

“EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PODA E IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PROMISORIOS DE CAFÉ FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA”

Realizado por: Ing. Emilio Mamani Villca, Arheliz Larico C.

Revisado por: Ing. Ariel Santivañez Aguilar y Ing. Daniela B. Choque y Yrene Kapa Marino

Fotos

INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal “INIAF”, en colaboración con el gobierno de Corea a través de RDA KoLFACI y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza “CATIE”, se ha implementado diferentes técnicas de poda de café en el municipio de Caranavi, Departamento de La Paz. Las técnicas aplicadas fueron:

- Poda de zoca.
- Poda de esqueletamiento.
- Poda de descope con despunte de ramas.
- Manejo si poda (plantas sin poda).

Los resultados se obtuvieron en dos parcelas de investigación: una ubicada en la comunidad de Copacabana, a 1 492 m s. n. m., y otra en Alto Sajama, a 1 554 m. s. n. m. Estas investigaciones se realizaron en el marco del proyecto “Evaluación de tecnologías de poda e identificación de materiales promisorios de café frente al cambio climático en América Latina” y fueron fundamentales para la elaboración del presente boletín, que ofrecerá a las familias cafetaleras del norte de La Paz recomendaciones técnicas para favorecer plantas vigorosas y mejorar el rendimiento. El proyecto continúa en ejecución hasta la cosecha de 2026.

METODOLOGÍA

Renovación de los Cafetales prácticas de Poda de Zoca

Esta técnica de poda de zoca se hace un corte del tallo principal a 40 cm para renovar la planta y estimular nuevos brotes; esta poda se realizó después de la cosecha, posteriormente el abonamiento con 0,5 kg de compostaje y mezcla de 80 g roca fosfórica. A los dos meses se llevó a cabo la selección de chupones y se realizó el mantenimiento durante el desarrollo de la planta hasta obtener la cosecha.



Prácticas de Poda de Esqueletamiento

La técnica de poda de esqueletamiento, se realizó corte a 1,70 m, dejando ramas las primarias y secundaria a 10 cm y sin hojas. Después de la cosecha se incorporó 0,5 kg compost (gallinaza) mezclado con 80 g de roca fosfórica. Posteriormente se realizó la selección de chupones, conservando las mas vigorosas y bien posicionados y eliminando los débiles o los que crecen en dirección mal orientada.



Prácticas de Poda de Descope y Despunte de Ramas

Esta técnica de poda, consistió en realizar corte a 1,70 m para controlar la altura y se efectuó el despunte de ramas secas y ramas elongadas. Posteriormente se incorporó 0,5 kg el abonamiento con 0,5 kg de compostaje y mezcla de 80 g roca fosfórica. A continuación, se efectuó el deschuponado, conservando los chupones más vigorosos y bien orientados y eliminando los débiles o con dirección inapropiada; durante el desarrollo se efectuó el mantenimiento de la parcela hasta la obtención de la cosecha.



