

BRECHA TECNOLÓGICA DE LOS PRODUCTORES DE CACAO (THEOBROMA CACAO) EN EL MUNICIPIO DE YAMASÁ Y PERALVILLO, MONTE PLATA, REPÚBLICA DOMINICANA



Nicolle Villegas de los Santos¹, Yadel Jazmín Mejía Guillén², Wilson Orlando Guzmán Perdomo², Enelvi Brito Sosa², José Ariel Caro López²



En República Dominicana hay 171,875 hectáreas dedicadas al cacao y 42,751 productores (Medina et al., 2014). En Monte Plata se producen anualmente 140,000 quintales de cacao, que se exportan principalmente a Estados Unidos y Europa.

¿Cuál es la problemática?

Las plantaciones de cacao presentan un bajo nivel de tecnología. Se desconoce el nivel de tecnológica y los factores que la causa. Actualmente, se utilizan datos del censo realizado en 1989. Estos factores limitan la capacidad de los tomadores de decisiones del subsector para generar e implementar eficientemente acciones que mejoren esta industria.

Objetivo

Determinar los factores que causan brecha tecnológica en los productores de cacao (*Theobroma cacao*) de los municipios de Yamasá y Peralvillo, Monte Plata, República Dominicana, que sirvan como bases para el diseño de estrategias que promuevan el desarrollo del sector.



Metodologías

Se aplicó una **encuesta a 109 productores**. Fueron evaluadas 67 variables, agrupadas en tres categorías; de la finca, datos del productor y tecnologías utilizadas. Se realizó una prueba de contingencia de Chi-cuadrado con residuos ajustados al 5% de error para identificar los factores que más influyen en la adopción de tecnologías (**Infostat**) y se desarrolló una prueba de proporciones Chi-cuadrado al 5% de error para medir la brecha tecnológica entre productores (**XLSTAT**).

Resultados

Tabla 1. Adopción de tecnología

Tecnologías	Total	Adopción	(Barba et al., 2015)	(Cenicaña, 2014)
Producción orgánica	104	95%	Alto	Alto
Comercio Justo	80	73%	Medio	Medio
Análisis de suelo	3	3%	Muy bajo	Muy bajo
Uso de internet	3	3%	Muy bajo	Muy bajo
Utiliza las TIC	5	5%	Muy bajo	Muy bajo
Adopción	-	29%	Bajo	Bajo

(Barba et al., 2015; Cenicaña, 2014)

Tabla 2. Brecha tecnológica según asociatividad

Tecnologías	Si	No	Brecha tecnológica
Sistema de Producción orgánico	99%	64%	35%
Control de maleza con machete	89%	55%	34%
Control de plagas biológico	73%	27%	46%
Monitoreo del clima por radio	46%	9%	37%

Nota: El color Verde indica que es estadísticamente el mejor; Rojo, el peor.

Conclusiones

- Los principales factores que influyen en la adopción de tecnología y a su vez causan brecha en los municipios de Yamasá y Peralvillo son la certificación, como USDA Organic y Comercio Justo, la razón de certificarse debido a requisitos del mercado, la asociatividad, el acceso a crédito, disponibilidad de recursos, así como el nivel de ingresos. Los productores del municipio de Yamasá adoptan más tecnología que Peralvillo, con un nivel de 38% y 28%, respectivamente.
- La certificación causa una brecha de 47% en el monitoreo del clima; el comercio justo, la asociatividad y la certificación causan un 38%, 46% y 52% de brecha respectivamente en control biológico; los requisitos de mercado causan un 85% de brecha en la poda con tijeras y la fertilización con clientes vía internet; en la falta de recursos ocasiona un 38% de brecha en la poda con tijeras y la fertilización recomendada por otros agricultores; en el acceso a crédito y en el nivel de ingresos causa una brecha de 24% y 65% respectivamente.
- La adopción de tecnología entre los productores de cacao en Yamasá y Peralvillo es baja, con un promedio apenas del 29%.
- Las tecnologías con mayor nivel de adopción son el uso de variedad híbrida (96%), la producción orgánica (95%) el control manual de malezas (94%) el control de sombra (93%) la recolección con machetes (86%) y el control de malezas con machetes (83%).

