



Secretaría Técnica

FICHA METODOLÓGICA COSTO MEDIO DE PRODUCCIÓN EN CAFÉ

Esta ficha brinda una caracterización general de la metodología aprobada por el Comité Nacional de Cafeteros del Fondo de Estabilización de Precios del Café (FEPCAFÉ), para la estimación de un costo medio de producción de café en Colombia, requerido para la operación de los mecanismos de estabilización que implemente este fondo.

CONTENIDO

I. ANTECEDENTES

Enlista los principales hitos que fueron la base para la actualización metodológica de la estimación del costo medio de producción del FEPCafé.

..... 2

II. CARACTERÍSTICAS DE DATOS

Presenta cada uno de los componentes que hacen parte de las fuentes de información y los datos utilizados en la metodología de estimación del costo medio de producción del FEPCafé.

..... 3

III. DESCRIPCIÓN DE LAS FUENTES

Describe las fuentes de información usadas para la estimación: Plan 3.000 Fincas y Encuesta Nacional de Costos 2024.

..... 6

IV. PROCESO DE ESTIMACIÓN

Describe cada una de las etapas establecidas en la metodología para estimar y actualizar periódicamente el costo medio de producción del FEPCafé.

..... 9

I. ANTECEDENTES

En cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias del FEPCafé, el Comité Nacional de Cafeteros adoptó, mediante **Resolución 02 de 2023**, la metodología de estimación del parámetro de Costo Medio de Producción por carga de 125 Kg de CPS, que se debe observar para la operación de los mecanismos de estabilización del fondo.

La metodología se basa en la serie de datos proveniente del **Plan 2.000 Fincas de la FNC**, que es un programa de extensión rural para la adopción de prácticas y la referenciación competitiva de fincas cafeteras autoseleccionadas que cuentan con el acompañamiento del Servicio de Extensión en todos los distritos cafeteros del país. Esta fuente fue evaluada y calificada como idónea mediante estudio realizado por el CRECE en 2023.

Entre 2024/25, con apoyo del CRECE se realizó el “**Estudio nacional de costos de producción de café en Colombia-2024**” basado en una muestra aleatoria proveniente del universo cafetero del SICA y la FNC aumentó el número de productores participantes en el plan, ahora **Plan 3mil fincas (P3KF)**.

Este documento presenta la metodología de estimación del Costo Medio de Producción y su proceso de actualización a partir de estos resultados.

II. CARACTERÍSTICAS DE LOS DATOS

• OBJETIVO

Estimar de forma periódica un parámetro de costo promedio de producción de café en Colombia requerido para la operación del FEPCafé.

• FUENTES DE INFORMACIÓN

ETAPA	FUENTE	DESCRIPCIÓN
ESTIMACIÓN	FNC (Gerencia Técnica)	Plan 3.000 Fincas: se emplea en la construcción de la estructura de costo medio de la caficultura en Colombia.
	<i>“Estudio Nacional de Costos de Producción de Café en Colombia 2024 para el FEPCafé”</i> (CRECE, 2025)	Encuesta muestral de costos: se emplea para corregir el sesgo estadístico del Plan 3.000 Fincas.
ACTUALIZACIÓN	DANE	IPC: se emplea en la actualización periódica del componente <i>“Gastos de Administración y Generales”</i> . SIPSA: se emplea en la actualización periódica del componente <i>“Insumos”</i> .
	FNC (Gerencia Técnica)	Encuesta costo de mano de obra: se emplea en la actualización periódica del componente <i>“Mano de Obra”</i> .

• PERIODICIDAD DE ESTIMACIÓN

La estimación del costo promedio de producción se lleva a cabo de forma periódica en un proceso de actualización dividido en tres etapas:

(I) Anual	(II) Semestral	(III) Mensual
Se actualiza la estructura de costos con base en los resultados individuales del Plan 3.000 Fincas.	Se actualizan los precios del componente de mano de obra del costo medio de producción.	Se actualizan los precios del componente de “insumos” y “gastos de administración y generales” del costo medio de producción.