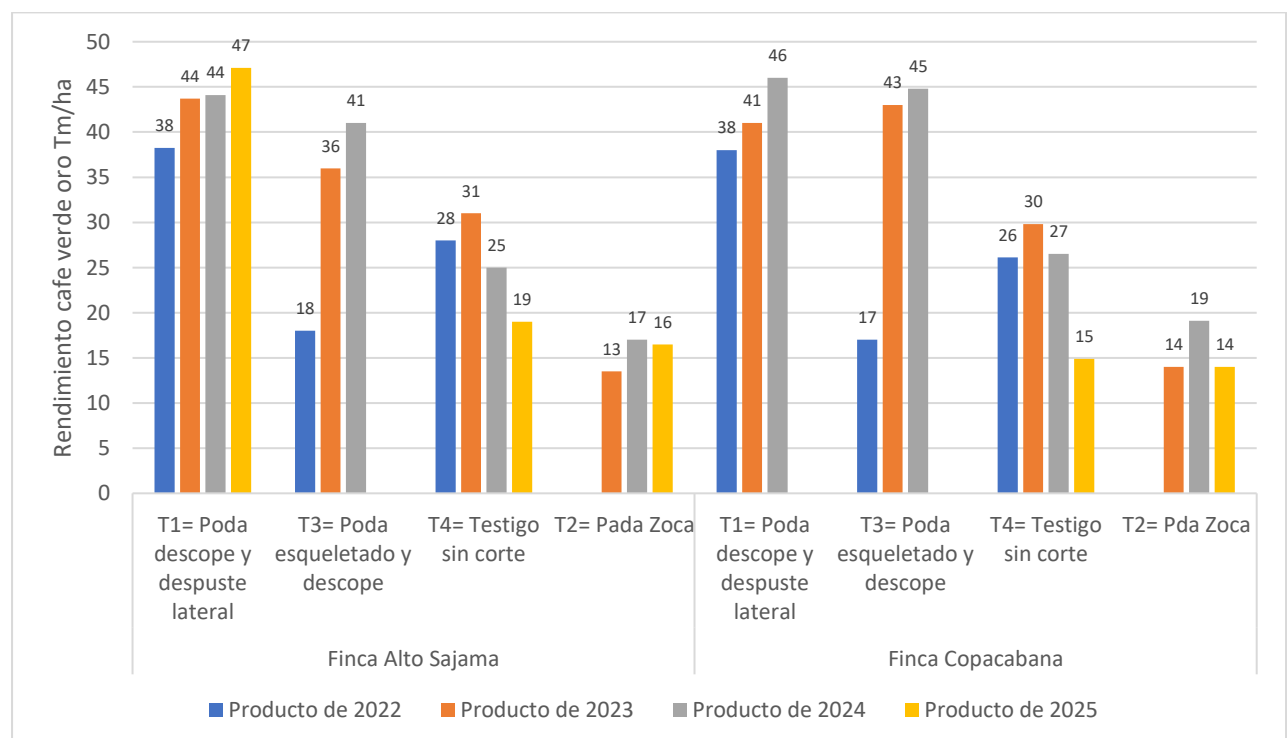
Prácticas de Manejo de Café sin Poda

Durante la ejecución de las prácticas de poda (zoca, esqueletamiento y descope con despunte de ramas), se conservó una unidad experimental sin podar los cafetos ni abonamiento, considerando como testigo. En esa unidad testigo, se realizaron las labores de mantenimiento, al igual que en las demás unidades, hasta la cosecha. Por tanto, se evaluó la producción de café cereza desde el primer hasta el tercer año de cosecha para comparar los resultados entre los tratamientos.



RESULTADOS

El rendimiento de café por las técnicas de poda, correspondiente a las cosechas 2022–2025, se presenta en el gráfico siguiente.



Análisis por Tratamiento de las Técnicas de Poda

T1: Poda descope y despunte lateral.

- **Alto Sajama:** El tratamiento en 2022 demostró la mayor estabilidad y productividad, con un rendimiento inicial de 38 Tm/ha y mantuvo un incremento hasta en 2025, alcanzando las 47 Tm/ha.
- **Copacabana:** En el año 2022 alcanzó las 38 Tm/ha y, para 2024, llegó a 46 Tm/ha. No se registraron datos en 2025 debido a que, tras la cosecha de 2024, se implementó otra técnica de poda con el fin de aprovechar el material vegetativo y maximizar el rendimiento productivo.

T3: Poda esqueletado y descope

- **Alto Sajama:** En 2022 reportó un rendimiento bajo de 18 Tm/ha debido a que las plantas se encontraban en fase de desarrollo; sin embargo, en 2023 la producción se duplicó a 36 Tm/ha y en 2024 alcanzó un nivel óptimo de 41 Tm/ha.
- **Copacabana:** En 2022 se obtuvo un rendimiento de 17 Tm/ha, el cual se incrementó notablemente a 43 Tm/ha en 2023, alcanzando su nivel máximo de 45 Tm/ha en 2024.

T4: Testigo sin corte (Control)

- **Alto Sajama:** En 2022 se obtuvo una producción de 28 Tm/ha y en 2023 se alcanzó un productivo de 31 Tm/ha; sin embargo, en 2024 el rendimiento cayó a 25 Tm/ha y en 2025 la producción continuó descendiendo hasta las 19 Tm/ha.
- **Copacabana:** En 2023 la planta alcanzó un rendimiento de 30 Tm/ha; sin embargo, debido al posterior agotamiento de la planta, la producción descendió drásticamente a 15 Tm/ha en 2025.

T2: Poda Zoca

- Durante 2022, este tratamiento no registró producción en ninguna de las parcelas debido a que las plantas se encontraban en desarrollo vegetativo. Posteriormente, en el año 2023 y 2025, los rendimientos mostraron un comportamiento estable, con valores que oscilaron entre 13 y 17 Tm/ha en Alto Sajama, y entre 14 y 19 Tm/ha en Copacabana.

