

TÍTULO: PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CULTIVO DEL CAFÉ EN LA CCS "MÁRTIRES DEL MONCADA".

TITLE: TRAINING PROGRAM FOR THE IMPLEMENTATION OF COFFEE CULTIVATION IN THE CCS MARTYRS OF MONCADA.

Autor: Ing. Yaniel Bravo Rodríguez . Universidad de Matanzas.

Coautores: MS. c Mayelin Morales Soler. mayelinmoralesoler@gmail.com. Universidad de Matanzas

Ing. Ada H. González Triana. Universidad de Matanzas.

Resumen

El café desempeña un rol importante en la economía cubana. Constituye el principal producto de las montañas cubanas, aunque diferentes factores han provocado bajos rendimientos de los cafetales. El establecimiento del cafeto constituye un reto para la provincia de Matanzas, así como para el municipio de Los Arabos, el presente trabajo está dirigido fundamentalmente a la implementación del cultivo del café en la (CCS) Cooperativa de Créditos y Servicios "Mártires del Moncada" perteneciente a la Empresa Azucarera "Mario Muñoz Monroy" del municipio Los Arabos, cuyo objetivo principal es diseñar un programa que contribuya a la capacitación de los productores para la implementación del cultivo del café en la (CCS) "Mártires del Moncada"

Palabras claves: capacitación, café, productores.

Abstract

Coffee plays an important role in the Cuban economy. It constitutes the main product of the Cuba mountains, although different factors have caused low yields in coffee plantations. The establishment of the coffee plant constitutes a challenge for the province of Matanzas, as well as for the municipality of Los Arabos, the present work is directed fundamentally to the implementation of the cultivation of coffee in the CCS Credit and Services Cooperative belonging to the Sugar Company Mario Muñoz Monroy of the Los Arabos municipality, whose main objective is to design a program that contributes to the training of producers for the implementation of coffee cultivation in CCS Martyrs of Moncada.

Keywords: training, coffee, producers

INTRODUCCIÒN

El cultivo del café posee gran importancia a nivel mundial, es uno de los productos más comercializados y una de las bebidas más consumidas en el mundo, juega un papel muy importante en la economía de muchos países en desarrollo. Dentro de los cinco países mayores productores desde el año 2017 hasta el 2022 se destacan Brasil con una producción de (2592 000 tm), Vietnam (1650 000 tm), Colombia (810 000 tm), Indonesia (660 000 tm) y Etiopía con (384 000 tm) (Wikipedia, s.f.)

En Cuba el café constituye uno de los cultivos tradicionales de la estructura agraria; desde su introducción contribuyó notablemente a la diversificación agrícola, es en la actualidad un producto de significativa importancia para la economía de la isla y de alta demanda por los consumidores.

De acuerdo a las estadística presentada en el balance de tierra realizado en el 2020, en el país existen 66.6 mha dedicadas al cultivo del café, de ellas 43.5 mha están ocupadas por variedades de la especie *Coffea aràbica Lin*, que constituye el 65% y 23.1 mha que representa el 35% de la especie *Coffea canephora Pierreex Froehner*, del total de áreas cubiertas por el cultivo, el 63.5% están en fase de producción que equivalen a 42.3 mha.

En el municipio de Los Arabos de la provincia de Matanzas, en la actualidad el café es un producto de gran importancia para la economía de la cooperativa y sus asociados y de alta demanda por los consumidores.

A partir de lo expuesto anteriormente se declara como **objetivo** del trabajo: Elaborar un programa de capacitación dirigido a los productores de la CCS "Mártires del Moncada" del municipio Los Arabos, para la implementación del cultivo del café.

Desarrollo

1 - Antecedentes históricos del cultivo del café en Cuba.