• PRESENTACIÓN DEL COSTO MEDIO

- Se presenta como un costo unitario promedio por carga de 125Kg de café pergamino seco con agregación a nivel nacional.
- El FEPCafé tendrá un solo parámetro de costo medio como referente para la operación de los mecanismos de estabilización.

• PRODUCTORES INCLUIDOS

Para la estimación se toma en cuenta únicamente la información de los productores que hacen parte del Plan 3.000 Fincas y que han suscrito acuerdos de confidencialidad para autorizar el uso de sus datos. Así como los datos de 1.484 productores que participaron en la ENC2024.

• CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

- **Protección de los datos:** Los datos del plan 3.000 fincas se encuentran protegidos a través de un acuerdo de confidencialidad suscrito entre la FNC-FoNC (custodio de la información) y la FNC- FEPCafé (receptor de la información).
- **Entrega de la información:** el FEPCafé recibe los datos del Plan 3.000 fincas en formato anonimizado, con el fin de proteger la información sensible de los productores.

• RESPONSABLE DE LA ESTIMACIÓN

- Secretaría Técnica del FEPCafé, según lo que establece: (I) el parágrafo 2 del Artículo 11 de la Ley 1969 de 2019 y (II) el artículo 1 de la Resolución No.03 de 2020 del Comité Nacional de Cafeteros.

• PUBLICACIÓN

www.federaciondecafeteros.org/wp/mecic

III. DESCRIPCIÓN DE LAS FUENTES

• PLAN 3.000 FINCAS

◦ ¿QUÉ ES EL PLAN Y CUÁL ES SU OBJETIVO?

Estrategia educativa y de extensión rural de la FNC, implementada desde 2015, con cerca de 3.000 productores que participan de forma voluntaria en 443 municipios cafeteros para fortalecer su capacidad empresarial y alcanzar un manejo eficiente de la finca.

◦ TIPOS DE REGISTROS

Se registran las frecuencias, cantidades y precios de los insumos y factores empleados en todas las labores requeridas para la producción de café.

◦ SOPORTE TÉCNICO Y ESTANDARIZACIÓN

Los productores cuentan con el acompañamiento del Servicio de Extensión mediante 6 visitas a finca durante el año. Además, un proceso estandarizado y controlado mediante la validación de datos respecto a los indicadores de eficiencia técnica (ITEC) recomendados por Cenicafé.

◦ DESAGREGACIÓN

Participan productores que representan todas las regiones cafeteras, todos los sistemas productivos y todas las escalas de producción.

• ENCUESTA NACIONAL DE COSTOS

◦ PROPÓSITO

Entre 2024 y 2025 y con el apoyo del CRECE se desarrolló un estudio nacional con diseño estadístico muestral para identificar factores de variabilidad del costo por carga desagregando por tamaños de área en café, sistemas productivos y regiones, con el propósito de fortalecer la metodología de estimación del parámetro de costo medio de producción.⁽¹⁾

◦ MÉTODO

La recolección de información fue a través de encuestas presenciales en campo: 1.484 fincas en 5 regiones cafeteras, 22 departamentos, 83 municipios y 213 veredas.⁽²⁾

◦ CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones: la encuesta, diseñada rigurosamente y aplicada por un equipo con conocimiento del sector cafetero, permitió obtener información confiable incluso de productores que no llevan un registro sistemático de sus labores.

Los costos promedio del Plan 3.000 Fincas fueron más bajos que los obtenidos mediante la encuesta (muestra aleatoria), dado que quienes pertenecen al Plan se caracterizan por adoptar mejores prácticas agrícolas y tener una mayor eficiencia en el manejo del cultivo. Este resultado confirmó la necesidad de corregir el sesgo estadístico de selección de estos datos.

