

70 ANIVERSARIO COLECCIÓN INTERNACIONAL DE CAFÉ

Importancia de la Colección de Café para la caficultura centroamericana

CATIE cuenta con una de las colecciones genéticas de café más importantes del mundo, con cerca de 2000 introducciones. La colección empezó en 1949 con materiales introducidos de Brasil, Guatemala y El Salvador y posteriormente, en la década de los 60, se fortaleció con materiales silvestres de *Coffea arabica* provenientes de Etiopía y Yemen, incluyendo los materiales originales colectados por FAO, ORSTOM (ahora IRD) e IPGRI. Es considerada la cuarta colección de *Coffea* spp. más grande del mundo y la colección de *C. arabica* más importante del continente americano, por el número de introducciones y la diversidad genética conservada.



La colección incluye más de 800 genotipos silvestres de café y especies diploides; variedades, mutantes y selecciones con resistencia a la roya del café; híbridos inter e intraespecíficos; y material de investigación. El acuerdo suscrito con el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación (FAO) la define como la “Colección Internacional” más importante de *Coffea arabica* bajo dominio público.

Por más de 60 años esta colección ha contribuido con los programas de mejoramiento genético de todo el mundo. De los materiales con resistencia a la roya, se destacan las fuentes de germoplasma que permitieron la generación de algunos híbridos F1 (nuevas variedades más productivas, con resistencia a enfermedades y de buena calidad), liberados en América Central y en el cual CATIE juega un papel de liderazgo en la reproducción asexual vía embriogénesis somática y por miniestacas.

En el caso de Costa Rica, el programa que generó la variedad Costa Rica 95 (resistente a la roya) contó como fuente de selección a 200 tipos de diferentes Catimores presentes en la colección del CATIE.

Durante muchos años distintos equipos de investigadores han realizado evaluaciones y selecciones y se han obtenido variedades muy importantes para la caficultura regional tales como:

Geisha: la introducción en la década del 60 de la variedad Geisha (tolerante a la roya) a Panamá desde la colección del CATIE, representó un hito trascendental para la caficultura de la región, debido a que en la zona de Boquete encontró un nicho agroecológico ideal para que esta variedad pueda expresar excelentes características organolépticas que han alcanzado cifras récord en subastas internacionales; por ejemplo en 2018 en Costa Rica alcanzó un precio de USD 301 la libra de café y en Panamá logró un precio de USD 803 la libra.

Nemaya: otro producto importante de la colección de café es la variedad portainjerto "Nemaya". Esta variedad pertenece a la especie *Coffea canephora* y se originó del cruzamiento de dos árboles, identificados como T-3561 (2-1) y T-3751(1-2), de la colección del CATIE. La descendencia híbrida de esta variedad es altamente resistente a varias especies de nematodos del género *Meloidogyne* y *Pratylenchus*, reportadas en Centroamérica.

Híbridos F1 de alto potencial: mediante un convenio entre el CATIE, CIRAD y PROMECAFE, y con la participación de los institutos de café de Centroamérica, se desarrollaron varios híbridos F1 de alto potencial productivo (entre 30 y 50% más productivos que las variedades comerciales usadas actualmente en las fincas de la región), vigorosidad, adaptación a condiciones adversas de clima (sequía, suelos anegados, heladas) y excelente calidad de taza; uno de ellos ganó Taza de la Excelencia en Costa Rica en 2016. Algunos de los híbridos F1 presentan mayor tolerancia a la roya y ya han sido liberados comercialmente.

Silvestres: en la colección existen más de 800 accesiones silvestres y también algunas variedades "reliquia" que actualmente presentan características agronómicas sobresalientes de tolerancia a enfermedades y particularmente, buena calidad de taza. Algunos han destacado en competencias de catación y actualmente existe una gran demanda de algunos de ellos tales como: ET-47, ET-61, Rume Sudán, SL-28 y Wash wash entre otros, que poseen características organolépticas únicas y que están siendo demandados por los productores de café de especialidad.



El CATIE cuenta con un laboratorio de biotecnología en el cual desde los años ochenta se trabaja con la técnica de embriogénesis somática para la propagación de híbridos F1 y otros materiales promisorios; el Banco de Semillas Forestales del CATIE ya cuenta con un programa de reproducción de híbridos a partir de miniestacas de estas variedades selectas para complementar la propagación *in vitro*.