

## **Dr. Jorge Humberto Ramírez Prado**

Institución y dependencia de trabajo: Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C., Unidad de Biotecnología

Campo de especialidad: Bioinformática y genómica comparativa, con especial énfasis en la evolución molecular de los genomas de hongos.

Doctorado: CINVESTAV Unidad Irapuato, Guanajuato, México, septiembre 2004.

Cargo actual: Profesor investigador titular “C”.

Miembro del SNI, nivel II.

Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias.

Dirección de tesis (como director y concluidas): Ha dirigido dos tesis de licenciatura, dos de maestría y cuatro de doctorado.

El Dr. Jorge Humberto Ramírez Prado obtuvo el grado de químico por la Facultad de Química (ahora División de Ciencias Naturales y Exactas) de la Universidad de Guanajuato en 1998 y el de doctor por la Unidad Irapuato del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN en 2004. Realizó una estancia postdoctoral de 2004 a 2008 en el Center for Integrated Fungal Research (Cifr) de la Universidad Estatal de Carolina del Norte. Ha realizado estancias académicas en el Centro de Bioinformática de la Universidad de Kioto en Japón y en la División de Biología Computacional de la Universidad de Dundee en Escocia, Reino Unido. Ha sido becario CONACYT y Fellow de la Matsumae International Foundation (Tokio, Japón).

Ingresó a la Unidad de Biotecnología del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. en 2008, donde actualmente es profesor investigador titular “C”, definitivo, y nivel II del área 2 en el Sistema Nacional de Investigadores. En 2022 fue admitido como miembro regular a la Academia Mexicana de Ciencias. Desde su ingreso al CICY ha sido fundador e impulsor del área de Bioinformática en el mismo. Su área de investigación es la Genómica Comparativa, donde aplica diversas estrategias bioinformáticas para el estudio de la evolución molecular de los genomas de los hongos, particularmente aquellos eventos relacionados a la biosíntesis de la pared celular y de la organización de los clústers biosintéticos del metabolismo secundario. Destacan sus publicaciones donde, mediante estrategias que conjuntan técnicas bioinformáticas y biología experimental, ha logrado encontrar funciones biológicas que se pensaban crípticas, como por ejemplo el descubrimiento del estado sexual de hongos del género *Aspergillus* o la primera descripción de una ramnosiltransferasa funcional en hongos.

A la fecha es autor o coautor de 42 publicaciones, de las cuales 36 son artículos en revistas especializadas con arbitraje, 3 capítulos de libros, un software con derecho de autor y 2 artículos de divulgación.

Ha impartido clases desde 2006; primero como ayudante de profesor durante su estancia postdoctoral en la Universidad Estatal de Carolina del Norte, y desde 2008 hasta la actualidad es profesor del posgrado en Ciencias Biológicas del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. Ha participado como profesor invitado en posgrados de la Universidad de Guanajuato y del Colegio de Posgraduados (campus Campeche). Ha sido organizador de un congreso nacional, un simposio, diversos talleres, presentado ocho conferencias por invitación o magistrales y más de 30 ponencias en congresos.

Bajo su dirección se han concluido dos tesis de licenciatura, dos de maestría y cuatro de doctorado.