

SEMINARIO CIENTÍFICO

Bioinformática: transformando datos en conocimiento científico

El desarrollo de las tecnologías de secuenciación ha permitido generar una cantidad sin precedentes de información biológica, transformando la manera en que se estudian el café, sus patógenos y otros sistemas de interés agrícola. Sin embargo, el verdadero desafío ya no es únicamente producir datos, sino organizarlos, analizarlos e interpretarlos para convertirlos en conocimiento útil para la investigación y la toma de decisiones. En este contexto, la bioinformática se ha consolidado como una disciplina fundamental que integra biología, informática, estadística y ciencias de la computación para extraer información de grandes volúmenes de datos biológicos.

Este seminario presentará una visión integral de la evolución de la bioinformática en Cenicafé, desde los primeros esfuerzos asociados al Proyecto Genoma Café hasta las capacidades actuales en gestión de datos, genómica, análisis bioinformáticos e infraestructura computacional. A través de casos de estudio relacionados con el café y la roya (*Hemileia vastatrix*), se mostrará cómo la integración de herramientas computacionales ha fortalecido la investigación científica y abierto nuevas oportunidades para comprender la biología de los cultivos, optimizar el manejo de la información y apoyar el desarrollo de estrategias para una caficultura más sostenible e innovadora.



**Nicolás
Ocampo Moreno**

Estudiante de Ingeniería Biomédica
Pasante
Disciplina de Fitopatología
Cenicafé

Jueves 20 de agosto
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por
nuestro canal oficial

