	Investigación e Innovación.	Código	II-F-021
	FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN	Versión	01
		Vigencia	30/03/2023
		Página	1 de 5

**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE SEMILLAS MICROBIOLÓGICAS PARA LA OBTENCIÓN DE CAFÉ PREMIUM EN EL MUNICIPIO DE CONSACÁ
(Resumen Analítico)**

***FEASIBILITY STUDY FOR THE PRODUCTION AND COMMERCIALIZATION OF MICROBIOLOGICAL SEEDS FOR THE PRODUCTION OF PREMIUM COFFEE IN THE MUNICIPALITY OF CONSACÁ.
(Analytical Summary)***

Autores (Authors): JOJOA BENAVIDES JOSE MIGUEL, BASTIDAS PANTOJA ANDRES Y ORTEGA FREYRE JUAN LUIS

Facultad (Faculty): FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS.

Programa (Program): ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

Asesor (Support): CARLOS GERARDO ENRIQUEZ ORDOÑEZ

Fecha de terminación del estudio (End of the research): DICIEMBRE 2024


Modalidad de Investigación (Kind of research): ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

PALABRAS CLAVE

- Semillas microbiológicas
- Café premium
- Estudio de factibilidad
- Producción sostenible
- Comercialización
- Consacá
- Impacto socioambiental
- Innovación agrícola
- Calidad del café
- Fermentación controlada

KEY WORDS

- Microbiological seeds
- Premium coffee
- Feasibility study
- Sustainable production
- Commercialization

	Investigación e Innovación.	Código	II-F-021
	FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN	Versión	01
		Vigencia	30/03/2023
		Página	1 de 5


- Consacá
- Socio-environmental impact
- Agricultural innovation
- Coffee quality
- Controlled fermentation

RESUMEN:

El presente estudio evalúa la factibilidad para la producción y comercialización de semillas microbiológicas, un innovador cultivo de microorganismos diseñado para optimizar la fermentación controlada del café, mejorando significativamente su calidad y perfil sensorial. La investigación abarca un análisis integral de mercado, diseño de procesos técnicos, estructuración organizacional y evaluación de viabilidad económica, financiera, social y ambiental. Con un enfoque cuantitativo y un diseño empírico-analítico, se recopilieron datos primarios y secundarios mediante encuestas, entrevistas y revisión documental. Los resultados destacan el potencial de las semillas microbiológicas para impulsar la sostenibilidad y la competitividad en la industria cafetera, al reducir el uso de químicos y mejorar la calidad del café premium. El proyecto no solo representa una innovación tecnológica, sino que también ofrece beneficios socioeconómicos y ambientales significativos para los productores locales, consolidando su viabilidad en el contexto del mercado caficultor.

ABSTRACT:

This study evaluates the feasibility of producing and commercializing microbiological seeds, an innovative cultivation of microorganisms designed to optimize controlled coffee fermentation, significantly enhancing its quality and sensory profile. The research encompasses a comprehensive market analysis, technical process design, organizational structuring, and evaluation of economic, financial, social, and environmental viability. Using a quantitative approach and an empirical-analytical design, primary and secondary data were collected through surveys, interviews, and document review. The results highlight the potential of microbiological seeds to drive sustainability and competitiveness in the coffee industry by reducing chemical use and improving the quality of premium coffee. The project represents not only a technological innovation but also significant socio-economic and environmental benefits for local producers, establishing its feasibility in the context of the coffee market.



	Investigación e Innovación.	Código	II-F-021
	FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN	Versión	01
		Vigencia	30/03/2023
		Página	1 de 5

CONCLUSIONES:

1. La producción y comercialización de semillas microbiológicas es un proyecto factible, considerando las ventajas técnicas, económicas y ambientales identificadas a lo largo del estudio.
2. Las semillas microbiológicas optimizan la fermentación controlada del café, mejorando significativamente su calidad y perfil sensorial, lo cual incrementa su valor en el mercado de cafés premium.
3. El análisis de mercado reveló una demanda creciente de soluciones sostenibles en la industria cafetera, lo que posiciona este proyecto como una alternativa competitiva e innovadora.
4. El proyecto fomenta prácticas sostenibles al reducir el uso de productos químicos y promover la conservación de los recursos naturales, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
5. Desde una perspectiva socioeconómica, la iniciativa ofrece oportunidades de desarrollo para los pequeños y medianos caficultores, mejorando su calidad de vida y fortaleciendo la economía local.
6. La evaluación financiera demostró la rentabilidad del proyecto, con proyecciones positivas en términos de ingresos, punto de equilibrio y retorno de inversión.
7. Se concluye que la implementación de esta tecnología contribuye a la transformación de la industria cafetera regional, generando beneficios que trascienden a nivel social, ambiental y comercial.

