

CURSO DE POSGRADO

Genómica de poblaciones mediante RAD-seq:
un curso teórico y práctico.



- CHARLA INFORMATIVA 19 de agosto a las 14:30hs a través de ZOOM para evacuar dudas.



Ushuaia-Río Grande



posgrado@untdf.edu.ar



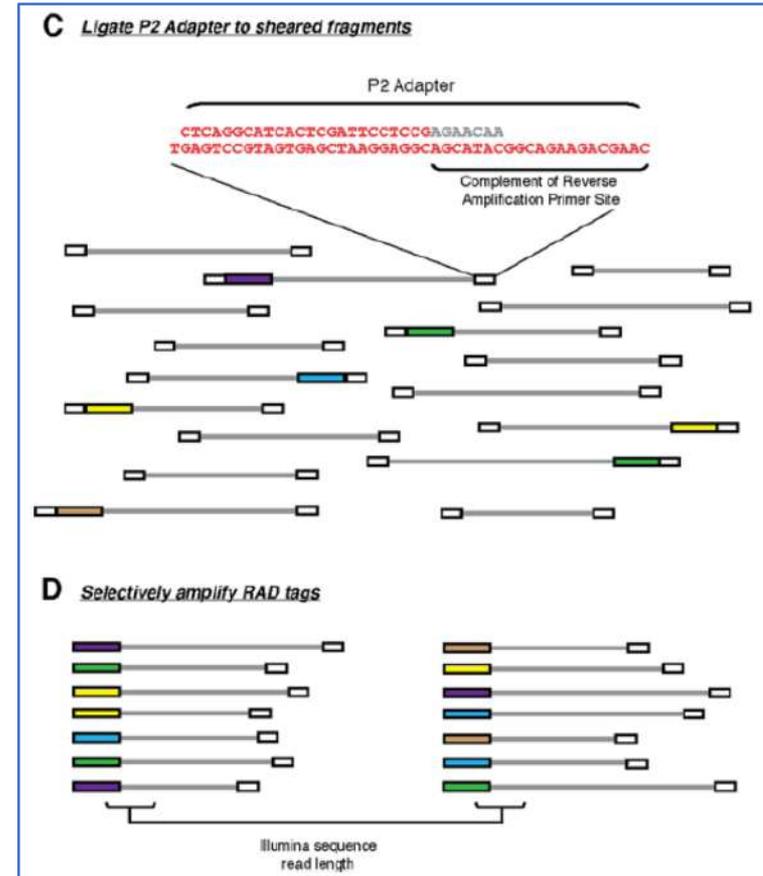
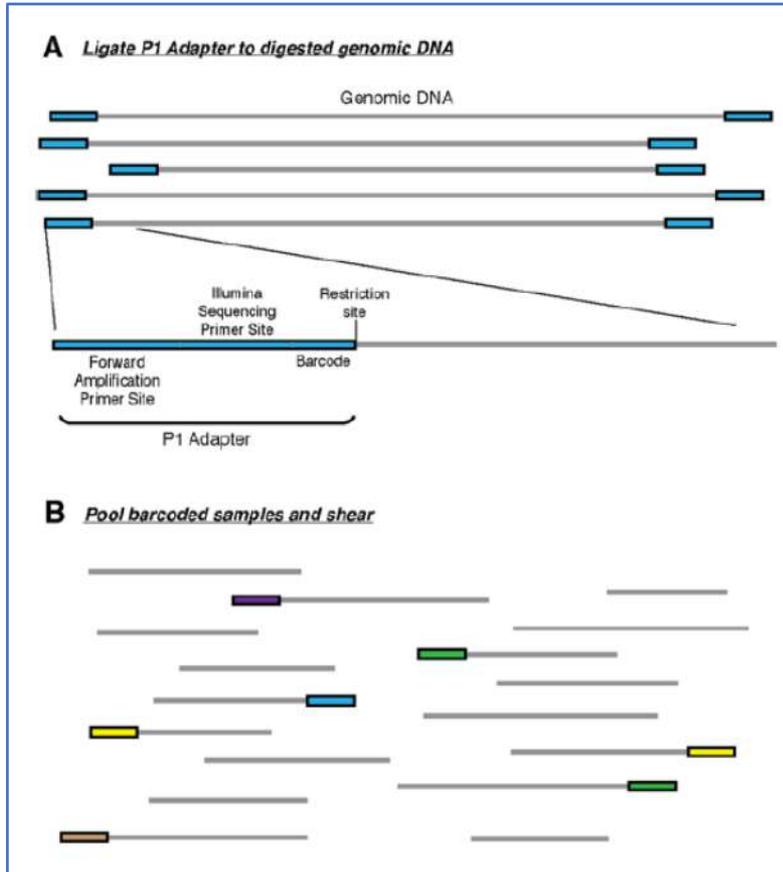
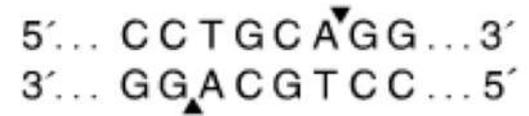
@posgradountdf



