

DIRECCION DE PLANEAMIENTO

DEPARTAMENTO DE PROGRAMACION

A. INTRODUCCION

El Departamento de Programación en su segundo año de labores ha continuado elaborando programas y proyectos conjuntamente con y para los Centros Agrícolas Regionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería y para la Dirección de Investigaciones, así como trabajando íntimamente con el CAN y los CANTOS y coordinando con instituciones como el Sistema Bancario Nacional (SBN), el Instituto de Tierras y Colonización (ITCO), el Consejo Nacional de Producción (CNP), el IICA y la Universidad de Costa Rica, etc.

Para apoyar la ejecución de proyectos se ha coordinado en dos sentidos: uno con los Centros Agrícolas y su personal en actividades de adiestramiento, en visitas a los proyectos en función de apoyo, etc. y el otro sentido es el de conseguir coordinar con otras instituciones las labores correspondientes al mecanismo de ejecución. Por ejemplo, en Limón se efectuaron 4 visitas a tres Bancos del Sistema Bancario Nacional y giras diversas con dichos funcionarios, para orientar el crédito y conseguir mejorar las relaciones públicas.

B. Programa y proyectos elaborados

Fueron elaborados 10 proyectos específicos para dos Direcciones del MAG en la siguiente forma:

DIRECCION DE EXTENSION AGRICOLA

Centro Agrícola Regional del Pacífico Seco

Este Centro (CAR) constituyó gran preocupación para el Departamento de Programación y como consecuencia se efectuó un trabajo de grandes proyecciones en el campo agrícola y en el pecuario.

Se elaboraron los siguientes trabajos:

1. Programa Regional de Granos Básicos

Con él se inició la Serie de Planificación Regional No. 1, comenzando en enero el trabajo de campo y publicándose en junio.

a) Justificación

El Pacífico Seco es la zona más productora de granos básicos del país y como éstos son deficitarios se justifica incrementar su producción y su productividad.

b) Objetivos

1. Aumentar la capacidad de producción en las "áreas de incremento", entendiéndose por ello toda el área de granos básicos que atiende el CAR.
2. Conseguir el "incremento por área" o sea elevar la productividad por área para el cultivo de granos básicos (maíz, arroz, frijoles, sorgo, etc.)

Para conseguir estos objetivos se

propone llevar a la práctica un "paquete de desarrollo" que modernizará e incrementará la producción de granos básicos a base de una asistencia técnica a grupos de agricultores organizados mediante la integración de investigación, extensión, fomento y economía agrícola del MAG, coordinados con el crédito del Sistema Bancario Nacional (SBN), el seguro de cosechas del Instituto Nacional de Seguros (INS), las colonias del Instituto de Tierras y Colonización (ITCO) y de todas las instituciones agropecuarias al servicio de los agricultores, que se concretan a través del CANCITO.

2. Posibilidades de incremento de la henificación en el Pacífico Seco

Con este estudio de promoción se inició la "Serie Programación 1", comenzando en febrero el trabajo de campo y terminándose con la publicación en abril.

a) Justificación

Prácticas tan sencillas como la conservación de forrajes, aun después de varios años de asistencia técnica en el campo de la extensión agrícola y de la ganadería, no han sido puestas en práctica en forma extensiva por nuestros agricultores y ganaderos, desconociéndose sus grandes necesidades en la época de carestía de forrajes y sus grandes ventajas nutricionales. Como en el Pacífico Seco la sequía es intensa durante el verano, año con año se derivan los mismos problemas de la falta de alimentos ganaderos. En estas circunstancias se justificaba abordar el problema elaborando un proyecto de promoción que contempla la elaboración de heno durante el invierno para ser utilizado en el verano,

ya que la henificación se definió como la práctica que tiene mayores posibilidades de resolver, los problemas de la falta de pastos en el Pacífico Seco, durante su época de sequía, pudiéndose impulsar fácilmente en forma masiva.

b) Objetivos

1. Lograr un aumento en la disponibilidad forrajera en las áreas del Pacífico Seco mediante la henificación.
2. Lograr mayor productividad en las empresas ganaderas.
3. Introducción del cultivo de Gandul (Cajanus cajan L.)

a. Justificación

Se acordó con el CAR introducir una selección de gandul (Cajanus cajan L.), para reconocer inicialmente su comportamiento, ya que es la región más prometedora (ecológicamente) para tal cultivo. De esta manera se puede producir semilla para distribuir entre los agricultores y material para que los Clubes 4-S efectúen prácticas de nutrición humana.

b) Objetivos

Determinar su comportamiento inicial y utilizarlo como sustituto del frijol en la dieta humana.

