

SEMINARIO CIENTÍFICO

Explorando genes para innovar la caficultura: el potencial de CRISPR



**Paula Andrea
Figueroa Varela**

Bióloga, M.Sc., Ph.D.

Disciplina de Mejoramiento Genético
Cenicafé

Viernes 17 de julio
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por
nuestro canal oficial



La edición genética mediante la tecnología CRISPR/Cas ha revolucionado la investigación en la biotecnología molecular al permitir modificar el ADN de manera precisa, eficiente y dirigida. Más allá de su potencial para el mejoramiento genético, esta herramienta se ha convertido en una estrategia clave para comprender la función de los genes que controlan características de interés agronómico. En café, donde el conocimiento funcional de muchos genes aún es limitado, la edición génica ofrece nuevas oportunidades para acelerar la validación de genes asociados con la resistencia a plagas y enfermedades, la adaptación al cambio climático, la calidad de la bebida y otros atributos de importancia para la caficultura.

Este seminario presentará los fundamentos de la tecnología CRISPR/Cas, su aplicación en genómica funcional y los principales avances alcanzados en diferentes cultivos. Finalmente, se discutirá el potencial de esta tecnología como una herramienta complementaria al mejoramiento genético para impulsar la innovación y el desarrollo de una caficultura más sostenible.