CONCLUSIONS:

1. The production and commercialization of microbiological seeds is a feasible project, considering the technical, economic, and environmental advantages identified throughout the study.
2. Microbiological seeds optimize controlled coffee fermentation, significantly enhancing its quality and sensory profile, which increases its value in the premium coffee market.
3. Market analysis revealed a growing demand for sustainable solutions in the coffee industry, positioning this project as a competitive and innovative alternative.
4. The project promotes sustainable practices by reducing the use of chemicals and supporting the conservation of natural resources, aligning with the Sustainable Development Goals.
5. From a socio-economic perspective, the initiative provides development opportunities for small and medium-sized coffee producers, improving their quality of life and strengthening the local economy.

 	Investigación e Innovación.	Código	II-F-021
	FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN	Versión	01
		Vigencia	30/03/2023
		Página	1 de 5


6. Financial evaluation demonstrated the project's profitability, with positive projections in terms of revenue, breakeven point, and return on investment.
7. It is concluded that the implementation of this technology contributes to the transformation of the regional coffee industry, generating benefits that extend to social, environmental, and commercial levels.

RECOMENDACIONES:

1. Desarrollar un plan estratégico de difusión para promover los beneficios de las semillas microbiológicas entre los caficultores locales y organizaciones del sector.
2. Establecer alianzas con instituciones académicas y científicas para continuar investigando mejoras en la composición de las semillas microbiológicas y su impacto en diferentes variedades de café.
3. Diseñar programas de capacitación dirigidos a caficultores sobre el uso adecuado de las semillas microbiológicas y los procesos de fermentación controlada.
4. Implementar un sistema de monitoreo y control de calidad que garantice la efectividad de las semillas en la producción de café premium.
5. Fortalecer las estrategias comerciales con un enfoque en la diferenciación del producto y la penetración en mercados internacionales de cafés especiales.
6. Incorporar tecnologías digitales para optimizar la trazabilidad y gestión logística de las semillas microbiológicas, asegurando eficiencia en la distribución.
7. Realizar estudios adicionales sobre el impacto ambiental del proyecto para potenciar sus prácticas sostenibles y buscar certificaciones ecológicas.
8. Evaluar periódicamente la viabilidad financiera del proyecto, ajustando estrategias para mantener la rentabilidad y competitividad en el mercado.
9. Crear un modelo escalable que permita replicar la implementación del proyecto en otras regiones cafeteras con características similares.
10. Fomentar la participación de los caficultores en el diseño y mejora continua del producto para asegurar su aceptación y éxito comercial.

RECOMMENDATIONS:

1. Develop a strategic dissemination plan to promote the benefits of microbiological seeds among local coffee growers and industry organizations.
2. Establish partnerships with academic and scientific institutions to continue researching improvements in the composition of microbiological seeds and their impact on different coffee varieties.

	Investigación e Innovación.	Código	II-F-021
	FORMATO PARA RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN	Versión	01
		Vigencia	30/03/2023
		Página	1 de 5

3. Design training programs for coffee growers on the proper use of microbiological seeds and controlled fermentation processes.
4. Implement a monitoring and quality control system to ensure the effectiveness of the seeds in producing premium coffee.
5. Strengthen commercial strategies with a focus on product differentiation and penetration into international specialty coffee markets.
6. Incorporate digital technologies to optimize traceability and logistics management of microbiological seeds, ensuring distribution efficiency.
7. Conduct additional studies on the project's environmental impact to enhance sustainable practices and pursue ecological certifications.
8. Periodically evaluate the project's financial feasibility, adjusting strategies to maintain profitability and market competitiveness.
9. Create a scalable model that allows replication of the project's implementation in other coffee-growing regions with similar characteristics.
10. Encourage the participation of coffee growers in the design and continuous improvement of the product to ensure its acceptance and commercial success.

Control de Cambios		
Versión	Vigencia	Descripción
01	30/03/2023	Se crea la adaptación del Formato Institucional