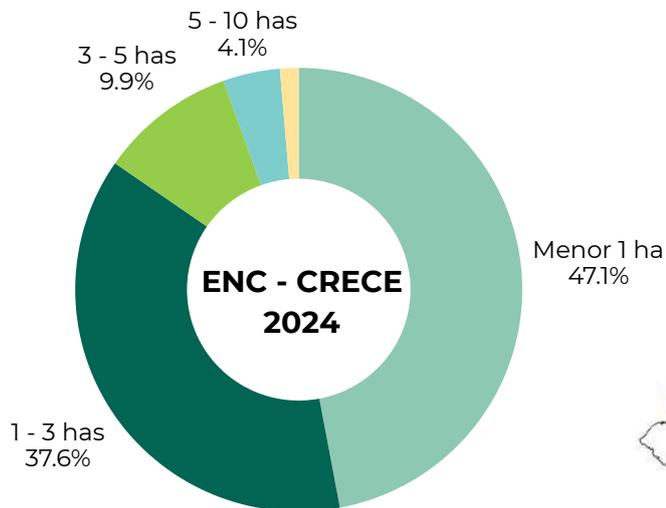
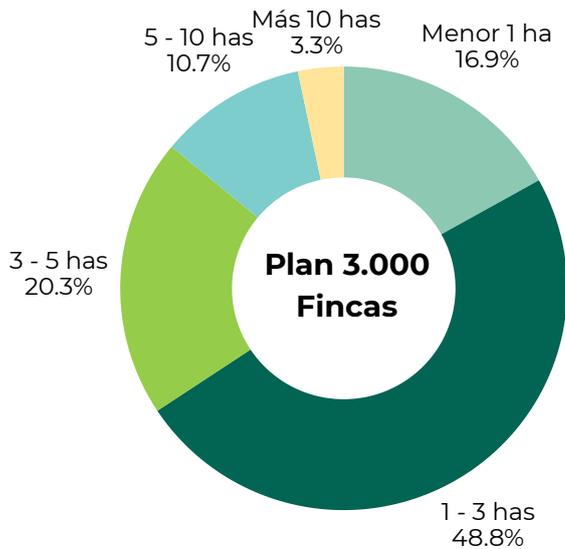
Recomendaciones: adoptar la técnica econométrica conocida como IPW (*Inverse Probability Weighting*) como método estándar para estimar el parámetro de costo medio corrigiendo el sesgo de selección. Asimismo, se recomendó actualizar costos y precios periódicamente usando el IPC y SIPSA.

(1) La muestra se seleccionó mediante un muestreo probabilístico, multietápico, estratificado y por conglomerados.

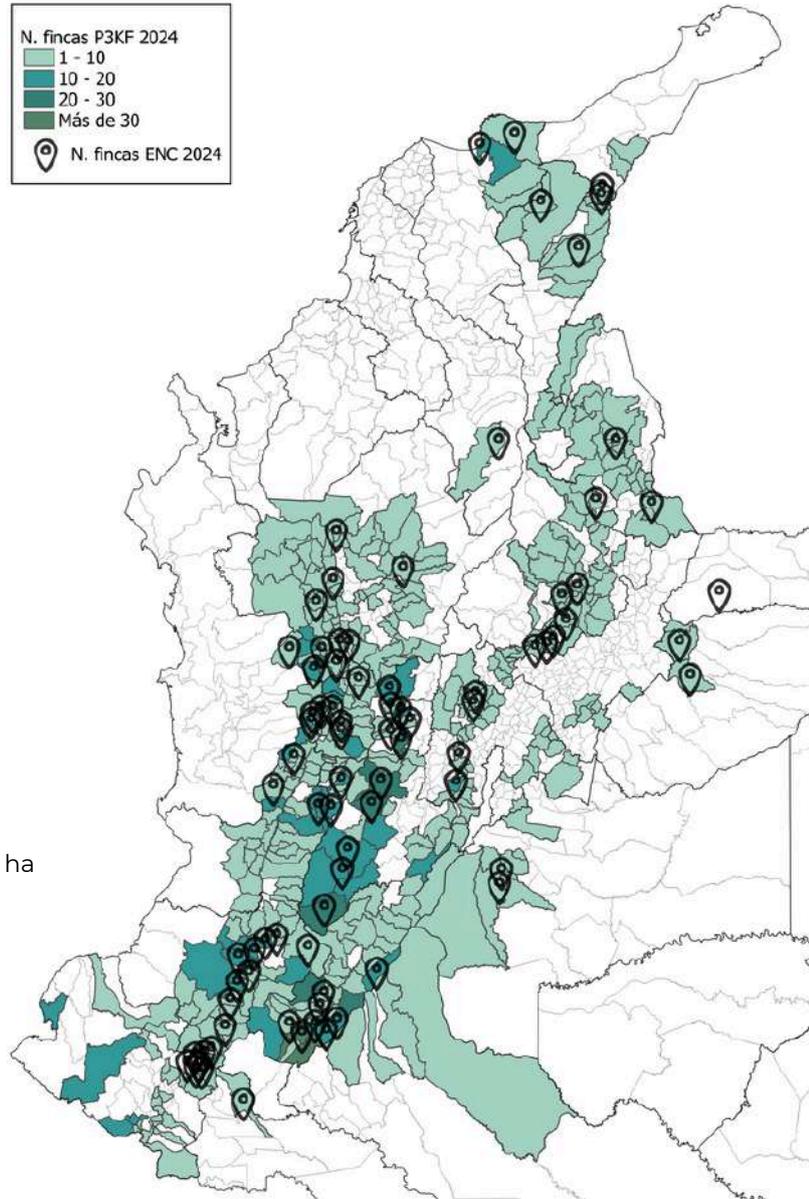
(2) La muestra es innovadora a nivel nacional por la metodología de selección empleada y por su representatividad estadística a nivel país.

