2012. Recibió el Reconocimiento “Escuela Nacional de Altos Estudios” en 2014, la máxima presea que otorga la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. En 2016 fue reconocido como miembro emérito de la Academia Mexicana de la Historia.

Por lo que respecta a la docencia, ha sido profesor de manera ininterrumpida en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM desde 1979, y ha enseñado tanto en la licenciatura como en el Posgrado del Colegio de Filosofía. En la licenciatura ha impartido Historia de la Filosofía Griega e Historia de la Filosofía Medieval. En el posgrado ha tenido a su cargo las experiencias educativas de Antropología Filosófica, Lógica Superior y Teorías Hermenéuticas. También ha sido docente en la Maestría en Docencia para la Enseñanza Media Superior (MADEMS), impartiendo las asignaturas de Hermenéutica y de Ética de la docencia. Es uno de los hermeneutas más prestigiados a nivel internacional, y ha formado en esta disciplina filosófica y filológica de la hermenéutica a un nutrido número de alumnos, a tal punto de que varios de ellos son ya profesores de esa asignatura en nuestra Facultad de Filosofía y Letras y en otras universidades de prestigio. Así lo han reconocido dos de las mayores autoridades en la materia a nivel mundial, el italiano Gianni Vattimo y el canadiense Jean Grondin, quienes han sostenido con el doctor Beuchot diálogos que son reflejo del cultivo de la mejor práctica de la Filosofía: la dialéctica que aspira a crear conocimiento.

En el rubro de formación de recursos humanos el doctor Beuchot se ha distinguido notablemente, pues ha apoyado a muchos alumnos en sus disertaciones. Ha dirigido 96 tesis, de las cuales 14 son de licenciatura, 47 de maestría y 35 de doctorado (62 de ellas de alumnos de la UNAM). Varias de esas tesis se han publicado después como libros, y algunas han ganado premios importantes, por ejemplo, el Norman Sverdlin que otorga la Facultad de Filosofía y Letras. Además, ha formado a 18 alumnos prestigiosos, entre los cuales se cuenta a la doctora Elsa Cecilia Frost, ya finada, que fue académica eminente en la historia latinoamericana; la doctora Leticia Flores Farfán, coordinadora del Posgrado en Filosofía de la Facultad de Filosofía; la doctora Fernanda Navarro, quien fue directora de la Facultad de Filosofía de la Universidad Michoacana; la doctora Nora Matamoros, quien fuera coordinadora de Filosofía en la Escuela Nacional Preparatoria; el doctor Antonio Núñez, quien fue director de la Escuela de Filosofía de la Universidad Autónoma de Zacatecas; la doctora Isabel Terán, que fue coordinadora del posgrado de la UAZ; el doctor Jorge Aguirre, que fue director del Departamento de Filosofía de la Universidad Iberoamericana; el doctor Javier Prado Galán, que fue vicerrector de esa misma universidad y la doctora Remedios Álvarez, que fue coordinadora del Posgrado en Filosofía de la Universidad Veracruzana. Igualmente, ha sido jurado en 150 exámenes profesionales.

Asimismo, ha participado en siete elaboraciones de planes de estudio. Además, ha sido responsable de ocho proyectos colectivos (PAPIIT).

Por lo que hace a la investigación, es el rubro en el que más se ha distinguido el doctor Beuchot, primero en el Instituto de Investigaciones Filosóficas (de 1979 a 1991), y después, en el Instituto de Investigaciones Filológicas (a partir de 1991), ambos de la UNAM. En el primero trabajó en Filosofía del Lenguaje, Filosofía Medieval y Filosofía Novohispana. En el último instituto fue coordinador del Centro de Estudios Clásicos (1990-1997), donde fundó una colección de libros sobre Filosofía Novohispana, en la que se tradujeron numerosos textos del latín de pensadores célebres de la época colonial, parte muy importante de nuestra historia cultural. Y en ese mismo Instituto fue fundador del Seminario de Hermenéutica, del que también fue primer coordinador (2006-2013). Allí ha propiciado la publicación de varios libros sobre hermenéutica y ha fundado la revista *Interpretatio*, que se va consolidando como un foro nacional e internacional de discusión hermenéutica. Ha sido responsable de proyectos colectivos, PAPIIT, con buena producción de libros, artículos y formación de recursos humanos, pues surgieron varias tesis como resultado del trabajo de los estudiantes que tomaron parte en ellos. El doctor Beuchot pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, al que ingresó en 1985 con el nivel II, y pasó al nivel III a partir de 1997 hasta la fecha. La repercusión, tanto nacional como internacional de su investigación se manifiesta en la buena recepción y acogida de sus publicaciones.

El doctor Beuchot ha colaborado en el sector cultural nacional. Fue miembro del Jurado Calificador del Premio Nacional de Ciencias y Artes, de la Subsecretaría de Planeación y Coordinación de la SEP en 1999, y ha sido miembro del Comité Editorial de Filosofía del Fondo de Cultura Económica de 2004 a la fecha.

Pertenece a doce sociedades académicas importantes (tres de Estados Unidos, dos de Canadá, dos de España, una de Inglaterra y una de Alemania), lo que muestra la buena repercusión de sus ideas y trabajos a nivel internacional, además del nacional.

Respecto a las labores académico-administrativas, el doctor Beuchot ha sido coordinador del Centro de estudios Clásicos del Instituto de Investigaciones Filológicas, de 1990 a 1997 y Coordinador del Seminario de Hermenéutica, fundado por él, de 2006 a 2014. En cuanto a la gestión y participación institucional, ha tenido 24 participaciones, entre ellas: en el consejo interno del Instituto de Investigaciones Filológicas; en las comisiones dictaminadoras del Centro de Estudios sobre la Universidad, la del Colegio de Filosofía de la Facultad de Filosofía y Letras, la del Colegio de Filosofía de la Escuela Nacional Preparatoria, la del Instituto de Investigaciones Filosóficas, la del Instituto de Investigaciones Históricas y la del Instituto de Investigaciones Filológicas); siete comisiones del premio

UNAM, cinco comisiones del PRIDE, un comité editorial y un comisión evaluadora del PAPIIT.

Su presencia en foros internacionales manifiesta la buena recepción de su trabajo y el aprecio que se tiene por sus obras de historia de la filosofía, particularmente por su propuesta filosófico-filológica de la hermenéutica analógica, por la cual ha sido invitado a dar conferencias y cursos.

Se han realizado ya varios coloquios sobre sus propuestas filosóficas en México, España y Argentina. En México, en el Instituto de Investigaciones Filológicas es el fundador del Coloquio Internacional sobre Hermenéutica Analógica, que ya va a su undécima edición. En España se realiza un Coloquio Internacional sobre Hermenéutica Analógica en el Instituto Superior de Filosofía, de Valladolid, que ya va a su sexta edición. Asimismo, en Buenos Aires se tiene un coloquio del mismo nombre que va en su tercera edición. Existen tres cátedras de Hermenéutica Analógica, dos en México (Universidad Anáhuac del Sur y Universidad Pontificia de México) y otra en España (Instituto Superior de Filosofía, de Valladolid), así como un Seminario Permanente sobre ese tema en la Universidad Sergio Arboleda, de Bogotá, Colombia.

