



De los genes a los granos: el papel de la biología molecular en la salud humana, la agricultura y la historia del café

La revolución de la **biología molecular** no ha sido ajena al cultivo del café. Técnicas que van desde la secuenciación genómica hasta CRISPR han ayudado a descifrar los secretos de la cafeína, el sabor de la bebida y la resistencia a enfermedades. Estos avances no solo han servido para mejorar el cultivo, sino que también han revelado los beneficios antioxidantes del café para la salud.

Frente a la amenaza del cambio climático y plagas como la roya, las **tecnologías ómicas** son clave para crear variedades resistentes y de alta calidad. El reto ahora es superar los obstáculos éticos y económicos para garantizar que esta innovación sea sostenible y beneficie a todos los eslabones de la cadena, especialmente a los caficultores. El futuro de la industria cafetera depende irrevocablemente de la adopción de estas herramientas moleculares.



**Marco Aurelio
Cristancho Ardila**

Microbiólogo, Ph.D.
Disciplina de Fitopatología
Cenicafé

SEMINARIO CIENTÍFICO

Lunes 25 de agosto
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por
nuestro canal oficial

