



La trayectoria del Químico de formación (ITESM, 1991-6) y doctor en Microbiología Molecular (Universidad de Warwick, 1999-2003) Francisco (Paco) Barona-Gómez, se ha visto marcada por una vocación multidisciplinaria, la cual le ha permitido incursionar en nuevas áreas del conocimiento con potencial biotecnológico. Específicamente, sus contribuciones en la interfase entre la química y la biología, se sitúan en campos emergentes tales como: (i) genómica funcional y metabolómica de productos naturales de origen microbiano, en particular del género *Streptomyces*; (ii) descubrimiento de nuevos blancos antibacterianos a través de genómica comparativa, con énfasis en rutas metabólicas presentes en actinomicetos patogénicos; (iii) ingeniería y evolución de enzimas, específicamente de biocatalizadores que adoptan el plegamiento ($\beta\alpha$)₈; y (iv) desarrollo de estrategias de “minería” genómica de productos naturales, útiles para el descubrimiento de nuevas químicas y metabolitos con actividades biológicas. Sus principales contribuciones han sido publicadas en prestigias revistas internacionales, tales como *Nature Chemical Biology*, *The Journal of the American Chemical Society*, *EMBO Reports* y *The Journal of Biological Chemistry*. Adicionalmente, desde sus inicios profesionales (GBM, 1997-9), ha promovido consorcios de investigación en los que la vinculación academia – industria suelen ser su hilo conductor. En el 2008, después de una estancia posdoctoral en Química Biológica (Universidad de Warwick, 2003-5), y un período como investigador asociado en Evolución de Enzimas (IBT-UNAM, 2005-7), emprendió su carrera en México como investigador independiente, dando cuenta de ésta a la fecha tres publicaciones internacionales como autor de correspondencia, en las que han colaborado principalmente estudiantes mexicanos, así como el dictado de conferencias en congresos nacionales e internacionales. En materia de formación de recursos humanos destaca el premio AgroBio 2008 a la mejor tesis de maestría de la estudiante Lianet Noda-García, actualmente candidata a doctor, así como la cátedra en la Licenciatura en Ciencias Genómicas de la UNAM (2006-7). Actualmente dirige el Laboratorio de Evolución de la Diversidad Metabólica dentro del Langebio, CINVESTAV-IPN, en donde trabajan dos estudiantes de maestría, cuatro estudiantes de doctorado y dos investigadores posdoctorales, además de un auxiliar de investigación, todos con el objetivo de entender los mecanismos evolutivos y químicos que sustentan la diversidad del metabolismo en actinomicetos, haciendo uso de una gama multidisciplinaria de herramientas experimentales y abordajes conceptuales.