Todo ello demuestra la importancia, trascendencia y profunda recepción en México y en el extranjero que ha tenido la Hermenéutica analógica propuesta por el doctor Beuchot, cuyo cultivo es evidente a través de las publicaciones, los eventos académicos y las numerosas tesis que se han escrito al respecto. Inclusive, hay registro en una historia de la hermenéutica en España, a saber, en J. M. G. Gómez-Heras y M. Martín (coords.), *Comprender e interpretar. La recepción de la filosofía hermenéutica en la España democrática (1960-2010)*, editado por el Instituto de Humanidades, Universidad Rey Juan Carlos de Salamanca, en 2015, dado el impacto que ha tenido en varias universidades de ese país.

Cabe destacar que el doctor Beuchot ha promovido la defensa de los Derechos humanos desde el ámbito académico. Parte de su producción académica está dedicada a la reflexión del iusnaturalismo y del iuspositivismo en este campo. Sus reflexiones han servido de base para dimensionar la naturaleza de los Derechos humanos en nuestro país desde una postura profundamente humanística, basada en el conocimiento pleno de la tradición filosófica que inicia en el medioevo y llega hasta nuestros días. Dada la naturaleza multicultural de México, el doctor Beuchot ha comprendido profundamente el sentido de la interculturalidad en el planteamiento de los Derechos humanos. Desde la hermenéutica, ha discurrido sobre la diversidad cultural y la universalidad de los Derechos humanos, con la finalidad de arrojar luz sobre las oposiciones que emergen de las diferencias culturales.

Así pues, es lícito afirmar que la trascendencia del pensamiento filosófico de Mauricio Beuchot representa la suma de la tradición filosófica occidental y la reflexión profunda

sobre problemas específicos que tocan diversas áreas del pensamiento. Sus propuestas han cimentado y edificado ya un sistema de interpretación válido para las humanidades clásicas, para las ciencias sociales en general, e incluso para áreas del conocimiento científico. Mauricio Beuchot es heredero de la tradición filosófica occidental, en la que Aristóteles y Tomás de Aquino son puntales de su Hermenéutica analógica. Y, además, encarna el ideal del humanismo, aquel que tiene como referente el pensamiento de Publio Terencio Africano cuando afirmó: *Homo sum, humani nihil a me alienum puto* (“Soy un hombre, pienso que nada de lo humano me es ajeno”). Esta frase muestra la imagen de un universitario que, como el doctor Beuchot, ha dado a nuestra Máxima Casa de Estudios, a la nación mexicana y a la humanidad misma lo mejor de sus reflexiones filosóficas y filológicas.

Si se atiende al pie de la letra que la noción de filosofía nació con Sócrates, hace más de veinticinco siglos, discurriendo lo expresado por Platón sobre su maestro, entonces estaríamos ante el nacimiento de toda especulación epistemológica que ha dado forma, sustancia y método a los modos de pensar en Occidente, a nuestra civilización entera, desde la mayéutica socrática hasta el existencialismo europeo del siglo pasado, pasando por una dilatada lista de expresiones y escuelas filosóficas. La filosofía es una tradición del pensamiento, sin ella los demás discursos de la cultura no hubiesen emergido y quizá no tendrían una base lo suficientemente firme para sostener su razón de ser. Sin embargo, las aportaciones que se han hecho a la filosofía no son tan frecuentes en su historia como pudiera parecer a simple vista. Hoy, la triada filosófica de la antigua Grecia —Sócrates, Platón y Aristóteles— sigue profundamente vigente en el modo de pensar, estructurar y argumentar el mundo. Y es en esta milenaria tradición filosófica y humanística en la que ha abrevado el doctor Mauricio Hardie Beuchot Puente, pues a partir de dicho pensamiento, pasando también por el conocimiento profundo de la filosofía medieval y del pensamiento novohispano, ha dado forma a una teoría filosófica que ha trascendido nacional e internacionalmente: la Hermenéutica analógica, esto es y para decirlo en breve, la exégesis que media entre el univocismo y el equivocismo, la posibilidad de hallar interpretaciones válidas que cierran el camino al subjetivismo extremo, sobre todo en una sociedad como la nuestra en donde muchas veces la verdad parece mera entelequia o se asume como única posibilidad.

La Hermenéutica analógica es una filosofía que responde al extremo del relativismo, del escepticismo y del nihilismo, que son formas de pensar que definen a nuestro tiempo. Ante la postura de que sólo hay interpretaciones y no hay hechos, el doctor Beuchot ha teorizado y demostrado la existencia y validez de éstos, y que se pueden dar distintas interpretaciones válidas, pero no todas tienen el mismo peso, pues hay razones que se sostienen con mayor firmeza. Ante el cúmulo de opiniones, de lecturas y de interpreta-

ciones debe de haber una ordenación que establezca el lugar de cada interpretación, sin pretender en ningún momento imponer alguna de ellas como la única verdadera.

La Hermenéutica analógica es un instrumento de interpretación filosófica que se aplica en las Humanidades, no solamente en la filosofía y la filología, sino en la literatura, la historia, el derecho, la psicología, la pedagogía e incluso en áreas aparentemente alejadas de las humanidades, como la arquitectura. Es, entonces, una propuesta epistemológica que ha sido útil para diversas áreas del conocimiento, mostrando así la praxis filosófica. Como prueba de la trascendencia de esta teoría pergeñada por el doctor Beuchot, pueden mencionarse los numerosos escritos en torno a su obra, más de un centenar de libros individuales, 77 libros colectivos, 198 documentos recepcionales desde licenciatura hasta doctorado tanto en México como en Colombia, España, Argentina, Guatemala, Canadá, Suecia, Australia, Cuba, Ecuador, Brasil, Austria, Rusia y Costa Rica. En lo que a artículos y capítulos de libros concierne, se registran al menos 1,373 textos dedicados a sus planteamientos. Esta prolífica producción académica surge del interés y reflexión sobre el pensamiento filosófico desarrollado por el doctor Beuchot.

Por su parte, y en cuanto a sus propias publicaciones, el doctor Beuchot es uno de los investigadores de mayor producción en la UNAM. En su haber se encuentran 112 libros individuales, 29 de ellos publicados en países como España, Colombia, Argentina, Estados Unidos y Rumania. Esta producción ha merecido el elogio de numerosas reseñas. Además, como coautor suma 28 títulos más, seis de ellos publicados en editoriales de Argentina, España y Colombia. Ha coordinado 27 libros colectivos y ha realizado 21 traducciones. Posee numerosos artículos publicados, a saber, 406, de los cuales 161 han visto la luz en España, Argentina, Venezuela, Italia, Colombia, Estados Unidos, Chile, Brasil, Uruguay, Alemania, Francia, Perú, Portugal y Guatemala. Respecto a capítulos de libros, suman 245; 57 de ellos de aparición en sellos editoriales de España, Argentina, Colombia, Estados Unidos, Francia, Italia, Holanda, Alemania, Suiza, Rusia, Portugal, Brasil, Chile, Uruguay y Perú. Por otra parte, añade a su producción diversos artículos en memorias. Un rubro particular digno de mención son sus publicaciones en el ámbito de la docencia, en el que se encuentran al menos 24 libros individuales, seis como coordinador, 74 artículos y 51 capítulos de libro. Los libros del doctor Beuchot para apoyo de la docencia, al igual que los de investigación, han demostrado su utilidad porque algunos de ellos han alcanzado varias ediciones. El servicio brindado a profesores y estudiantes es notable, pues de tales obras algunas cuentan con varias nuevas ediciones o reimpresiones.