CENTRO AGRICOLA REGIONAL DEL NORTE
(SAN CARLOS - SARAPIQUI)

1. Proyecto de producción de frutales en Alfaro Ruiz

Con él continuó la Serie Programación Regional No. 3 publicándose el trabajo en abril del pre-

sente año.

a) Justificación

Se presenta el problema de las grandes importaciones de frutas de altura, destinadas tanto para el mercado fresco, como al procesamiento industrial, con la correspondiente fuga de divisas y cotizándose a precios tan altos que su poder adquisitivo no está al alcance de las masas populares. No se justifica que el país no produzca estas frutas, si tiene regiones en donde podría desarrollarse su cultivo en escala comercial, tales como en las zonas altas de Zarceró y Llano Grande, con lo que se puede conseguir buenos ingresos para los agricultores, economía de divisas para el país, y ensanchamiento de las actividades agro-industriales con materia prima nacional.

b) Objetivos

1. Incrementar el cultivo de frutales en varias fincas del cantón de Alfaro Ruiz.
2. Enseñar las técnicas modernas a los agricultores
3. Lograr una nueva fuente de ingresos

CENTRO AGRICOLA REGIONAL DE LIMON

1. Proyecto de Renovación de 4.000 hectáreas de Cacao en la Zona de Talamanca. Su publicación se efectuó el 28 de marzo de 1972.

a) Justificación

El cacao es uno de los principales productos de exportación del país y su cultivo una de las actividades más importantes de la

provincia de Limón. Actualmente los precios han mejorado y se ha aumentado el consumo mundial per cápita, lo que ha hecho que varios países sigan una política de expansión del cultivo, basados en los resultados de las investigaciones efectuadas en el Centro de Enseñanza Tropical del IICA en Costa Rica.

b) Objetivos

1. Aumentar la producción de cacao mejorando la productividad, mediante el uso de híbridos, asistencia técnica y crédito apropiado.
2. Estimular los productos de exportación
3. Propiciar el trabajo en grupos de agricultores, etc.
4. Producir semilla de híbridos para renovar las plantaciones
5. Demostración para otras áreas

2. Proyecto sobre el cultivo del plátano

a) Justificación

El cultivo del plátano ha ganado importancia en las exportaciones del país, llegando a constituirse en una segura fuente de divisas. No obstante, la exportación ha bajado en los últimos años por falta de producción. Una de las mejores regiones las tiene el Centro Agrícola Regional de Limón desde el punto de vista ecológico y de vocación de sus agricultores hacia el cultivo. Sin embargo por diversas causas (inundaciones) el cultivo sufrió pérdidas en 1970 y se encuentra en estado de lenta recuperación

debido a la escasez de semilla, financiamiento bancario y asistencia técnica; por consiguiente han bajado las exportaciones. Como se ha considerado que se pueden colocar en Nueva York unas 500.000 cajas, anualmente (60 libras cada una) y en Nicaragua más de 77.000 cajas, fuera del mercado nacional, se justifica incrementar el cultivo del plátano en esta región en los próximos años.

Proyecto de maíz en Guápiles

Justificación

Entre los granos básicos que tienen un desbalance creciente entre consumo y producción, se encuentra el maíz, causa de crecientes importaciones anuales para compensar este déficit. Siendo Guápiles una zona tradicionalmente maicera y habiendo bajado su producción sustancialmente por el desplazamiento que se efectuó hacia el cultivo del banano, es necesario subir su producción entre los agricultores que aun continúan sembrando en áreas no bananeras, a base de una mayor tecnificación del cultivo.

El cantón de Pococí es una zona tradicionalmente maicera, pero en los últimos años su producción bajó por haberse convertido las mejores fincas en productoras de banano. Sin embargo, muchas de ellas, tienen que continuar sembrando maíz para poder subsistir. Por consiguiente, se justifica incrementar la productividad de tales fincas para que puedan competir con fincas bananeras, de altos jornales y de mejor organización.

Objetivos

1. Aumentar la producción y la

productividad.

2. Elevar los ingresos de los pequeños agricultores.

CENTRO AGRICOLA REGIONAL DE LA MESETA CENTRAL ORIENTAL

1. Proyecto de producción de semilla mejorada de papa

Se publicó en los primeros meses del año 1972, y se venía trabajando con anterioridad en la ejecución del proyecto.

a) Justificación

El cultivo de la papa ocupa un lugar preferencial en las zonas de gran altitud del país, principalmente en la parte de Cartago, en donde se ha estimado que se siembra el 95% de la producción total. El consumo per cápita va subiendo, hasta estimarse en 13 kilogramos en la actualidad, lo que da idea de la necesidad de aumentar la producción nacional para evitar la fuga de divisas que ocasionan las importaciones. Desde otro punto de vista, el país corre el peligro de introducir plagas y enfermedades con estas importaciones, como ha sucedido recientemente de Guatemala. Por consiguiente se justifica producir toda la semilla de papa inspeccionada que el país necesita, libre de plagas y enfermedades.

