

Resumen Curricular del Dr. Jorge Luis Folch Mallol

El Dr. Jorge Luis Folch Mallol es investigador titular del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB) de la Universidad Autónoma del estado de Morelos (UAEM) y miembro del SNI nivel 1. Tiene más de 15 años realizando proyectos de investigación básica y aplicada. Estudió licenciatura y maestría en Investigación Biomédica Básica en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) trabajando en distintos aspectos de la genética, fisiología y bioquímica del proceso de asimilación de amonio en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*. En este periodo obtuvo la medalla Gabino Barreda al mérito universitario otorgada por la UNAM. Sus estudios doctorales los cursó en la Universidad de Sevilla, España y en la Universidad de Leyden, Holanda, estudiando los mecanismos de especificidad en la simbiosis *Rhizobium*-leguminosa, obteniendo el grado “*Cum laude*”.

De 1994 a 2002 ocupó una plaza como Investigador Asociado C en el Instituto de Biotecnología de la UNAM trabajando en aspectos moleculares de la respuesta a estrés en *S. cerevisiae*. En enero de 2003, se incorporó a la Universidad Autónoma del estado de Morelos como Profesor-Investigador Titular A de tiempo completo. Desde el año 2003 ha impartido ininterrumpidamente la materia de Biología Molecular del área Básica en la licenciatura de la Facultad de Ciencias Biológicas, Además participa regularmente en el curso de biología molecular en dos postgrados de la Universidad de Morelos (en Biotecnología y en el de la Facultad de Ciencias) y en el de Ciencias Bioquímicas de la UNAM. La obtención de un donativo PROMEP, permitió equipar el laboratorio de Biología Molecular de Hongos del cual es responsable desde su incorporación a la UAEM. En este laboratorio ha graduado estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado. Actualmente están en progreso tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Ha publicado varios artículos originales en revistas indizadas en el ISI con alrededor de 300 citas, además de artículos de divulgación.

Ha sido miembro de comités organizadores de tres eventos internacionales en la UAEM y es socio fundador de la SOLABIAA. Además forma parte del comité mexicano de la Red Latinoamericana de Biología (RELAB). Actualmente es jefe del laboratorio de Biología Molecular de Hongos del CEIB y cuenta con dos proyectos financiados (CONACyT Ciencia Básica y CONACyT/FOMIX-Morelos). En su laboratorio se desarrollan actualmente tres líneas principales de investigación: 1) expresión heteróloga de proteínas de diversos organismos como agentes potenciales para la biorremediación de suelos y aguas contaminados por xenobióticos, 2) la construcción y análisis de una metagenotecas como una herramienta para el estudio de la biodiversidad y la obtención de actividades enzimáticas robustas de interés biotecnológico (biorremediación, biocombustibles, etc.), 3) el estudio del sistema celulolítico de los hongos basidiomicetos para la degradación de residuos agrícolas con miras a la obtención de bioetanol.