• DESCRIPCIÓN DE LA INFORMACIÓN

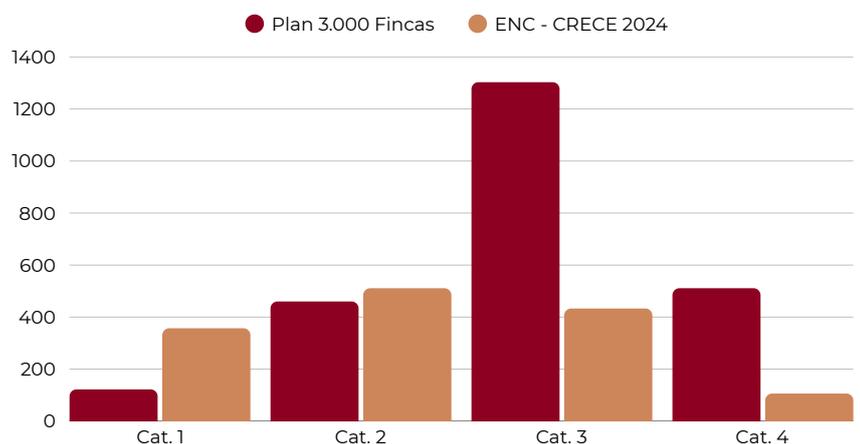
(1) Distribución de fincas [Tamaño cultivo]



(2) Distribución geográfica - Fincas P3KF y ENC 2024 [Regiones]



(3) Distribución Fincas [Tecnología]



(1) Sombrío baja densidad: < 5.000 arboles/ha
(2) Sombrío alta densidad: \geq 5.000 arboles/ha

(3) Sol baja densidad: < 6.000 arboles/ha
(4) Sol alta densidad: \geq 6.000 arboles/ha

IV. PROCESO DE ESTIMACIÓN

• OBJETIVO

Estimar y actualizar periódicamente el costo medio de producción de café en Colombia utilizando información del Plan 3.000 Fincas, de la ENC2024 y de otros indicadores económicos idóneos, corrigiendo cualquier sesgo de los datos para asegurar la confiabilidad de los resultados.

La corrección del sesgo se logra empleando la técnica de IPW (*Inverse Probability Weighting*), que permite “reponderar” las observaciones de la muestra intencional (en este caso, las fincas del Plan 3.000) para que reflejen el perfil observado en la muestra aleatoria de referencia: la Encuesta CRECE 2024 (CRECE, 2025).