Tanto de sus libros como de sus artículos y capítulos de investigación se han hecho reseñas muy elogiosas, y han sido muy citados, pero, sobre todo, han sido usados para la formulación de libros, tesis, artículos y capítulos en varios países. En el ámbito de la historia medieval y novohispana, doctor Beuchot es una referencia obligada, y ha sido

tomado en cuenta a nivel internacional, tanto en escritos como en congresos a los que ha sido invitado. Sobresalen principalmente sus intervenciones relativas a la Hermenéutica analógica, el pensamiento filosófico medieval y el pensamiento filosófico novohispano. Ha incursionado también en trabajos de difusión, a saber, seis libros y 70 artículos. A lo anterior, pueden añadirse tres libros de poesía que el doctor Beuchot ha publicado.

Por su excepcional labor y sus destacadas contribuciones, el H. Consejo Universitario otorgó el 8 de diciembre de 2020 el nombramiento de Investigador Emérito al Dr. Mauricio Hardie Beuchot Puente.



OCTAVIO MANERO BRITO

Instituto de Investigaciones en Materiales

INVESTIGADOR EMÉRITO

El doctor Octavio Manero Brito nació el 20 de julio de 1952 en la Ciudad de México. Obtuvo la licenciatura y el grado de Maestría en Ingeniería Química en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México entre 1971 y 1977. Posteriormente, obtuvo una beca del Consejo Británico para la realización de estudios de Doctorado en Reología en el Departamento de Matemáticas Aplicadas de la Universidad de Gales, Gran Bretaña, de donde se gradúa en 1980. En 1981 es contratado como investigador asociado en el Instituto Tecnológico de California, EE. UU. En 1984 se incorporó como Investigador Asociado al Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM) de la UNAM, donde obtuvo su promoción a Investigador Titular C en 1991 y el nivel D del PRIDE en 1993. Asimismo, ostenta el nivel III del Sistema Nacional de Investigadores desde 1996.

Las actividades institucionales del doctor Manero han sido muy extensas y variadas, en tanto se ha desempeñado como Jefe del Departamento de Polímeros y del Departamento de Reología y Mecánica de Materiales del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM, ha sido miembro de dos Consejos Consultivos del CONACYT, presidente del Comité de Materiales y Manufactura del CONACYT, Presidente de la Comisión Dictaminadora del Área 7 del SNI, miembro de la Comisión del Posgrado Nacional del CONACYT, miembro del H. Consejo Universitario de la UNAM como representante titular investigador, y responsable por parte de la UNAM de la red Latinoamericana-Europea para el estudio de Reología de Materiales Poliméricos, perteneciente al programa Alfa con la Comunidad Europea. Ha sido integrante de las

Comisiones Evaluadoras Externas de tres centros CONACYT (Centro de Investigación Científica de Yucatán, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Centro de Investigación en Química Aplicada).

El doctor Manero es miembro fundador de la Academia Mexicana de Ciencia de Materiales y ha ocupado la presidencia de la Sociedad Polimérica de México y de la Sociedad Mexicana de Reología; fue miembro de la mesa directiva de la Academia de Ingeniería, es miembro titular de la Academia Mexicana de Ciencias, fue miembro del Comité Internacional del Simposio Iberoamericano de Polímeros, en Vigo, España; miembro del Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y de la Sociedad Mexicana de Física.

En el ámbito internacional, se destaca como miembro de prestigiosas sociedades científicas como la British Society of Rheology, la American Society of Rheology y el American Institute of Physics, además es Fellow del University of Wales Institute of Non-Newtonian Fluid Mechanics. Asimismo, ha participado activamente en diversos comités editoriales de revistas nacionales como la *Revista Tecnológica Ciencia y Educación* del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, la *Revista Latinoamericana de Polímeros* y la *Revista Latinoamericana de Materiales y Metalurgia*. Ha sido miembro de comisiones dictaminadoras de la Facultad de Química, Instituto de Física, Instituto de Química, Centro de Investigación en Energía, CCADET y FES Cuautitlán (UNAM). Ha fungido también integrante de Jurados Calificadores de importantes premios a nivel nacional e internacional, tales como el Premio a la Investigación en Ciencias e Ingeniería de la UAM (dos veces), el Premio UNAM, el Premio México, el Premio Nacional de Ciencias y Artes, el Certamen de Tesis de Posgrado del IPN y el Premio a la Investigación de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

El doctor Manero es Catedrático Nivel II por el CONACYT (1995) Su destacada trayectoria académica ha sido reconocida con premios y distinciones diversas, entre las que destacan el Premio CONDUMEX-UNAM (1992), el Premio a la Investigación por artículos científicos del Instituto Politécnico Nacional (1998), el Premio Universidad Nacional (2001), el Premio Nacional de Química (2002) y el Premio Nacional de Ciencias y Artes (2003).

A lo largo de su fructífera trayectoria profesional, ha publicado 204 artículos en revistas indizadas de circulación internacional, dos libros, veinte capítulos de libros

y 200 publicaciones en memorias de congresos. Estos trabajos de investigación le han merecido más de 2700 citas en la literatura científica y tecnológica. La calidad e impacto de sus publicaciones es tal que varias de ellas se encuentran entre los 25 artículos más importantes de la prestigiosa revista *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, entre los años 2005 y 2015. El amplio alcance de su intensa labor en ciencia básica se ha traducido en desarrollos tecnológicos útiles, como lo reflejan sus 19 solicitudes de patente, de las cuales le han concedido siete, así como cinco transferencias exitosas como tecnología de vanguardia para el sector productivo nacional.

Las áreas de investigación del doctor Manero versan sobre tópicos en reología, mecánica de fluidos no newtonianos, fenómenos de transporte, ciencia y tecnología de fluidos complejos, desarrollo de polímeros nuevos y biorreología.

Sus investigaciones en reología le permitieron desarrollar el modelo BMP (Bautista-ManeroPuig), el cual se deriva de la termodinámica irreversible y es uno de los pocos modelos que predicen propiedades reológicas en medio poroso de surfactantes viscoelásticos, como aquellos que se utilizan en la recuperación secundaria de fluidos de hidrocarburos, así como el flujo pulsátil sanguíneo en el organismo. Las publicaciones relacionadas con este modelo han recibido más de 500 citas en la literatura científica y ha sido utilizado y comentado por numerosos autores.

Su desarrollo de polímeros nuevos de tipo iónico ha sido publicado en las mejores y más citadas revistas de polímeros (*Macromolecules*, *Journal Polymer Science*, *Polymer* (con factores de impacto entre 3 y 6). De este tipo de polímeros se han sintetizado floculantes muy efectivos en la descontaminación de acuíferos (*J. Environmental Technology*) y una patente

Sus contribuciones sobre producción de aleaciones poliméricas y nanotecnología han sido ampliamente citadas. La relevancia tecnológica de este tipo de materiales ha sido protegida mediante la presentación de varias solicitudes de patente, de las cuales han sido otorgadas nueve. De igual modo, han sido licenciadas dos de ellas a las empresas Aceromex, Revolvencia en energéticos, Gysapol y Teknobags, pertenecientes a los ramos del procesamiento de nuevos materiales a partir de polietileno de alta densidad y PET reciclado de materiales postconsumo. El resto de las patentes se están promoviendo entre empresas del ramo de la salud y la metalurgia.

Sus estudios sobre el depósito de fracciones pesadas de petróleo en pozos petroleros derivaron en un software simulador que predice el lugar y el tiempo en que ocurre una obstrucción al flujo en un sistema de multicomponentes en dos y tres fases, tanto de ceras como de asfaltenos. Este software se transfirió a PEMEX, quien ha mejorado marcadamente sus procesos de extracción en pozos de hidrocarburos con esta herramienta.