El café solo se produce en la franja ubicada entre los trópicos de Cáncer y de Capricornio. Los países más cercanos a la línea ecuatorial, necesitan de mayores alturas sobre el nivel del mar para producir café de alta calidad, mientras una posición más alejada de esta línea, condiciona que a menor altura se puedan obtener producciones de muy alta calidad, de ahí que la ubicación geográfica de la Isla de Cuba, más alejada del Ecuador y con una temperatura media que oscila entre los 23 y 28 grados centígrados, hace posible que a una altitud entre los 350 y 750 m se obtengan granos de calidad excepcional, que están valorados entre los mejores del mundo.¹

El café fue introducido en Cuba en 1748 y constituyó una de las principales fuentes de exportaciones en la colonia durante mucho tiempo. Históricamente se ha cultivado en la zona oriental del país por los beneficios de la geografía montañosa, el clima y la sombra de otras plantas. Lejos de lo que muchos piensan, el café se introdujo por el occidente cubano, aunque hoy Santiago de Cuba es el principal productor y en los macizos montañosos se encuentran el grueso de las plantaciones, en un principio los cafetales prosperaron en las provincias de La Habana y Matanzas. El historiador Moreno Fragnals asegura que los mayores cafetales no se fundaron en el oriente, sino en el oeste de Cuba. Las regiones de Limonar, Camarioca, Cárdenas y Ceiba Mocha fueron pioneras en estas plantaciones. Registros históricos reportan 22 mil 046 arrobas extraídas por el puerto yumurino en el cuatrienio de 1806 a 1810. Hacia 1827 se incrementó el grueso de éstas, pero poco tiempo después comienzan a declinar, cediendo ante el empuje de la naciente agricultura cañera.²

Por lo que hoy se hace necesario recuperar el cultivo y su plantación en el llano para así contribuir con que se incrementen los volúmenes de producción y como resultado se traducirá en el incremento del poder adquisitivo y el nivel de vida de la población, propiciando una mejor economía significativa para las unidades que implementen la estrategia. Cuba importa ocho mil toneladas anuales de café lo que incurre en la erogación de más de 25 millones de dólares. El programa de desarrollo cafetalero en el llano 2016-2030 prevé incrementar el restablecimiento de nuevas plantaciones (1334.32 hectáreas) hasta el 2022 se planifican los rendimientos promedios de 0,20 t/ha, en las áreas existentes actualmente, y alcanzar en las que se fomenten cuando se incorporen al balance de áreas en producción, rendimientos ascendentes. a 0,27 t/ha, (1ra cosecha), 0,34 t/ha (2da cosecha), y 0,41 t/ha (3ra cosecha), a partir de la campaña 2022-2023, dichos incrementos en los paquetes tecnológicos aplicados donde se destacan la fertilización y el riego al arribar al 2026, se pronostica una producción de 700 toneladas de café y para el año 2030, de 2 mil toneladas de café oro, por sustitución de importaciones, se pueden ahorrar 7 millones de pesos en divisas convertible, en la provincia de Matanzas se han diagnosticado 141 hectáreas de ellas un volumen considerable se puede regar con pivotes centrales.³

La Empresa Agroforestal Matanzas, dando respuesta al llamado del país de fomentar el café en el llano para sustituir importaciones y extender su cultivo por todo el territorio nacional, teniendo en cuenta los posibles incrementos, beneficio y comercialización, comenzó a incursionar en esta rama agrícola en julio del 2017.

¹ Ecured: <http://www.ecured.cu/Café> : Café. (INTERNET) [consulta: 5 abr de 2023].

²De Codos en la red: Potencian el cultivo del café en Matanzas. 2011. (INTERNET) / <http://decodosenlaread.wordpress.com>[consulta: 5 abr de 2023].

³MINAGRI.Agroforestal. Cuba. 2017

2- Beneficios que aporta el café

Debido a la alta concentración de cafeína que es una sustancia psicoactiva el café aumenta la energía, la adrenalina y genera un estado de alerta, por eso es que tantos trabajadores y atletas lo consumen para mantenerse despiertos y activos. Tiene un efecto vasodilatador, lo que ayuda a prevenir enfermedades como la diabetes, algunos tipos de cáncer y enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer y el Parkinson. Además contiene componentes antibacterianos que reducen el riesgo de desarrollar⁴

3- Impacto social del establecimiento del cultivo del café

1. Contribuye a aumentar la adquisición de alimentos para la población.
2. Incrementa la fuente de empleo en la localidad.
3. Mejora la calidad de vida de las familias campesinas.
4. Mejora la economía del país.