• PROCEDIMIENTO

◦ RECIBIR LA BASE DE DATOS ORIGINAL

La Secretaría Técnica del FEPCafé recibe de forma anual y anonimizada la base de datos del Plan 3.000 Fincas por parte de la Gerencia Técnica de la FNC.

◦ CORREGIR EL SESGO DE SELECCIÓN

- Se aplica a la base de datos del Plan 3.000 Fincas la técnica de corrección de sesgo propuesta por el CRECE (2025), usando la ENC 2024.
- Se estima el costo medio de producción corregido para el año más reciente disponible del Plan 3.000 fincas.

○ ACTUALIZACIÓN ANUAL

Dado el rezago en la obtención de los resultados finales del Plan 3.000 Fincas, es necesario actualizar el costo medio de producción de forma anual. Para ello, se ajusta cada componente de la estructura de costos a nivel del microdato, buscando con esto tener una mejor aproximación a la situación actual de los productores.

- **Mano de obra:** para llevar a cabo esta actualización se tiene en cuenta el peso porcentual que tiene la mano de obra sobre el costo medio y la variación tanto de los jornales para labores de mantenimiento como de la recolección (pesos por kilo recogido).
- **Insumos:** el componente de insumos se actualiza con la variación de precios (SIPSA) en cada una de las actividades que incluyen este factor, para el periodo de referencia.
- **Administración y gastos Generales:** se actualiza con el peso porcentual de este componente sobre el costo total y la variación del IPC, para el periodo de referencia.

○ ACTUALIZACIÓN MENSUAL

Se hace sobre aquellos componentes del costo que presentan variaciones de precios con esta frecuencia, como los “*insumos*” y los “*gastos de administración y generales*”.

■ **Insumos:** se multiplica el peso porcentual que tienen cada una de las actividades del componente insumos con la variación de precios de cada uno de sus elementos.

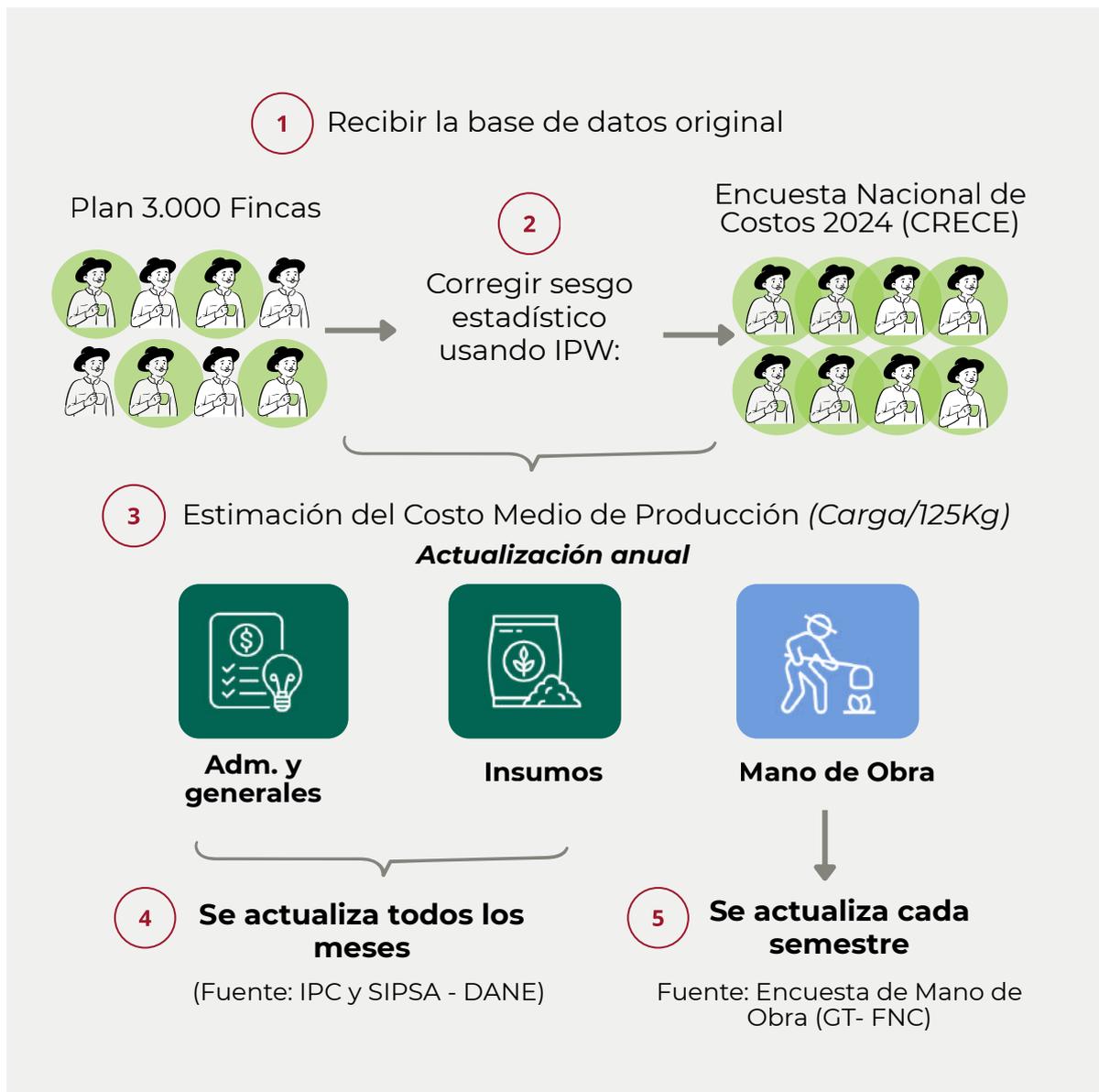
■ **Administración y Gastos Generales:** se multiplica el peso porcentual que tiene el componente “administración y gastos generales” con la variación mensual del IPC.

