

LA COLECCIÓN COLOMBIANA DE CAFÉ – CONSERVANDO LOS RECURSOS GENÉTICOS PARA LA CAFICULTURA COLOMBIANA.

Juan Carlos Arias Suárez, Jhon Esteban Quintero Arango, Gilbert Rodríguez Quintero, Jhon Félix Trejos Pinzón, Jose Raúl rendón Sanz, Claudia Patricia Flórez Ramos.

Resumen

La conservación *ex situ* de los recursos genéticos del café en colecciones de campo ofrece ventajas debido a su acceso inmediato; sin embargo, su exposición a factores bióticos y abióticos, sumada al envejecimiento natural de las plantas, amenaza su integridad a lo largo del tiempo. El propósito de esta investigación fue evaluar el estado de la Colección Colombiana de Café (CCC) como punto de partida para diseñar una estrategia de conservación. Mediante revisión de bases de datos y evaluación de campo se estableció una herramienta metodológica basada en la identificación de accesiones críticas, adecuación de las condiciones de conservación y alternativas de renovación, manteniendo la integridad genética de los genotipos conservados. El análisis realizado evidenció una pérdida de diversidad en la CCC, reflejada en la desaparición del 5.7% de las accesiones introducidas, mientras que un 13.3% se encontraba en riesgo debido a la mortalidad progresiva de las plantas. Estas accesiones fueron establecidas como prioritarias, logrando reducir el porcentaje de accesiones en riesgo al 0.6%. Para mejorar las condiciones de conservación, árboles de *Inga edulis* M. han sido establecidos con el fin de mitigar el agotamiento prematuro del germoplasma y reducir la presión ejercida por las arvenses. Asimismo, se ha implementado la injertación sobre portainjertos resistentes a enfermedades del suelo, incrementando la eficiencia y eficacia del proceso de renovación. A pesar de los desafíos que implica la conservación en campo, las acciones implementadas han permitido preservar los recursos genéticos del café, fundamentales para enfrentar problemáticas actuales y futuras en la caficultura colombiana.

Palabras clave: Germoplasma, *Coffea arabica* L., mejoramiento genético.

Juan Carlos Arias Suárez. juancarlos.arias@cafedecolombia.com – Cenicafé, Manizales.

Jhon Esteban Quintero Arango. jhon.quintero@cafedecolombia.com – Cenicafé, Manizales.

Gilbert Rodríguez Quintero. gilbert.rodriguez@cafedecolombia.com – Cenicafé, Manizales.

Jhon Félix Trejos Pinzón. jhonf.trejos@cafedecolombia.com – Cenicafé, Manizales.

José Raúl Rendón Sanz. joser.rendon@cafedecolombia.com – Cenicafé, Manizales.

Claudia Patricia Flórez Ramos. claudia.florez@cafedecolombia.com – Cenicafé, Manizales.