En el área de biorreología ha sido pionero en el estudio de la viscosidad de la sangre en función del contenido de colesterol, lo que le permitió elaborar un modelo reológico de la sangre, el cual permitirá el diseño de dispositivos biomédicos para el cuidado de la salud. Actualmente, se están llevando a cabo gestiones con empresas diversas para el desarrollo de un dispositivo que permita determinar el contenido de colesterol en la sangre a través de la medición del pulso cardíaco.

Las contribuciones científicas del Dr. Manero han sustentado el desarrollo de tecnologías para el diseño de procesos y materiales innovadores, con impacto social en términos de sus aplicaciones potenciales en los ámbitos de salud y cuidado ambiental. Entre ellas, el proceso para la producción de floculantes poliméricos útiles en la clarificación y potabilización de aguas de desecho, tanto municipales como industriales, incluyendo aguas residuales con metales tóxicos, es una tecnología que se transfirió con éxito a la empresa Vitro P Q Química S. A. de C. V., quien obtuvo resultados notables en afluentes contaminados del corredor Lerma-Toluca.

Los grupos de investigación involucrados fueron: el grupo de Ingeniería Ambiental del Instituto de Ingeniería, UNAM (Dra. Blanca Jiménez y Dra. Teresa Orta) y el grupo a cargo del doctor Manero en el IIM.

Otra contribución se circunscribe en el ámbito de aleaciones poliméricas de alta resistencia térmica. Se desarrollaron nuevos polímeros termoplásticos con elevada resistencia térmica al impacto y alto grado de procesabilidad, utilizando un extrusor como reactor químico. Este desarrollo fue aprovechado por Grupo GIRSA, quien lo utilizó para producir aleaciones poliméricas con hules funcionalizados muy resistentes al impacto. Los grupos de investigación involucrados en este desarrollo incluyeron a la UNAM (Instituto de Investigaciones en Materiales, Instituto de Física y Facultad de Química), la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM-I), la Universidad de Guadalajara y el Centro de Investigación en Química Aplicada. Los responsables de los

grupos fueron, en el orden correspondiente, O. Manero, V. Castaño, L. Ríos, J. Álvarez, J. Puig y L.F. Ramos de Valle.

Los materiales compuestos por mezclas de sulfato de bario y matriz polimérica bio-compatible, mediante técnicas de extrusión-termoformado, son novedosos, transparentes y radio opacos, es decir visibles a los rayos X, lo que les permite ser visualizados en el interior del cuerpo para identificar su buen funcionamiento, y ser utilizados como válvulas cardíacas o catéteres. En el desarrollo de estas válvulas participaron varias dependencias de la UNAM (IIM, IIMAS) junto con el Instituto Nacional de Cardiología. En particular, al grupo del IIM a cargo del doctor Manero le correspondió el diseño y construcción de la parte plástica de las válvulas, así como el desarrollo de nuevos materiales con propiedades mecánicas mejoradas y radio opacidad para poder monitorear el comportamiento de la válvula en el cuerpo humano. En estos proyectos colaboraron por parte del IIM: O. Manero, A. Sánchez, G. Pulos, R. Zenit, G. Torres; por parte del IIMAS: A. Olvera y por parte del Instituto Nacional de Cardiología: A. Juárez.

El doctor Manero participó también en el proceso para la producción de agujas hipodérmicas plásticas a partir de resina poliéster y nanopartículas. Estas agujas plásticas pueden sustituir a las agujas de acero y cuentan con la patente No. 335511. La transferencia tecnológica de este desarrollo se gestionó inicialmente con la compañía Equipos Médicos Vizcarra (EMV). En este proyecto colaboraron, por parte del IIM, A. Sánchez, O. Manero, A. Rivera, I. Romero y, por parte de EMV, A. Vizcarra y T. Lucas.

El Dr. Manero colaboró en el proceso para producir materiales plásticos reciclados utilizando arcillas nanométricas. El polímero compuesto resultante presenta propiedades mecánicas muy superiores a las del plástico original. Con este proceso, el reciclado de PET (politereftalato de etileno), en particular, produce materiales con propiedades semejantes a la madera, pero con desempeño mecánico superior y mucha mayor durabilidad. Estas ventajas se utilizaron para el diseño y construcción de trajineras de plástico reciclado y estacones, las cuales podrán reemplazar ventajosamente a las embarcaciones tradicionales de madera al requerir mantenimiento mínimo y presentar una expectativa de uso considerable (más de 50 años). La transferencia de este desarrollo está en proceso de gestión con la actual Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de la Ciudad de México.

Este material también se ha probado exitosamente para sustituir los durmientes del metro, los cuales se fabrican tradicionalmente de madera. En ambos casos se espera contribuir a la preservación de árboles en varias zonas del país. La transferencia tecnológica de este desarrollo se hizo con la empresa Gysapol S. A. de C.V., la cual se encuentra realizando las pruebas de escalamiento necesarias para la producción. En este desarrollo colaboró el doctor Antonio Sánchez Solís, exalumno de doctorado y miembro del personal académico del IIM.

Otro desarrollo importante es el de microcápsulas a base de mucílago de nopal y aloe vera, para el transporte de productos alimenticios y fármacos (como probióticos y antioxidantes) dentro del cuerpo humano. Este proceso recibió una distinción del Programa de Fomento al Patentamiento y la Innovación (PROFOPI) de la UNAM en el año 2015. Tal desarrollo incluye estudios sobre toxicidad de los nuevos productos. La investigación fue realizada en conjunto con el grupo de la doctora Bernad y el doctor Luis Medina de la Facultad de Química, así como con la entonces tesista de doctorado Perla García Guzmán.

Respecto al proceso de obtención de materiales nanocompuestos retardantes a la flama, se desarrollaron materiales plásticos antinflama con base en polietileno y polipropileno, los cuales alcanzaron la norma de máxima calidad VO. La transferencia tecnológica de este desarrollo está en proceso de gestión con diversas empresas para su aprovechamiento.

En lo que toca al proceso para la recuperación de plata y disminución del uso de cianuro mediante biolixiviación (uso de bacterias nativas ferro-oxidantes adaptadas para la extracción minera y la purificación de metales), así como la eliminación de impurezas en concentrados de remoción de hierro, tales como zinc, potasio, fósforo y azufre, la transferencia tecnológica de este desarrollo está en proceso de gestión con diversas empresas para su aprovechamiento. El proyecto se realizó en conjunto con la Universidad Juárez del Estado de Durango, específicamente con el grupo de la doctora Marina Núñez. Este grupo ha recibido distinciones por los resultados del proyecto.

Está también el ya mencionado dispositivo para medir el colesterol en sangre, que funciona a partir de mediciones de presión arterial por medio de una pulsera que opera con un chip, sin necesidad de extraer muestras; se basa en el hecho de que la vis-

cosidad de la sangre es muy dependiente de la cantidad de colesterol, y ésta puede medirse con un elevado grado de precisión. En este proyecto participaron alumnos de doctorado (Fausto Calderas, actualmente profesor en la FES-Zaragoza, Leonardo Moreno y E. E. Herrera), así como el doctor Luis Medina de la Facultad de Química.

