

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN
TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
(CITA)**

Desarrollo de una bebida láctea nutritiva

Se concluyó exitosamente el proyecto mencionado, el cual se encuentra en la actualidad en etapa de negociaciones para lograr su implementación a escala industrial. No obstante lo anterior, la idea promovida por el CITA, ha estimulado la producción comercial de productos similares en el país. Lo anterior se tradujo en beneficios concretos a nivel nacional tales como: la economía de ₡ 1.500.000.00 mensuales en las compras de productos lácteos del Programa de Alimentación y Nutrición (PAN) y, consecuentemente la posibilidad de que 50.000 beneficiarios del Programa (madres embarazadas, lactantes y pre-escolares) pudieran continuar recibiendo esta ayuda alimentaria.

El pescado seco salado como alternativa para el Programa de Comedores Escolares de Costa Rica

Este proyecto se desarrolló como otra alternativa más barata para sustituir el atún. Se estima que su mercado institucional potencial sería de 175 TM anuales, cantidad que es posible suplir con la actual captura del tiburón. El costo final del producto se calculó en ₡ 30.00 por Kg, lo que equivale a un 63 o/o del costo del atún de más bajo precio en el mercado local. Al reemplazar 75 o/o del atún por pescado seco salado, se incrementaría en un 28 o/o el aporte proteico y se ahorrarían C 3.13 millones anuales en el programa mencionado.

Industrialización de la tilapia en Costa Rica

Dentro de ese contexto se avanzó exitosamente en el estudio de la viabilidad industrial de la tilapia, toda vez que los programas de introducción de ese cultivo acuícola han tenido

éxito en el país, pero su futuro depende en gran medida del manejo y aceptación (mercado) del producto logrado.

Desarrollo de un alimento infantil deshidratado

Se concluyó el desarrollo de un alimento infantil compuesto de banano maduro, puntilla de arroz y soya integral, deshidratado en secador de tambores. El alimento tiene forma de pequeña hojuelas y puede ser consumido con agua o leche. El proceso desarrollado fue probado a nivel industrial, lográndose un producto con características funcionales adecuadas. Como fase final, se incluyó su participación en un experimento de terreno con niños menores de 2 años, cuyos resultados se tendrán a principios de 1981.

Alimentos para niños menores de dos años

Culminando con una serie de estudios iniciados desde 1979, hacia el final del año pasado se desarrolló una intensa actividad de campo, cuya finalidad fue, en términos generales, determinar el impacto nutricional (aumentos de talla y peso), los efectos sobre la organización alimentaria como potencialmente satisfactorios para complementar el consumo de leche en menores de dos años. Los resultados de esta serie de acciones se darán a conocer en 1981.

Apoyo a la industria alimentaria establecida

Dos ejemplos como ilustración

Apoyo y transferencia tecnológica a la empresa COOPECORONADO R.L.

Se hizo la transferencia de la tecnología desarrollada para producir yogurt con frutas batido, alcanzándose pleno éxito en la misma. El producto en cuestión se lanzó al mercado comercial en noviembre de 1980 con pleno éxito.

Apoyo a la empresa productora costarricense de alimentos del Gobierno de Costa Rica

Conjuntamente con la Cooperativa Americana de Remesas al Exterior (CARE), la cual actúa como promotora y administradora de la planta en cuestión, se han desarrollado intensas y exitosas gestiones tecnológicas, que han contribuido a tomar decisiones importantes sobre algunos productos conflictivos, como el Nutrisoy (fórmula a base de maíz y soya) y a la colaboración en el desarrollo de productos más adecuados a las condiciones costarricenses tales como "horchata" (fórmula seca saborizada a base de arroz y soya), "cereal extruído" (alimento en hojuelas tostadas, tipo cereal de desayuno, a base de soya, arroz, maíz y azúcar). Tales acciones continúan y se intensifican durante 1981.

Investigación y extensión de apoyo al desarrollo agroindustrial rural

Esta labor se ha intensificado en cuanto al desarrollo de Modelos Agroindustriales Rurales (MAIR) en diferentes zonas del país.

1. Fases de conclusión de los MAIR iniciales (COOPAGRI-MAR, en Alfaro Ruiz y COOPESILENCIO, en Savegre).
2. Desarrollo de la generación siguiente de MAIR (COOPECAMO, en León Cortés y COOPETIERRABLANCA, Cartago).
3. Desarrollo de un MAIR generador a su vez de modelos para toda una zona (MAIR Zona Atlántica, en Río Frío)
4. Desarrollo de una variante flexible (MAIR - Planta Móvil, todo el país).

OTRAS ACTIVIDADES

Se citan a continuación una serie de actividades varias que

dan idea de la actividad desplegada durante el año.

Colaboración con el Centro Nacional de Abastecimiento y Distribución de Alimentos (CENADA)

- a) Diseño termodinámico y mecánico de las cámaras de refrigeración del CENADA.
- b) Asesoría para la licitación del equipo de las cámaras mencionadas y su instalación.
- c) Diseño del mantenimiento preventivo y del control de puesta en marcha.
- d) Asesoría técnica para publicitar la utilización del frío industrial

SECCION DE DOCUMENTACION

Se adquirieron durante el año, 220 volúmenes, con lo que la colección llega a 2.120, además de 365 tesis en Agronomía y Tecnología de Alimentos. En cuanto a publicaciones periódicas existen clasificados 157 títulos, de los cuales se reciben en forma regular 71. Respecto a artículos especializados se alcanzó la reseña de 1.520 de ellos y se intensificó la labor de adquisición, lográndose incorporar 350 durante el período. Finalmente se debe apuntar que se pusieron al servicio del público las Normas de Alimentos disponibles en el Centro, totalmente catalogadas y clasificadas.