<http://www.untdf.edu.ar/posgrado>

Semana 1: Preparación de bibliotecas de RAD

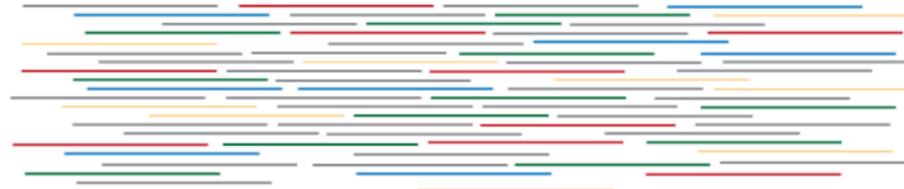
Protocolo de digestión simple con la enzima SbfI



Baird et al. (2008). Rapid SNP discovery and genetic mapping using sequenced RAD markers. PLoS One 3:e3376. doi: 10.1371/journal.pone.0003376

Semana 2: Análisis bioinformático

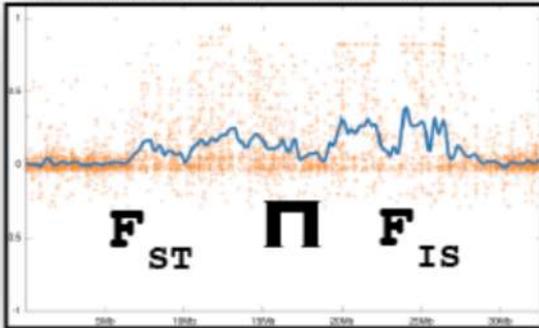
Secuencias crudas



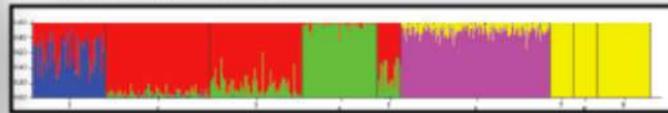
Stacks

- Demultiplexing
- Reconstrucción de novo/mapeo en genoma de referencia
- Identificación de SNPs

