

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

Tutor/es: Carlos Canchaya y Sonia Prado

e-mail tutor/es: canchaya@uvigo.es y soniapradolopez@uvigo.es

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

Título: Estudio de variantes estructurales en el genoma del mejillón.

Breve resumen del trabajo (< 100 palabras):

Insertar aquí resumen

El objetivo del trabajo fin de máster es la identificación y caracterización de variantes estructurales (SV) a nivel genómico. Las variantes estructurales (indels, duplicaciones e inversiones) contribuyen no solo a la diversidad genética de los individuos de una especie sino también que podrían contribuir a diferentes rasgos fenotípicos. Sin embargo, los protocolos para identificar SVs utilizando técnicas de secuenciación de alto rendimiento son muy variados en su naturaleza y precisión. Evaluaremos diversas metodologías para la identificación y caracterización de estas variantes en organismos altamente heterocigóticos como es el caso del mejillón.

Actividades a desarrollar:

Insertar aquí actividades

1. Manipulación de muestras biológicas
2. Aislamiento de ADN de alta calidad
3. Secuenciación y detección de variantes estructurales usando tecnologías de alto rendimiento.