

Conferencia 4. ¿Cómo inferir los fenómenos de inactividad en la evolución?

Expositor: Arno Siri Jégousse (IIMAS UNAM).

Resumen: En esta ponencia, describiré unos modelos de genética de población con fenómenos de inactividad (también llamados banco de semilla). Se ha observado en ciertas poblaciones (por ejemplo de plantas o de bacterias) que algunos individuos se pueden desactivar durante algunas generaciones antes de volver a participar en la evolución de la población. Veremos cómo modificar el modelo clásico de Wright-Fisher para tomar en cuenta este efecto. Además, veremos cómo estas modificaciones transforman las genealogías para pasar del modelo neutro llamado coalescente de Kingman a un coalescente estructurado. En una última parte me enfocaré en la relación entre el árbol genealógico y el número de mutaciones observadas en una muestra. Así podremos concluir si la observación de las mutaciones en una muestra permite concluir a la presencia de efecto de inactividad en una población.