

**2do Panel: Modelos, genómica del virus y salud  
publica jueves, 2 de abril de 2020**



**Riccardo Papa PhD**

Departamento de Bioquímica  
Facultad de Medicina  
Universidad de Puerto Rico

El Dr. Riccardo Papa es actualmente Catedrático del Departamento de Biología de la Facultad Ciencias Naturales del Recinto de Rio Piedras. Recibió su grado doctoral en Biología Evolutiva de la Universidad de Parma en Italia. Además, hizo sus estudios postdoctorales en la Universidad de California en Irvine y la Universidad de Puerto Rico-Rio Piedras. En la UPR Rio Piedras desarrolló el laboratorio de *High Throughput Sequencing Center* del cual es Director. Además, es el co-fundador de *GEN-TECH s.r.l.* una organización sin fines de lucro a favor de la trazabilidad genética de alimentos y consulta ambiental. El Dr. Papa es un científico de primer orden que ha publicado sus estudios en revistas de renombre internacional como *Nature y Science*. Tiene una vasta experiencia en obtener subvenciones por la NSF y NIH. Como biólogo evolutivo estudia los cambios genéticos a distintas escalas espaciales, temporales y de complejidad con un enfoque celular/molecular. En su investigación utiliza los enfoques de la genómica y genética funcional para abordar preguntas fundamentales en biología evolutiva y del desarrollo. Su trabajo científico está a la vanguardia del campo del desarrollo evolutivo, que se centra en una pregunta fundamental simple, pero extremadamente compleja en biología: ¿cómo los cambios en el ADN resultan en cambios en el fenotipo? Aprovechando la diversidad fenotípica en las poblaciones de mariposas con métodos de secuenciación de ADN de vanguardia y validación funcional, el Dr. Papa explora cómo los cambios genéticos impactan la evolución y la diversificación de los rasgos adaptativos. Además, en su investigación, el Dr. Papa he comenzado a integrar el uso de la inteligencia artificial y el aprendizaje automatizado para interpretar la información contenida en un gran conjunto de datos genómicos.