o ACTUALIZACIÓN SEMESTRAL

Se hace únicamente sobre el componente de mano de obra, ya que es un factor cuyo precio muestra un comportamiento variable asociado al ciclo de la cosecha cafetera en cada zona de producción.

Mano de Obra: se multiplica el peso porcentual que tiene la mano de obra en cada una de las actividades de la estructura de costos con la variación que presentan el precio de los jornales y el valor por Kg de recolección de café cereza.

Fig. 1. Esquema metodológico para la estimación del Costo Medio de Producción - FEPCafé



ANEXO - BASES DE DATOS

BASE	FUENTE	DESCRIPCIÓN
<p>SIPSA*</p> <p>SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRECIOS DEL SECTOR AGROPECUARIO</p>	<p>DANE</p>	<p><i>“Recoge los precios mayoristas de los productos agroalimentarios que se comercializan en el país, y la información de insumos y factores asociados a la producción agrícola” [entre ellos el café]</i></p>
<p>IPC*</p> <p>INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR</p>	<p>DANE</p>	<p><i>“Mide el cambio en el precio de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares del país” [a partir de esta variación se construye la inflación]</i></p>
<p>Encuesta de Jornales</p>	<p>Gerencia Técnica de la FNC</p>	<p>Encuesta que realiza la Gerencia Técnica de la FNC con los Comités Departamentales de Cafeteros y los productores del Plan 3.000 fincas para determinar la variación semestral del costo de la mano de obra.</p>

Nota: * información tomada de la página web del DANE

FONDO DE ESTABILIZACIÓN DE PRECIOS DEL CAFÉ

REPORTE MENSUAL



Secretaría Técnica



Bogotá D.C, Calle 73 No. 8-13 Torre B Piso 5



(601) 313 6600 Ext. 1860



Oscar Mauricio Bernal (Secretario Técnico): oscar.bernal@cafedecolombia.com

Tatiana Caly Amador (Especialista): tatiana.caly@cafedecolombia.com

Kendell A. Piñeros Haiek (Especialista): kendell.pineros@cafedecolombia.com



<https://federaciondecafeteros.org/wp/transparencia-fepec/>