4- Indicadores de efectividad económica.

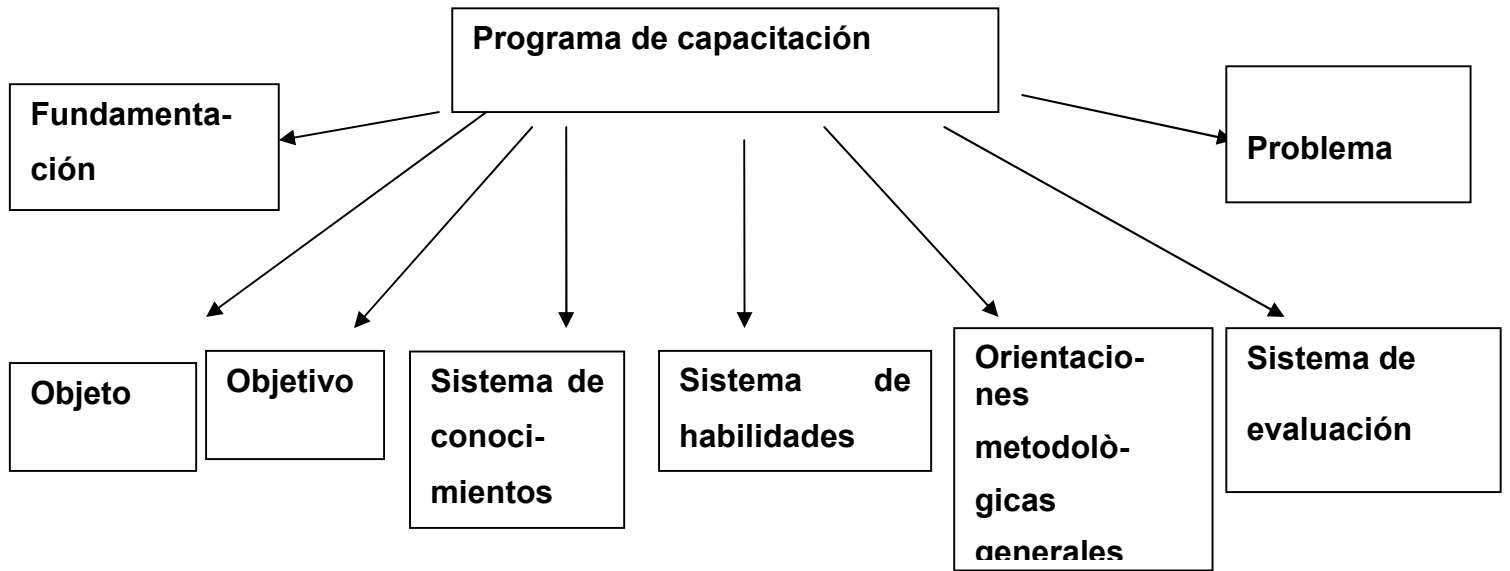
La necesidad de incrementar los rendimientos en el cultivo del café exige una correcta planificación y organización que garanticen la elevación de la eficiencia económica. El conjunto de índices económicos que se tienen en cuenta para garantizar el incremento del café depende de:

5. Magnitud del incremento de la producción ya sea en forma natural o en valor.
6. Productividad del trabajo.
7. Rentabilidad de la producción.
8. Suma de los gastos adicionales en el desarrollo de los métodos agrotécnicos, incluyendo la cosecha y transportación del incremento obtenido.
9. Costo de producción por unidad.
10. Calidad de la producción obtenida.
11. Ganancia neta adicional.

Mientras mayor sea el volumen de la producción del ingreso mayor será la efectividad de la economía.