SUMMARY STATS



STRUCTURE

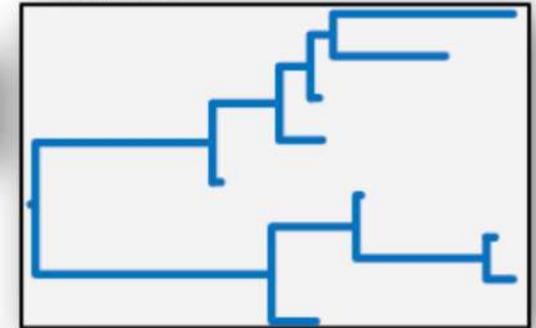


VCF

GENEPOP

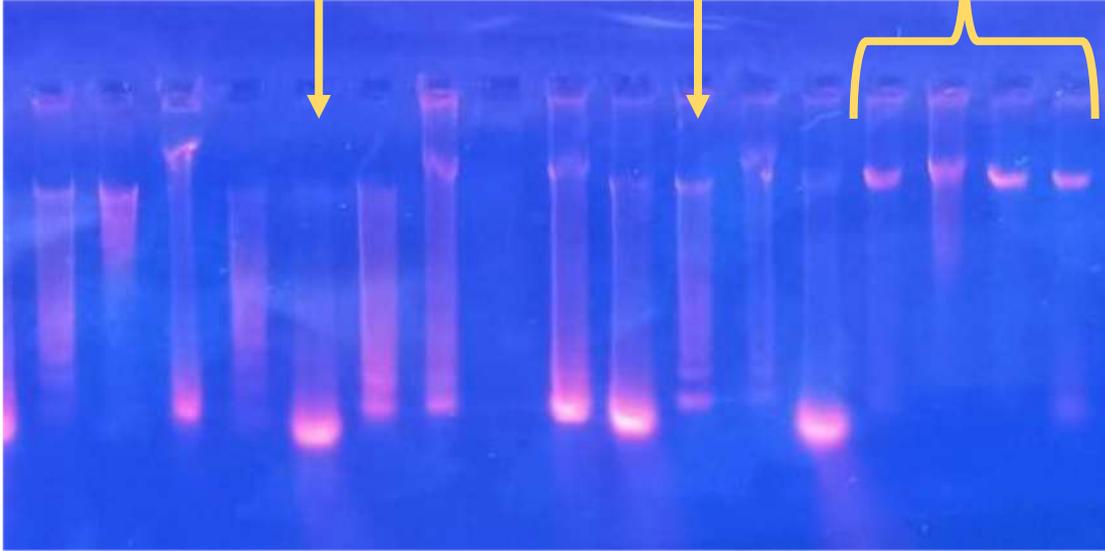


PHYLIP

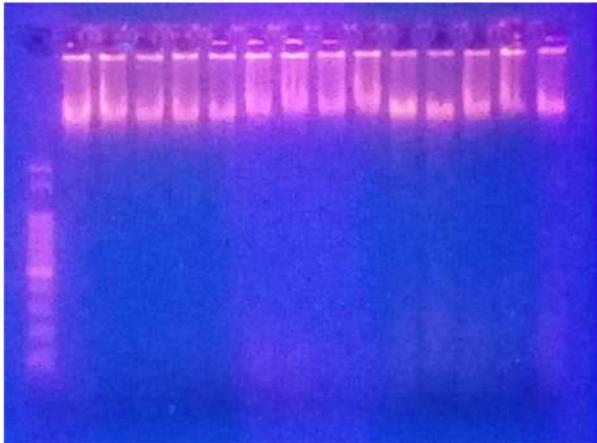


Sobre el ADN:

- Cada alumno puede traer hasta 96 muestras de ADN.
- Cualquier método de extracción sirve siempre y cuando se obtenga ADN de buena integridad y en cantidad suficiente.
- Se necesitan mínimo: 20 ul por muestra con una concentración de 25 ng/ul medida con flurómetro.
- En el proceso de extracción se debe usar RNAsa.
- Los ADN deben estar eluidos/resuspendidos en Tris-Cl 10 mM, PH 8,5. Nunca en TE ya que el EDTA podría inhibir la enzima de restricción.



Lo ideal



- Fechas: del lunes 6 al viernes 17 de febrero de 2023.
- Alojamiento: CADIC tiene habitaciones muy económicas con cocina compartida.
- Último día de preinscripción es el 1 de octubre inclusive.
- El cupo es limitado. Los alumnos seleccionados tendrán tiempo de abonar el curso hasta el 14 de octubre inclusive.

CURSO DE POSGRADO

Genómica de poblaciones mediante RAD-seq:
un curso teórico y práctico.



- CHARLA INFORMATIVA 19 de agosto a las 14:30hs a través de ZOOM para evacuar dudas.



Ushuaia-Río Grande



posgrado@untdf.edu.ar



@posgradountdf



<http://www.untdf.edu.ar/posgrado>