Otro desarrollo es el de la inclusión de partículas de nanograpito en una matriz de polipropileno. En este proyecto se estudió por ultrasonido la dispersión y distribución del nanograpito alcanzada en el compuesto, que hace que se presente una mejora en los valores de escudo contra la radiación electromagnética, haciéndolo capaz de disipar cargas electrostáticas. Con los resultados del nuevo material se obtuvo una patente y el desarrollo tecnológico fue transferido a la empresa Teknobags, S. A. de C. V. para la producción de contenedores de líquidos inflamables con propiedades conductoras eléctricas. Este desarrollo fue realizado en conjunto con el doctor Antonio Sánchez, personal de la empresa (S. Beutelspacher) y alumnos de licenciatura y posgrado.

En todas las aplicaciones descritas se destaca la capacidad del doctor Manero para abordar la diversidad de temáticas a través de la conformación de grupos de investigación interdisciplinarios que incluyen entidades académicas y el sector productivo. Asimismo, cabe destacar que los desarrollos tecnológicos mencionados son plenamente consistentes con políticas de sustentabilidad ambiental, en el sentido de su impacto altamente significativo en el alivio de problemáticas ambientales como son: a) la clarificación y potabilización de aguas de desecho, tanto municipales como industriales, mediante la producción y aplicación de floculantes poliméricos, b) el proceso para producir materiales plásticos reciclados utilizando arcillas nanométricas y c) el proceso para la recuperación de plata y disminución del uso de cianuro mediante el uso de bacterias nativas ferro-oxidantes adaptadas para la extracción minera y la purificación de metales.

Las contribuciones científicas y tecnológicas del doctor Manero han sido posibles gracias a su liderazgo académico en 36 proyectos financiados por el CONACYT, el programa PAPIIT-UNAM y el Instituto Mexicano del Petróleo, así como a ocho proyectos en redes internacionales. Cabe destacar que los proyectos de desarrollo tecnológico se realizaron en colaboración con centros de investigación y desarrollo de varias empresas, entre las que se cuentan grupo GIRSA, Dynasol, Industrias Negromex, Con-

dumex, Comex y, a nivel internacional, la Compañía Schlumberger, en Cambridge, Inglaterra.

El doctor Manero también ha destacado en su labor de enseñanza frente a grupo. Inició su larga trayectoria docente como parte del grupo de académicos fundadores de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán (1974). Desde entonces ha impartido más de 50 cursos de licenciatura en la Facultad de Química de la UNAM y más de 30 en los Programas de Posgrado de Ingeniería, Ciencias Químicas, Ciencias Físicas y Ciencia e Ingeniería de Materiales, también de la UNAM. Debido a su prestigio científico y su comprometida labor docente, ha sido profesor invitado en la Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad de Nueva York, Universidad Simón Bolívar (Venezuela), Universidad de Grenoble (Francia); Universidad de Gales, Universidad de Bristol, Universidad de Cambridge (UK), Universidad de Sevilla y Universidad de Murcia (España). Su compromiso con la formación de recursos humanos altamente especializados se aprecia en los 30 trabajos recepcionales de doctorado que ha dirigido, 30 de maestría y 25 de licenciatura. Sus tesis de doctorado actualmente se desempeñan como profesores-investigadores en la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad de Guadalajara, el Instituto Mexicano del Petróleo, el Centro de Investigación Científica de Yucatán y el CIATEC en León y Lerma.

Ha sido un activo promotor en la formación de grupos de investigación a lo largo de su fructífera carrera científica. Fue cofundador del Departamento de Reología y Mecánica de Materiales en el Instituto de Investigaciones en Materiales en el año 2001 y gestionó exitosamente el equipamiento de los Laboratorios de Reometría y Procesamiento de Polímeros y de Química de Polímeros. También contribuyó de manera fundamental a la formación del Grupo de Reología del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Guadalajara en el año 1995. Bajo su liderazgo se creó un consorcio de Universidades para el desarrollo de un proyecto sobre Reología de Fluidos Complejos, financiado por el CONACYT durante el periodo 2010-2018, en el cual participaron la UNAM, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Autónoma de Tlaxcala, el Tecnológico de Celaya y el CINVESTAV-Unidad Querétaro.

Adicionalmente, la intensa labor de difusión del doctor Manero se ve reflejada en 79 invitaciones a conferencias plenarios en prestigiosos congresos especializados, tanto nacionales como internacionales. Entre los más recientes están: II Simposio de

Materiales Poliméricos (Cali, Colombia, 2016); VIII Brazilian Conference on Rheology (Sao Leopoldo, Brazil, 2018); Symposium of the Department of Mathematics and Statistics, University of Canterbury (New Zealand, 2018); IV Simposio de Materiales Poliméricos (Cali, Colombia, 2018); 14 Congreso de Investigación, Facultad de Estudios Superiores de Zaragoza (2018); Coloquio del Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales, Universidad de Sonora (2018). En el ámbito de divulgación de la Ciencia, ha publicado 67 artículos de divulgación y notas periodísticas en la prensa escrita, para la radio y la televisión, incluyendo más de 10 conferencias de divulgación en radio y televisión

Por su excepcional labor y sus destacadas contribuciones, el H. Consejo Universitario otorgó el 8 de diciembre de 2020 el nombramiento de Investigador Emérito al Dr. Octavio Manero Brito.



PEDRO JULIO COLLADO VIDES

Centro de Ciencias Genómicas

INVESTIGADOR EMÉRITO

El doctor Pedro Julio Collado Vides nació el 14 de febrero de 1957 en Guatemala y se nacionalizó mexicano en 1985. Realizó sus estudios de licenciatura, maestría y doctorado en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); tras una estancia posdoctoral de tres años en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), en Boston, se incorporó a la UNAM donde ha hecho su carrera desde que regresara en 1992.

El doctor Collado ha contribuido a la creación y fortalecimiento de instituciones científicas mexicanas en la bioinformática y la genómica. Asimismo, es referencia nacional y latinoamericana, reconocido a nivel mundial en la bioinformática, disciplina de creciente relevancia en las ciencias genómicas. Asimismo, es pionero e impulsor de la bioinformática y la genómica en México. Cuando se incorpora a la UNAM, en 1992, lo hace como el primer investigador dedicado a la bioinformática en nuestro país. En 2000 logra el reconocimiento de su laboratorio en la UNAM como el nodo nacional de bioinformática dentro de la agrupación internacional EMBNET (Red Europea de Bioinformática).

En colaboración con colegas experimentalistas, forma parte de un equipo de trabajo que publicó el primer genoma completo secuenciado en nuestro país: el de la bacteria *Rhizobium etli* fijadora de nitrógeno, gracias a un donativo de 2.4 millones de dólares del CONACYT, de cuyos resultados funge como responsable. Este trabajo marcó el inicio de la participación de México en la Genómica, contribuyendo en forma decisiva a la creación de la Licenciatura en Ciencias Genómicas (LCG) en 2003 y a la gestación del Centro de Ciencias Genómicas (CCG) en 2005. A la fecha, la LCG es un pilar fundamental para el futuro de la bioinformática y las ciencias genómicas en nuestro país, con egresados ya reconocidos en las mejores instituciones del mundo en el área. El doctor Collado fundó la Sociedad Mexicana de Ciencias Genómicas (2001-2004) y fue designado director del Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM (2005-2009), tomando la responsabilidad del período inicial de una de las instituciones pioneras de la genómica y la bioinformática en nuestro país. Como director inició los seminarios “Frontiers in Genomics”, que se siguen celebrando al día de hoy. Estos seminarios han contribuido a enriquecer la cultura genómica, tanto de los alumnos de la LCG, como de diversas instituciones de investigación y docencia en el país, incluso a distancia por vías digitales.