A continuación se presenta la estructura del programa propuesto dirigido a la capacitación de los productores de la CCS "Mártires del Moncada" del municipio Los Arabos para la implementación del cultivo del café. El programa de capacitación se puede observar en el **anexo 1**

⁴Mercado Cisneros, Diana: El café tiene más beneficios de los que crees: su impacto social. 2021. (INTERNET) / <http://es.linkedin.com> [consulta: 5 abr de 2023].



Conclusiones

- 1- El programa propuesto contribuye a la preparación y capacitación de los productores de la CCS "Mártires del Moncada" del municipio Los Arabos, ofreciendo contenidos para la implementación del café en el territorio.
- 2- El programa ofrece la posibilidad de extenderse a otros municipios y provincias del país teniendo en cuenta las características de cada zona.

Bibliografía

1. De Codos en la red. (2011). Potencian el cultivo del café en Matanzas <http://decodosenlared.wordpress.com>
2. Ecured: <http://www.ecured.cu>>Cafè . Café
3. MINAGRI. Agroforestal. (2017). Cuba.
4. Mercado Cisneros, Diana. (2021). El café tiene más beneficios de los que crees: su impacto social. (INTERNET) / <http://es.linkedin.com>
5. Rodríguez, Bravo Yaniel. (2022). Implementación del cultivo del café en la CCS "Mártires del Moncada" del Municipio Los Arabos. [Trabajo de Diploma, Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos].
6. Wikipedia: Países por producción de café. <https://es.m.wikipedia.org>.

Anexos

Anexo 1

Propuesta del programa de capacitación dirigido a los productores de la CCS "Mártires del Moncada" del municipio Los Arabos, para la implementación del cultivo del café.

Programa

Fundamentación del programa: En Cuba el café constituye uno de los cultivos tradicionales de la estructura agraria; desde su introducción contribuyó notablemente a la diversificación agrícola; en la actualidad es un producto de gran importancia para la economía de la isla y de alta demanda por los consumidores. El programa de capacitación está dirigido fundamentalmente a los productores de la CCS (Cooperativa de Créditos y Servicios) "Mártires del Moncada" del municipio Los Arabos, para implementar el cultivo del café en la zona. Este programa puede ser implementado en otros municipios de la provincia de Matanzas y a nivel nacional contextualizando el mismo a las condiciones de cada territorio.

Problema: La aplicación por parte de los productores de los procedimientos de las distintas labores culturales que se realizan al cultivo del café para su establecimiento.

Objeto: Los procedimientos de las distintas labores a ejecutar en el cultivo del café.

Objetivo: Capacitar a los productores de la CCS "Mártires del Moncada" del municipio Los Arabos para la implementación del cultivo del café.

Sistema conocimientos: Clasificación taxonómica del cultivo del café. Descripción morfológica. Factores a considerar para la ubicación del cultivo en el terreno. Selección del área. Preparación de área y establecimiento de plantaciones. Tipos de viveros. Preparación de la tierra para el vivero. Materia orgánica Canteros. Siembra. Resiembra. Propagación agàmica de *Coffea canephora* Pierre ex Froehner. Producción de posturas en tubetes. Manejo de plantaciones establecidas. Indicaciones específicas por actividades agrotècnicas. Manejo integrado de plagas y enfermedades. Riego. Drenaje. Cosecha.

Sistema de habilidades

Determinar el área para la implementación del cultivo del café a partir de las características que presentan las mismas.

Proponer las labores a ejecutar en la preparación de suelos para el establecimiento del cultivo.

Planificar la fase de vivero de acuerdo al cultivo.

Planificar las labores de cultivo a realizar que permitan la obtención de altos rendimientos.

Determinar el momento óptimo de ejecución de la cosecha a partir del método que se emplea, así como los recursos necesarios.

Sistema de evaluación: Durante los encuentros se realizarán evaluaciones sistemáticas: preguntas orales. Evaluación final: Seminario integrador

Orientaciones metodológicas generales: El programa puede contextualizarse según las condiciones que posea el territorio. Los encuentros están diseñados para la adquisición de conocimientos y habilidades sobre el manejo del cultivo del café, lográndose la integración de todos los contenidos propuestos en el programa.