

David Romero, Susana Brom, Alejandro García-de los Santos, Pablo Vinuesa.

Programa de Ingeniería Genómica. Centro de Ciencias Genómicas.
dromero@ccg.unam.mx, sbrom@ccg.unam.mx, vinuesa@ccg.unam.mx.

En este programa se estudian las fuerzas y mecanismos que han dado forma a la arquitectura genómica de proteobacterias asociadas a plantas.

El objetivo de largo plazo es utilizar este conocimiento para desarrollar estrategias novedosas de ingeniería genómica, que permitan modificar bacterias para una aplicación comercial, benéfica y segura.

Las líneas de investigación incluyen: recombinación homóloga, sistemas de conjugación de plásmidos, recombinación sitio específica asociada a eventos de conjugación, genómica funcional de plásmidos, sistemática molecular, microevolución y filogeografía.

