



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

POSTGRADO ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE PROYECTOS

PROYECTO DE MICROEMPRESA FAMILIAR PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BASADO EN GRANO DE AMARANTO

**MONOGRAFIA PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ESPECIALISTA
EN GESTION DE PROYECTOS**

NELLY VIOLETA LARA VALDEZ
Ingeniera en Alimentos

Quito, Octubre 2001

RESUMEN

Este proyecto analiza la viabilidad financiera, económica y social del aprovechamiento del grano de amaranto (*Amaranthus caudatus*) en la producción de alimentos tipo cereal para desayuno y barras crocantes, los cuales son productos que responden a los patrones modernos de consumo.

El amaranto es reconocido como un pseudocereal de grano comestible. Al igual que otros cultivos nativos fue una importante fuente de nutrientes de las civilizaciones aborígenes en América, así el uso del amaranto proviene desde la época de los Mayas, Aztecas e Incas.

Durante el período de funcionamiento el proyecto plantea cubrir únicamente el 10% de la cantidad demandada de cereal para desayuno en las provincias de Guayas y Pichincha. Además, al no existir productos de amaranto en el mercado de consumidores, se asume que la oferta de esta clase de elaborados es cero.

El precio promedio de mercado se asume constante para el período de funcionamiento del proyecto (3.52 USD/kg) y se plantea una producción anual creciente en función al incremento de potenciales consumidores.

La evaluación financiera del proyecto evidencia que el VPN es positivo (27158.85 USD). La TIR es 59%, mayor que la TIO (20%), lo cual demuestra la viabilidad financiera del proyecto, a pesar del congelamiento del precio de los productos durante el ciclo del proyecto.

La evaluación económica muestra que el efecto del proyecto es positivo. El VPN económico es 228993.38 USD y la tasa de retorno económica de 184% es mayor que la tasa de descuento del 12%, siendo evidente la viabilidad económica del proyecto.

El beneficio neto del proyecto es 159710.17 USD, el cual está distribuido en 103945.35 USD para los productores de amaranto y 55764.81USD para los consumidores..

Se estima que esta alternativa alimenticia, viabilizada y promocionada mediante el proyecto planteado, definido como económica, socio-cultural y ambientalmente sostenibles pueden contribuir al mejoramiento de la seguridad alimentaria.