ANEXOS

Cuadro 1. Operacionalización de variables

Componentes de resiliencia	Dimensión	Variables	Valor	Fuente
Vulnerabilidad	Perturbaciones generales	- Plagas y enfermedades - Precio del café - Falta de mercados - Falta de capacitación técnica - Altos costos de insumos - Déficit de mano de obra - Variedades no apropiadas - Altos costos de jornales - Variación climática (CC) - Sequias - Exceso de lluvias - Escasez de agua - Fuertes vientos - Heladas - Erosión de suelos - Huracanes	¿Significan una afectación? Sí = 1 No = 0	Frank et al., 2011; Baca et al., 2014; Eakin et al., 2005; Ruiz, 2015; Tucker et al., 2010; Guerrero et - al., 2020
	Perturbaciones ambientales	- Plagas y enfermedades - Sequias - Escasez de agua - Exceso de lluvias - Fuertes vientos - Huracanes - Erosión del suelo - Heladas	¿Cuál es el nivel de afectación? 4 Mucho 3 Poco 2 Nada 1 No sabe	
Evaluación socioeconómica	Acceso a servicios básicos y tecnológicos	- Refrigerador, Estufa, Televisión, Computadora, Celular, Vehículo, Electricidad, Gas, Tv de Paga, Internet	Si = 1 $No = 0$	García y Mora, 2023; Campbell, 2021
	Unidad de producción	 Superficie Pendientes Tipo de propiedad Distancia a mercados 	1. Hectáreas (Ha) 2. 1) Alta, 2) media, 3) plano 3. 1) Privada, 2) ejido o comunidad, 3) rentado 4. Minutos en transporte	Alemayehu y Bewket, 2017
	Mano de obra	- Mano de obra familiar - Mano de obra contratada	Número de jornales familiares Número de jornales contratados	Jaramillo <i>et</i> al., 2021
	Organización social	Organización de productores de café y comercialización del café	Si = 1 $No = 0$	Shapiro <i>et al.</i> , 2019; Machado <i>et al.</i> , 2018
Evaluación de la diversificación	Ingresos por café	Ingreso promedio por ha de café	\$ pesos (ingresos)	
	Amenazas en el ingreso de café	Precio de venta del café	3 = Mucho 2 = Poco 1 = Nada	Machado et al., 2018; Venegas et al., 2021; Campbell, 2021
	Otros ingresos	Actividades no agrícolas	\$ pesos (ingresos)% de otros ingresos	
	Otras actividades productivas	Otras actividades agrícolas	Descripción de otras actividades %	
	Apoyos de programas sociales	PROCAFE Producción para el bienestar	1 = Sí 2 = No	Robles, 2011; Campbell, 2021

Evaluación tecnológica	Índice tecnológico	 Siembra de plántulas Adquisición de plántula Acarreo de plantas Resiembra Elaboración de compostas Aplicación de fertilizante químico Primera limpia del terreno Segunda limpia del terreno Tercera limpia del terreno Regulación de sombra Podas de árboles de café Corte (pizca) Acarreo de parcela a casa Despulpe Lavado Secado De casa a venta 	Sí = 1 No = 0 Índice tecnológico	Jaramillo <i>et</i> al., 2021
	Acceso a la información	Capacitaciones técnicas Adopción de tecnología	Sí = 1, No = 0 Índice capacitación y adopción de tecnología	Jaramillo <i>et</i> al., 2021
Capacidad de adaptación		 Plagas y enfermedades Sequias Escasez de agua Exceso de lluvias Fuertes vientos Huracanes Erosión del suelo Heladas 	Nivel de capacidad: 4 Mucho 3 Poco 2 Nada 1 No sabe	Campbell, 2021

Fuente: elaboración propia con información de literatura científica