

## Seminario Aleatorio

*Sesión 375*

# La forma del coalescente seed bank

Lizbeth Peñaloza Velasco  
Universidad del Mar, Huatulco

### Resumen

El coalescente seed bank es un modelo genealógico estructurado que aparece en modelos evolutivos para poblaciones de plantas (con bancos de semillas) y también poblaciones de continentes/islas. Los linajes de este coalescente pueden ser activos (plantas) o inactivos (semillas). En esta plática ofrecemos una imagen completa de la forma de este árbol de coalescencia, definiendo tiempos de paro que dividen al árbol en sus diferentes dinámicas. Esta división nos ayudó a demostrar que la longitud total está localizada en la parte inferior del árbol. Finalmente obtuvimos una fórmula de muestreo del estilo de Ewens, dando lugar a algunas herramientas estadísticas para aplicaciones genéticas. Proyecto en conjunto con Adrián González Casanova y Arno Siri-Jégousse.

**Viernes 22 de octubre de 2021, 13:00 hora de CDMX**

<https://itam.zoom.us/j/93122646097?pwd=Q2U4NDdVZ3NkMkZEaFRhUWZZZGdkUT09>

Meeting ID: 931 2264 6097

Passcode: 789398

El Seminario Aleatorio del Departamento de Estadística del ITAM está destinado tanto a profesores como a estudiantes, por lo que se agradece a los profesores que colaboren invitando a sus alumnos a estas sesiones.