El doctor Collado fue presidente fundador de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática en 2009. En años recientes ha incursionado en actividades de innovación en la relación hombre-conocimiento, superando la separación entre difusión, educación y comunicación entre expertos a través de CONOGASI, una red social de conocimiento ordenado por niveles de entendimiento que tiene el objetivo de divulgar el conocimiento para toda Iberoamérica de manera gratuita.

La obra del doctor Collado se caracteriza por su gran originalidad desde el inicio de su carrera, con contribuciones pioneras en la bioinformática de la genómica microbiana. El modelo gramatical de la regulación genética ProdiEto de su doctorado se fundamenta en el posdoctorado con la demostración matemática, sentando la base teórica para algoritmos genómicos novedosos que desarrolló a su regreso en México. Hizo la primera recopilación integrativa de promotores microbianos en un trabajo ya clásico altamente citado, el cual constituye la semilla de las bases de datos RegulonDB y EcoCyc, ambas referencia internacional en el tema, las cuales aglomeran más citas a la fecha que las bases de datos de otros modelos genómicos como la levadura, *C. elegans* y *Drosophila*. Nace así la bioinformática de la regulación genómica microbiana, con predicciones y análisis del genoma de *Escherichia coli*, con la publicación en *Science* en 1997 del genoma de dicha bacteria, de la cual es coautor. Dicho artículo es el más citado en la primera década posterior a su publicación. No es de sorprender que la obra del doctor Collado, con más de 130 publicaciones internacionales a la fecha, tenga un promedio de quince mil citas, con un índice H de 45. Por citar un ejemplo, un artículo en la revista *Nature* de 2008 cita siete distintos trabajos del doctor Collado.

El doctor Collado ha generado, y sigue generando, cambios conceptuales y nuevos métodos en la forma de modelar y concebir la regulación microbiana: el enfoque “sintáctico” o modular de la regulación es ya un concepto establecido en la regulación microbiana y de organismos superiores; la visión de sitios próximos y remotos publicada en 1992, mantiene su validez a la fecha; el análisis genómico pionero en *Escherichia coli* de la regulación genética es ya rutina en las ciencias genómicas; RegulonDB es fundamental para la biología de sistemas y la regulación microbiana, así como para generar y evaluar nuevos conceptos y métodos bioinformáticos a nivel genómico de redes de regulación. Recientemente, el doctor Collado acuñó un nuevo concepto integrativo en biología molecular, el de genetic sensory-response units, con dos publicaciones al respecto.

Junto con el personal ligado a su laboratorio, ha impartido los cursos de bioinformática y computación de la LCG desde su inicio. Ha dirigido 12 investigaciones posdoctorales, las tesis de 13 alumnos de posgrado y 7 de licenciatura. En México, egresados de su laboratorio son investigadores de la UNAM en el Instituto de Biotecnología, el Centro de Ciencias Genómicas, el Laboratorio Internacional sobre el Genoma Humano en Querétaro y el Instituto de Matemáticas Aplicadas y Sistemas en Mérida, así como del Instituto Nacional

de Enfermedades Respiratorias (INER), el LANGEIO, el INMEGEN y EL CINVESTAV. Otros egresados, más allá de nuestras fronteras son o han sido investigadores en Canadá, Francia, España y Cuba.

Participó en el diseño de la Licenciatura en Tecnologías para la Información en Ciencias de la UNAM-Morelia. El Nodo Nacional de Bioinformática a su cargo ha organizado los Talleres Internacionales de Bioinformática por varios años, siendo ésta la actividad docente extra-curricular de bioinformática de mayor impacto y envergadura que se realiza desde hace años en el país, en beneficio de más de 670 inscritos (alumnos, académicos, posdoctores e investigadores) con 7 talleres impartidos a la fecha. Las contribuciones académicas del doctor Julio Collado se han realizado predominantemente en México.

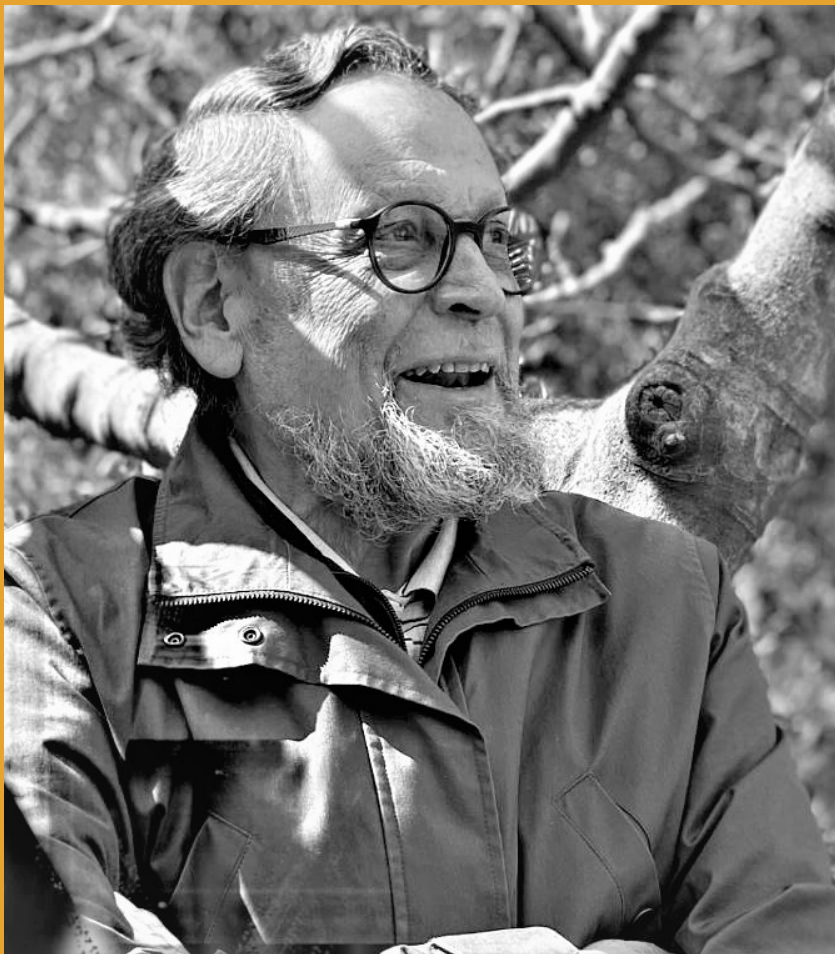
La elevada calidad de su trabajo lo ha hecho merecedor a reconocimientos de gran prestigio, tanto nacionales como internacionales, desde temprana edad: es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1992 y, en 2001, a sus 44 años, fue designado nivel III. Recibió el Premio Universidad Nacional por Investigación en Ciencias Naturales en 2004 con apenas 48 años. Asimismo, recibió en 2011 el Premio Nacional en Ciencias y Artes en el área de Ciencias Físico-matemáticas y Naturales, específicamente en bioinformática, como se mencionara en la entrega del premio.

