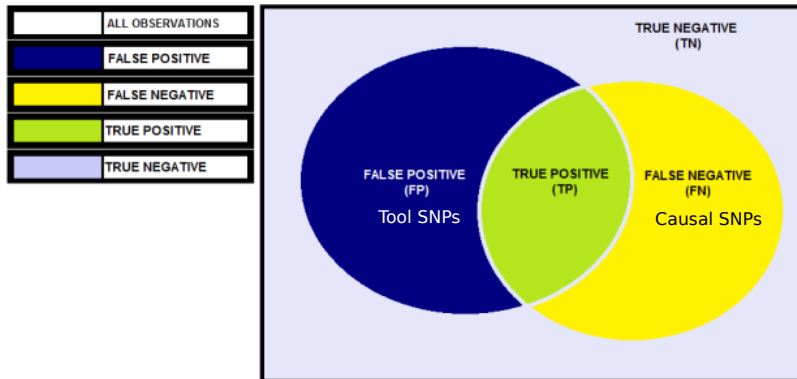


# Evaluación Herramientas de GWAS con Datos Simulados

December 11, 2020

# Conjuntos de datos para las métricas



# Conjuntos de datos para la evaluación

- ▶ Tool SNPs:
  - ▶ 10 mejores SNPs por herramienta (GWASPoly, PLINK, TASSEL, SHEsis)
  - ▶ 10 mejores SNPs conjuntos (MultiGWAS)
- ▶ Causal SNPs:
  - ▶ 10 SNPs con componente aditivo positivo
- ▶ SNPs detectados
- ▶ SNPs significativos

# Métricas

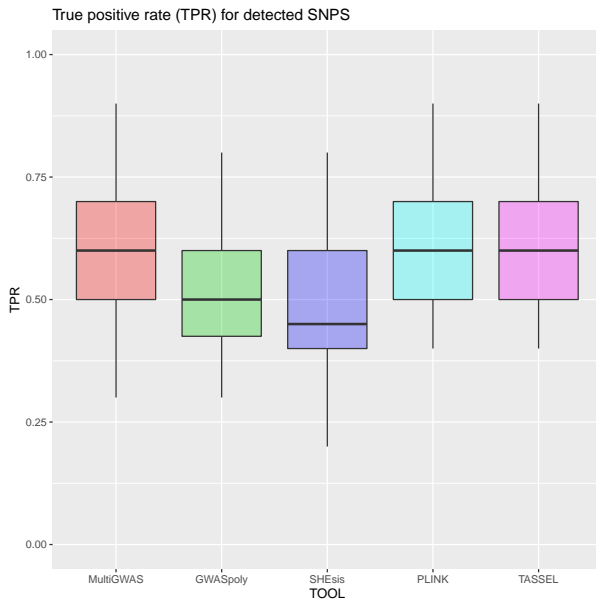
TPR: True Positive Rate (Sensitivity)

$$TPR = \frac{TP}{TP+FN}$$

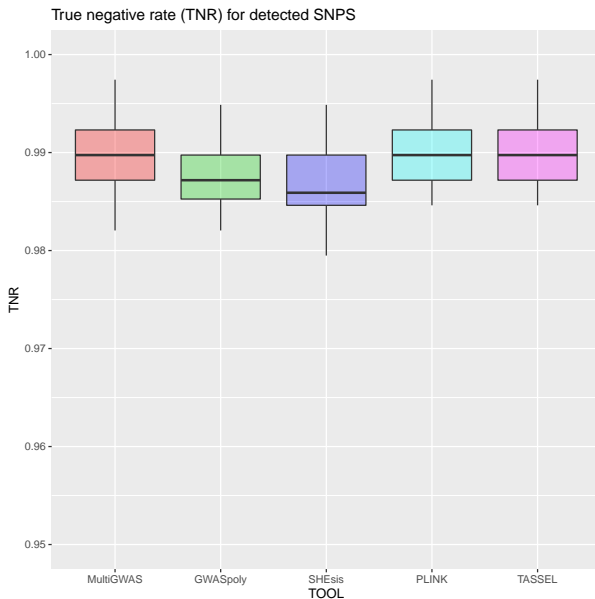
TNR: True Negative Rate (Specificity)

$$TNR = \frac{TN}{TN+FP}$$

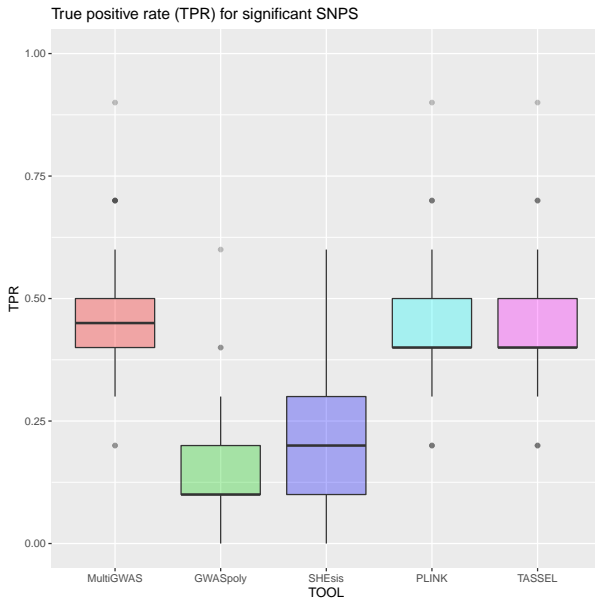
# True Positive Rate para SNPs detectados



# True Negative Rate para SNPs detectados



# True Positive Rate para SNPs significantes



# True Negative Rate para SNPs significantes

