

**Oferta Trabajo Fin de Master (TFM):**

Tutores: Humberto Quesada y Daniel Kleinman

e-mail tutores: hquesada@uvigo.es y daniel.kleinman@uvigo.es

Centro/Institución/Empresa: Facultad de Biología, Universidad de Vigo

Título: Análisis del impacto de los cambios demográficos poblacionales sobre la variabilidad genética neutra en regiones genómicas sometidas a selección purificadora.

Breve resumen del trabajo (< 100 palabras):

La variación genética intraespecífica se encuentra afectada por la historia demográfica de las poblaciones y la selección natural. Los factores demográficos pueden exacerbar el impacto de la selección purificadora sobre la diversidad genética neutra según el grado de ligamiento genétíco con sitios seleccionados. El objetivo de este trabajo es investigar, utilizando información de SNPs procedentes de la secuenciación de genomas completos de *Drosophila melanogaster*, el impacto de distintos cambios demográficos poblacionales (cuellos de botella, expansiones y contracciones) sobre la diversidad genética neutra en regiones del genoma con distinto grado de selección purificadora.

Actividades a desarrollar:

1. Utilización de scripts para el análisis de datos genómicos
2. Procesamiento de datos de genotipado masivo
3. Estimación de los patrones de diversidad genómica en poblaciones que han experimentado distintos procesos demográficos