En la escena internacional fue becario de la Fundación John Simon Guggenheim (1992); fue beneficiado con la beca Robert F. Kennedy Visiting Professorship de la Universidad de Harvard (2007), reconocimiento otorgado a muy pocos científicos latinoamericanos, y recibió el Premio Scopus de Elsevier en el 2007. Ha sido el único latinoamericano hasta la fecha en ser reconocido con el ISCB Distinguished Fellow Class 2015 de la International Society for Computational Biology; y, más recientemente, reconocido entre los científicos más citados en el mundo durante 2015 por Thomson Reuters. Es de los pocos científicos en nuestro país que ha recibido donativos de los Institutos Nacionales de Salud de EU (NIH por sus siglas en inglés) como investigador principal/responsable. Se le han otorgado en cuatro ciclos: 2000-2004; 2004-2008; 2008-2012 y 2015-2018.

Además, es miembro permanente del Genomics, Computational Biology and Technology Study Section del NIH, comité evaluador de donativos del NIH. Fue miembro del Board of Directors de la International Society for Computational Biology y, desde 2018, es Profesor Adjunto del Departamento de Bioingeniería de la Universidad de Boston.

El doctor Collado es el científico mexicano de mayor prestigio nacional e internacional en bioinformática, con una obra original, altamente citada, pionera y ahora clásica; pilar del surgimiento de la bioinformática y las ciencias genómicas en nuestro país.

Por su excepcional labor y sus destacadas contribuciones, el H. Consejo Universitario otorgó el 8 de diciembre de 2020 el nombramiento de Investigador Emérito al Dr. Pedro Julio Collado Vides.



JOSÉ DE SANTIAGO SILVA

Facultad de Artes y Diseño

PROFESOR EMÉRITO

Nacido en Jerez, Zacatecas (1942), José de Santiago ha desarrollado a lo largo de su vida profesional una trayectoria fecunda y sostenida en la cual ha sabido conjugar su propia experiencia creativa como artista con el ejercicio de la docencia y la investigación que su vocación universitaria le impone. Si tuviéramos que definir una constante o tema recurrente en su producción intelectual, ésta sería el arte mexicano como proceso estético y simbólico, a partir del cual nuestra nación construye su identidad y un *corpus* de manifestaciones en las que se fundamenta el arquetipo que nos define. De Santiago no sólo lo ha estudiado, sino también lo ha enriquecido con su producción, concibiéndolo como un hecho en eterno cambio, pues su erudición sobre su devenir histórico en el caso concreto del periodo precolombino o novohispano no ha sido óbice para que también comprenda y estimule a las manifestaciones más innovadoras y actuales del quehacer artístico de la más surrealista de las naciones, según palabras de Breton.

El campo artístico es su entorno natural y en él ha incursionado como creador, investigador y promotor. Congruente con su circunstancia —en que la pintura ha superado su carácter burgués y dialoga desde hace décadas con la participación social en dialéctica con el entorno—, decidió reflejar su rostro de pintor en los campos de la escenografía, las artes escénicas y el discurso museográfico. Su notable curiosidad lo condujo a todas las vertientes que la tecnología ha abierto a la imagen. Ha experimentado con el lenguaje fotográfico, lo mismo que con la cibernética y la obra computacional. Estas inquietudes no sólo han marcado el derrotero de su producción artística, sino que han dejado huella indeleble en los programas y en los espacios que hasta el día de hoy constituyen la Facultad de Artes y Diseño de la UNAM. La consolidación de los programas académicos, los laboratorios de fotografía y la creación del centro de cómputo, así como el actual Centro de Tecnologías para el Aprendizaje y Conocimiento en Artes y Diseño, fueron visión e impulso de este artista zacatecano.

De Santiago ha realizado una fecunda carrera, cuya inercia positiva y mayor riqueza han sido fundir en un mismo crisol su experiencia forjada en la creación artística con la formación de recursos humanos en una desinteresada vocación docente.

En el campo de la docencia, uno de los tres pilares fundamentales de la Universidad, su rigor académico, erudición y dominio de los temas que imparte, sumados a la pasión que el Dr. de Santiago abraza por el arte y por el magisterio, han permeado e influido a numerosas generaciones de alumnos dentro de sus cátedras y tutorías. A raíz de ello, no pocos de sus discípulos son ahora protagonistas destacados en el escenario cultural y artístico del país, tanto en la esfera de la producción como en la de la docencia. Esta trayectoria ejemplar, como toda historia, tuvo un singular origen cuando José de Santiago Silva ingresó a la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP) en 1961, donde se formó en la disciplina de la pintura. Siendo aún alumno incursionó en la vida institucional de su *Alma Mater* como consejero universitario (1964-1966). En 1970, recibió el título de licenciado en pintura.

Su estado natal, Zacatecas, le otorgó una beca y viajó a La Escuela del Louvre, en Francia, donde estudió Arte francés del siglo XIX, para después realizar estudios de Etruscología en la Universidad para Extranjeros de Perugia, Italia. Durante esta experiencia, tuvo la oportunidad de estar bajo la dirección de los arqueólogos Henry Lehman y Joaquín Galarza, en el Musée de l'Homme en París, donde se desempeñó como dibujante; aquel ambiente lo impulsó a la museología, uno de los ejes en que ha tenido una significativa influencia cultural y una profusa línea de investigación.

Al regresar a México se incorporó al Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) como colaborador de la arqueóloga Florencia Müller, en la Ceramoteca de Teotihuacán. Se desempeñó después como director de la Galería de Historia del INAH, al tiempo que iniciaba su incursión en la docencia en la Escuela Nacional de Arte Teatral del Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA), donde impulsó reformas sobresalientes que derivaron en la consolidación de las escuelas profesionales del Instituto. Fungió además como curador de colecciones de pintura y escultura del Museo Nacional de Historia del Castillo de Chapultepec, y posteriormente ocupó la subdirección del mismo. Allí, su labor trascendió mediante la promoción de diversas iniciativas, como la realización del catálogo general de colecciones y la generación de espacios para depósitos de los acervos, para después colaborar en la remodelación general según criterios museográficos actualizados. Adicionalmente fue director del Museo de Arte Moderno del INBA en el periodo 1981-1982.

En una fase posterior, congruente con su sed de conocimiento, ingresó a la Maestría en Artes Visuales, con orientación en Comunicación y Diseño Gráfico, en la otrora Academia de San Carlos (1996). Fue admitido en el programa de doctorado en Bellas Artes de la

Universitat Politècnica de Valencia, España, en 2000, institución en la que también llevó a cabo una estancia posdoctoral.

Su trabajo en el seno de la UNAM inició en 1974. Hoy cuenta con 46 años de experiencia académica, y ostenta el nombramiento de Profesor de Carrera Titular “C” de tiempo completo definitivo en la Facultad de Artes y Diseño, así como el grado más alto del PRIDE. Ha realizado funciones como académico, administrador, investigador, artista y ejerce un liderazgo como promotor de la difusión cultural, dentro y fuera del *campus* universitario. Inició como profesor de asignatura en la ENAP, con la encomienda de redactar los objetivos y la fundamentación de la estructura curricular del plan de estudios de la carrera de Comunicación Gráfica, para posteriormente desempeñarse como coordinador de la misma (1977-1979) y jefe de la División de Estudios de Posgrado (1982-1985). Su conocimiento y su compromiso en la formación de profesionales en las artes y el diseño es patente en las numerosas tesis que ha dirigido en los niveles de licenciatura, maestría y doctorado.

Congruente con esta actividad docente, ha participado en 41 órganos colegiados y ha sido miembro de 20 comisiones dictaminadoras. Además de su presencia en la Facultad, el Dr. de Santiago ha brindado cátedras en el Centro Universitario de Teatro (CUT) de la UNAM desde 1974, en la Escuela Nacional de Pintura, Escultura y Grabado (ENPEG) “La Esmeralda” y en la Escuela Nacional de Arte Teatral, ambas pertenecientes INBA (1969).

