



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Tel. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

RESUMEN DE RESULTADOS DEL PROYECTO

Facultad Responsable:	ECONOMÍA AGRÍCOLA
Nombre del Responsable del Proyecto:	Ing. RINA BUCARM LEVERONE, PhD.
Nombre del Proyecto:	DIAGNÓSTICO DE LA EFICIENCIA TÉCNICA DE LA PRODUCCIÓN DE CACAO NACIONAL DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS
Investigadores Participantes UAE:	Ing. MARTHA BUCARAM LEVERONE, PhD.
	Ec. VICTOR QUINDE ROSALES, MSc.
	Ec. MARTHA BUENO QUIÑONEZ, MSc.
	Ec. FRANCISCO QUINDE ROSALES

Objetivo General

Diagnosticar la Eficiencia Técnica de la Producción de Cacao Nacional en la provincia del Guayas mediante el uso del análisis de datos envolventes.

Cumplimiento de Objetivos Específicos

Objetivos	%	Medio de Verificación (documentos, productos)	Descripción (Resultados obtenidos con el cumplimiento del objetivo)
Determinar las variables insumo – producto de la producción de cacao nacional para caracterizar el uso de las variables insumo – producto de los productores de cacao nacional de la provincia del Guayas.	100	Informes mensuales, Libro	El grado de acorchamiento varía con la variedad pero es casi exclusivo de los tallos que florecen y se incrementa a partir de la primera semana
Caracterizar la Unidad de Producción Agrícola del sector cacaotero para determinar las	100	Informes mensuales, Ponencia, Libro	Se alcanzó el caracterizar las Unidades de Producción Agrícola del sector cacaotero, mediante las diferentes visitas de campo



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo

Telf. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

particularidades del sistema de producción cacaotero de la provincia del Guayas.			con el fin de conocer las particularidades propias del sector.
Determinar metodológicamente la eficiencia técnica de la producción cacaotera de los productores del Guayas	100	Artículo científico	Se logró establecer los niveles de eficiencia técnica de la producción de cacao nacional dentro de la provincia del Guayas.

Resultados Obtenidos

El presente proyecto es de carácter investigativo con razonamiento inductivo y paradigma empírico analítico, determina la eficiencia técnica de los productores de cacao nacional de la provincia del Guayas una base de datos de corte transversal en un periodo de evaluación del 2019 con una muestra de 361 UPA's productoras de las variables edad del cultivo, número de hectáreas, mano de obra, herramientas y equipos construcción e instalaciones, fertilizantes, podas, plagas y enfermedades, riego y producción, se utilizó un análisis de datos envolventes para determinar tanto la eficiencia técnica como la eficiencia asignativa. El análisis de eficiencia técnica manifiesta un promedio el cual no llega ni al 50% de eficiencia, el 83% de los encuestados presenta una eficiencia menor al 70%, y que tan solo el 8% es eficiente; la eficiencia asignativa, describe un promedio de eficiencia del 81% valor superior al mostrado en la eficiencia técnica mientras que el 32% presenta una eficiencia superior al 100%; los resultados indica el supuesto que la mayor parte de los cacaoteros (en la muestra) no maximizan ganancias en la actividad; porque no garantizan mínimo costos o uso de recursos.

Productos Obtenidos

PRODUCTO	ESTADO	FECHA	NOMBRE
Libro (con código ISBN)	Libro publicado en editorial Colloquium, relacionado con los resultados del proyecto	Octubre 2019	Características Agro Productivas del cacao Nacional fino de aroma en la provincia del Guayas
Artículo Científico	Artículo científico publicado en revista Espirales con los resultados del proyecto.	Marzo 2019	Factores productivos de la Producción de Cacao Nacional de la Provincia del Guayas
Artículo Científico	Artículo en Revisión (Pendiente por publicar)		Evaluación de la eficiencia técnica en la producción de cacao nacional en Guayas - Ecuador. Una aplicación del análisis envolvente de datos



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Av. 25 de Julio y Av. Pio Jaramillo

Tel. Fax: 2439190

GUAYAQUIL

Presentación Ponencia	IX Congreso Internacional de Investigación e Innovación	Septiembre 2019	Factores productivos del Cacao Nacional (Theobroma cacao) por Cantón, Provincia del Guayas
------------------------------	---	-----------------	--

Análisis económico

PRESUPUESTO APROBADO: \$ 29.302.24 RESOLUCIÓN No. 021-2018

PRESUPUESTO DEVENGADO: \$ 22.279.10

Conclusión del proyecto

Al caracterizar a la UPA's productoras de Cacao Nacional se argumenta que existe un deterioro en la producción de cacao nacional expuesta en el promedio de años del material vegetativo (45 años), que son en su mayoría pequeños productores (3 Ha. promedio). En términos de eficiencia técnica el promedio indica que no llega este ni al 50%, que el 83% de los encuestados presenta una eficiencia menor al 70%, y que tan solo el 8% es eficiente. Al hacer mención de la eficiencia asignativa, esta describe que el promedio de eficiencia debería de ser del 81% valor superior al mostrado en la eficiencia técnica y confirmado con los resultados globales que muestran que el 32% puede obtener una eficiencia superior al 100%. Los resultados indica el supuesto que la mayor parte de los cacaoteros (en la muestra) no maximizan ganancias en la actividad; porque no garantizan mínimo costos o uso de recursos.