

SEMBLANZA DEL DR. LUIS FELIPE RODRIGUEZ JORGE

Luis Felipe Rodríguez Jorge nació el 29 de mayo de 1948 en Mérida, Yucatán, ciudad donde cursó sus estudios de Primaria, Secundaria y Preparatoria en el Centro Universitario Montejo. En 1973 obtuvo la Licenciatura en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM y en 1978 el Doctorado en Astronomía en la Universidad de Harvard. Desde 1979 es Investigador Titular del Instituto de Astronomía de la UNAM.

Es el iniciador en nuestro país de la radioastronomía, importante rama de la astronomía que se inicia a nivel mundial en la década de los años 1930, y en nuestro país en 1979, con el regreso del Dr. Rodríguez Jorge de su doctorado. El papel trascendente del Dr. Rodríguez Jorge en la radioastronomía ha sido refrendado recientemente con su nombramiento como Presidente de la División de Radioastronomía de la Unión Astronómica Internacional para el período 2003-2006. Esta Unión fué fundada en 1919 y agrupa a mas de 9,000 astrónomos profesionales de todo el mundo. Está constituida por 12 Divisiones, una de las cuales es la de radioastronomía, que cuenta con 950 miembros. El Dr. Rodríguez Jorge es el primer iberoamericano que ocupa este puesto.

El Dr. Rodríguez Jorge realiza investigación principalmente sobre el nacimiento y juventud de las estrellas, área de larga tradición en la astronomía de nuestro país, y en la que él y otros astrónomos mexicanos han realizado contribuciones fundamentales. Entre las contribuciones del Dr. Rodríguez Jorge se cuentan el descubrimiento de los flujos bipolares en estrellas jóvenes (1980), la elucidación del mecanismo que excita a los objetos Herbig-Haro (1981, 1985), y la aportación de evidencia de discos protoplanetarios en estrellas jóvenes (1986, 1992, 1996, y 1998). Gracias a estudios de este tipo en los últimos años se ha consolidado la idea de que las estrellas jóvenes se forman rodeadas de discos protoplanetarios de gas y polvo cósmico, de los cuales se irán condensando planetas, como ocurrió en el caso de nuestro Sistema Solar. El trabajo de él y sus colaboradores en el área de formación estelar, realizado en los últimos 20 años, es considerado de punta a nivel mundial y no es exagerado afirmar que el conocimiento universal de los procesos que caracterizan a la formación estelar debe mucho a las aportaciones del grupo mexicano del cual el Dr. Rodríguez Jorge es líder.

Igualmente, ha hecho aportaciones al estudio de fuentes muy energéticas en la Vía Láctea, estableciendo el concepto de los microcuasares (1992) y descubriendo la primera fuente superlumínica en nuestra Galaxia (1994). Los microcuasares son astros en nuestra propia Galaxia que poseen, en pequeña escala, características similares a las de los remotos cuasares. Su estudio ha proporcionado información nueva sobre los procesos físicos en la cercanía de un hoyo negro, así como sobre la naturaleza de los chorros relativistas (ésto es, con velocidades cercanas a la de la luz) en el Cosmos. Fueron descubiertos en 1992 por los Dres. Rodríguez Jorge y Félix Mirabel y su importancia es tan grande que desde entonces se han celebrado cinco congresos internacionales sobre el tema.

Sus resultados astronómicos han aparecido de manera prominente no sólo en las mejores revistas sino también en diversas ocasiones en la prensa y los medios especializados de divulgación nacionales e internacionales y sus trabajos han merecido en dos ocasiones la portada de la revista británica "Nature".

Ha recibido diversas distinciones, tanto nacionales como internacionales, entre las que se pueden citar el Premio "Robert J. Trumpler" de la Sociedad Astronómica del Pacífico (a la mejor tesis de doctorado de Norteamérica), el Premio "Bruno Rossi" de la Sociedad Astronómica Americana (la mayor distinción a nivel mundial en la astrofísica de altas energías), y el Premio de Física de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo así como el Premio de la Academia de la Investigación Científica, el Premio UNAM, el Primer Premio "Ricardo J. Zevada", la Medalla "Eligio Ancona" (distinción que otorga el Gobierno de su estado natal), y el Premio Nacional de Ciencias de nuestro país.

Desde el año 2000 es miembro de El Colegio Nacional, la institución que en sus 40 miembros agrupa a los representantes más destacados de las ciencias, las artes, y las humanidades de nuestro país. En este momento, tanto el miembro más joven del Colegio Nacional, el Dr. Rodríguez Jorge, como el de mayor edad, el Dr. Silvio Zavala, son ambos yucatecos.

Ha publicado más de 290 artículos científicos y ha impartido alrededor de 200 conferencias sobre su trabajo de investigación. Sus artículos científicos han recibido más de 9,000 referencias en la literatura especializada. Es el único mexicano que aparece en la

lista de los científicos más citados del mundo del Instituto de la Información Científica (<http://isihighlycited.com/>).

Es también autor de un número considerable de artículos de divulgación científica. Su libro “Un Universo en Expansión”, con el que se inició la exitosa serie La Ciencia desde México, ha rebasado 90,000 ejemplares en su tiraje total, llegando a un amplio sector del público mexicano.

Ha dirigido 20 tesis a distintos niveles y ha colaborado con más de 100 investigadores de todo el mundo, entre ellos 34 miembros del Instituto de Astronomía de la UNAM. La mayoría de estos colaboradores son investigadores jóvenes a los que el Dr. Rodríguez Jorge ha influenciado positivamente con su dedicación, amplio conocimiento, y rigor.

El Dr. Rodríguez Jorge cuenta también con una destacada labor administrativa dentro del ámbito académico. Fue Director del Instituto de Astronomía de la UNAM de 1980 a 1986, iniciándose con él la labor de consolidación en el nuevo Observatorio Nacional, propiciándose el uso del cómputo de alta capacidad como herramienta esencial de la investigación astronómica, e impulsándose la formulación del primer programa de posgrado de Astronomía en México, el cual tiene sede actualmente en el mismo Instituto. Ha formado parte de innumerables comités, así como de los cuerpos editoriales de diversas revistas nacionales e internacionales y de los comités organizadores de 29 congresos nacionales e internacionales.

En la actualidad es Investigador Titular “C” del Instituto de Astronomía de la UNAM e Investigador Nacional de Excelencia del Sistema Nacional de Investigadores. Fue Jefe de la Unidad Morelia del Instituto de Astronomía de la UNAM, la cual ha sido recientemente transformada en el Centro de Radioastronomía y Astrofísica, como parte de un esfuerzo descentralizador de la UNAM que busca desarrollar y consolidar la investigación, docencia, y difusión de la astronomía en esta importante región del país. En la actualidad es el primer Director e investigador de dicho Centro. Finalmente, encabeza a un grupo de investigadores nacionales que ha concretado, con la ayuda de CONACyT, la participación de México en el Gran Arreglo Milimétrico de Atacama (ALMA = Atacama Large Millimeter Array), el interferómetro de radio que se construirá con financiamiento internacional y que dominará el campo de la radioastronomía durante la primera mitad del siglo XXI.