A partir de su producción como investigador y de su reflexión como docente en foros académicos tales como congresos, coloquios, conferencias magistrales y conversatorios, su saber ha nutrido a los concurrentes, como lo ha hecho su obra escrita y publicada. “Algunas consideraciones sobre las pinturas enconchadas del Museo Nacional de Historia” es el título de la primera de una serie de investigaciones originales (propiciada a través de una iniciativa del Sistema Nacional de Museos). Cuenta con diez títulos de su autoría, siete en coautoría, cinco en revistas, sesenta y tres textos críticos en catálogos y siete capítulos en libros. Obra suya se ha publicado en México, Chile y España.

Como Jefe de la División de Estudios de Posgrado de la hoy Facultad de Artes y Diseño (FAD) promovió un cambio que derivó en la orientación hacia la investigación original y la creación artística; de igual manera tuvo la iniciativa de salvaguardar las colecciones artísticas e históricas de la dependencia, así como la restauración arquitectónica de las galerías de la sede histórica de la Facultad, la Academia de San Carlos. Fue designado por la H. Junta de Gobierno, Director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas por dos periodos sucesivos (1990-1994 y 1994-1998). Cabe destacar que, en la historia reciente de esta comunidad académica, ha sido el único perfil en recibir la confianza de una reelección. En la actualidad, encabeza la Coordinación de Investigación, Difusión y Catalogación de Colecciones de la FAD.

En su gestión como coordinador de Difusión Cultural de la UNAM (1998-2000) se favoreció la producción de iniciativas universitarias y la configuración de grupos de alumnos y egresados, y se propuso academizar la extensión de la cultura, sistema que en su momento conformó cuadros profesionales de excelencia ligados a la investigación y a la experimentación. De esta manera, se fortaleció en el exterior la imagen de la UNAM como símbolo de calidad y vanguardia en este campo. Bajo su dirección se establecieron los Consejos de Programación de las Direcciones Generales de Actividades Musicales, Cinematográficas y de Artes Plásticas, además del Consejo Editorial de la Dirección de Literatura y los Consejos Asesores de la Dirección General de TV UNAM y la del CUT.

El Primer Encuentro Universitario de las Humanidades y las Artes tuvo lugar en su gestión, y en ella se organizaron presentaciones de escritores de la altura de José Saramago, Susan Sontag y Yevgueni Yevtushenko en la Facultad de Filosofía y Letras. Asimismo, el doctor de Santiago en este periodo impulsó acciones que generaran ingresos extraordinarios para la labor de la Coordinación de Difusión Cultural (CDC), una de las más destacadas fue la creación de las Sociedades de Amigos de Difusión Cultural (1998).

El doctor de Santiago volvió a dar muestra de su preocupación por situar profesionalmente a las disciplinas artísticas con sus iniciativas para convertir al Centro Universitario de Estudios Cinematográficos (CUEC) y el Centro Universitario de Teatro (CUT) en entidades académicas y no centros de extensión adscritos a la CDC. Dicho impulso ha cristalizado en el acuerdo del Pleno del Consejo Universitario celebrado el 28 de marzo del 2019, por el que se creó la Escuela Nacional de Artes Cinematográficas, en sustitución del CUEC, y está próximo a lograrse un resultado similar para el CUT, que está en proceso de definirse también como otra entidad académica universitaria que imparta la formación artística a nivel licenciatura en la UNAM.

Además, contribuyó a extender la difusión de la cultura mediante la promoción y el apoyo al carro de comedias itinerante, a la librería itinerante, a funciones teatrales y cinematográficas en las diferentes dependencias universitarias, a los conciertos nómadas y al establecimiento de nuevos museos.

Durante su dirección, en el Museo de Arte Moderno se llevaron a cabo 37 exhibiciones temporales que destacan por haber permitido la inclusión de artistas jóvenes y expresiones alternativas. Además de ello fue responsable de traer a México trabajos de creadores como Henri Cartier Bresson, Alexander Calder y el diseñador Tapio Wirkkala, exposición que fue punta de lanza para abordar al diseño como un objeto museal y darle la importancia que como manifestación estética tiene en nuestras sociedades industriales. A su vez, trajo muestras internacionales entre las cuales son emblemáticas “Gráfica

española contemporánea” (1981), en la que se presentaron obras de Joan Miró, Eduardo Chillida y Antoni Tàpies, y “Obras maestras del expresionismo de los museos de Berlín” (1982), con piezas de Otto Dix y Oskar Kokoschka, entre otros.

Su trabajo como artista visual ha explorado los soportes de la estampa, el dibujo, la pintura mural, la fotografía, la plástica-escénica y la instalación. Sus obras se han presentado en muestras nacionales y en giras internacionales; piezas de su autoría forman parte de acervos como el del Museo Nacional de la Estampa, El Patrimonio Artístico de la Universidad, la colección de la Facultad de Arquitectura, la de la Facultad de Artes y Diseño y la colección de la Universitat Politècnica de Valencia. Ha realizado murales en espacios como la Casa Museo de López Velarde (1971), la Embajada de Costa Rica en México (1987) y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (1988). Fue invitado como escenógrafo y artista al Olympics Art Festival y a Los Angeles Theatre Centre.

En su carrera como escenógrafo ha obtenido premios otorgados por todas las asociaciones teatrales del país, reconocimientos a mejor escenografía e iluminación. Es miembro de asociaciones académicas del mayor nivel; tal es el caso del Comité Nacional Mexicano del Consejo Internacional de Museos (ICOM) (1975-1992), de su nombramiento como Académico Correspondiente en México de la Real Academia de Bellas Artes de San Carlos, Valencia, España (1998 a la fecha), y de su pertenencia a la Asociación Internacional de Escenógrafos y Técnicos de Teatro, entre otras.

Sus aportes en espacialidad y su interpretación semiótica del fenómeno escénico lo convirtieron en un interlocutor con las teorías de la cuarta pared, del teatro total y de las incipientes manifestaciones del performance y de las acciones parateatrales de las décadas de los 60 y 70 del siglo XX, de las que fue pionero.

Por su destacada labor, el doctor José de Santiago se ha hecho merecedor de diversos reconocimientos, entre ellos el Premio Javier Villaurrutia a la mejor obra (1982); Premio/85 como mejor escenógrafo (1985); Premio Julio Bracho a lo mejor en Teatro de búsqueda (1992); “Medalla Carlos III” (2000) en España; “Homenaje del Estado de Zacatecas” (2006), por su participación destacada como artista plástico, investigador, catedrático, escritor y escenógrafo; Premio Universidad Nacional 2011 en Creación Artística y Difusión de la Cultura.

Por su excepcional labor y sus destacadas contribuciones, el H. Consejo Universitario otorgó el 8 de diciembre de 2020 el nombramiento de Profesor Emérito al Dr. José de Santiago Silva.



Dr. Enrique Graue Wiechers
Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General

Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria
Secretario Administrativo

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaria de Desarrollo Institucional

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
Secretario de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria

Dr. Alfredo Sánchez Castañeda
Abogado General

Dr. William Henry Lee Alardín
Coordinador de la Investigación Científica

Dra. Guadalupe Valencia García
Coordinadora de Humanidades

Dr. Jorge Volpi Escalante
Coordinador de Difusión Cultural

Dra. Tamara Martínez Ruiz
Coordinadora para la Igualdad de Género



2021