b) Objetivos

1. Producir la semilla de papa necesaria para abastecer la demanda nacional.
2. Aumentar la producción de papa.

3. Proporcionar materia prima a la industria
4. Reducir las importaciones de semilla de papa
5. Coordinar y ejecutar la producción de semilla de papa con grupo de productores

c) Metas

1. Selección de dos plantaciones independientes, con una área inicial de 1/2 manzana de la variedad atzimba y 1 manzana de la variedad amarilla
2. Producir 72 toneladas de semilla para mayo de 1975
3. A largo plazo producir semilla certificada

d) Evaluación informal

La meta para el año 1972 se cumplió a cabalidad, produciéndose la cantidad de semilla seleccionada de 10 qq de la variedad amarilla y 50 qq de la atzimba. Ambas de magnífica calidad y servirán para desarrollar la meta del año 1973, en la que se sembrará, para continuar con la etapa de primera selección, que se terminará en 1975, lista para distribuir a los agricultores, semilla de papa mejorada e inspeccionada.

2. Programa de Mejoramiento de Industria Ganadera

a) Justificación

La falta de suficientes forrajes adecuados ha producido cierto estancamiento en la industria lechera del país y un marcado nivel de poca rentabilidad, lo que ha ocasionado una baja en la produc-

ción

Por consiguiente se justifica desarrollar una serie de proyectos que tiendan a mejorar y producir más forrajes, tanto con nuevas áreas de siembra o bien tratando de alcanzar una mayor productividad por área a base de buenos forrajes y no de concentrados.

Este programa ha sido ideado por el Banco Nacional de Costa Rica y el Centro Agrícola Regional de Cartago y tiende a mejorar sustancialmente las condiciones forrajeras y de producción lechera para su área.

b) Objetivos

1. Procurar el mejoramiento e introducción de nuevas variedades de forraje en aquellas áreas que lo ameriten.
2. Procurar el mejoramiento de obras de infraestructura tendientes a facilitar el aprovechamiento de los recursos existentes en las fincas.
3. Incrementar el mejoramiento de los hatos existentes en cada una de las zonas del proyecto.

CENTRO AGRICOLA REGIONAL DE LA MESETA CENTRAL ORIENTAL

1. Proyecto de producción de hortalizas para exportación

a) Justificación

Costa Rica cuenta con condiciones apropiadas para desarrollar un cultivo hortícola intensivo y con mano de obra suficiente, para llegar a tener explotaciones de

alta rentabilidad por área. Por otra parte la demanda de estos artículos en el mercado europeo, en época de invierno (enero-abril), es muy amplia. Como el país está urgido de fomentar las exportaciones para obtener divisas y balancear su balanza comercial se justifica elaborar un proyecto que tienda a exportar productos hortícolas a nuevos mercados. Este proyecto ha sido iniciado con el estudio, producción y exportación de chile dulce.

Objetivos

1. Presentar una buena alternativa de producción capaz de sustituir el cultivo del café
2. Producir la suficiente cantidad de chile dulce para abrir el mercado europeo a dicho producto.
3. Producir un chile de superior calidad que abastezca el mercado de productos frescos, con posibilidades de incremento industrial.
4. Mejorar las agrupaciones de agricultores con miras a delegar en ellos todas las actividades

DIRECCION DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS

Para la Dirección de Investigaciones Agrícolas se trabajó en el Programa Regional de Granos Básicos ya descrito en la Dirección de Extensión y en un proyecto específico para la zona de Atenas y correspondiente al Centro Agrícola Regional de la Meseta Central Occidental.

1. PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA SERICICULTURA EN ATENAS Y ZONAS ADYACENTES

En colaboración con el Departamento de Agronomía se trazó un Programa que contempla 4 etapas: una inicial de investigación básica en 1972 y una publicación con la etapa I o Proyecto de Factibilidad y la etapa II o Proyecto Piloto de Explotación Comercial, para llegar a la etapa III o Proyecto de Expansión en 1974.

a) Justificación

En la actualidad hay una gran tendencia en el mundo, hacia el uso de telas a base de seda natural, cotizándose a altos precios y con ofertas ilimitadas, por considerársele de una calidad superior a cualquiera otra fibra. El MAG ha considerado que la producción de seda puede constituirse en una nueva fuente de trabajo, divisas y mejoramiento de las pequeñas empresas de campo y como el país tiene una balanza comercial negativa con el Japón se considera que con la exportación de seda natural verde a ese país, se puede reducir el enorme déficit existente.

Se justifica por consiguiente desarrollar un programa de grandes proporciones en el cantón de Atenas y zonas adyacentes por contar con buenas condiciones para la industria.

b) Objetivos

El objetivo general es conseguir que en un plazo de 5 a 10 años, Costa Rica sea exportadora de capullos devanados y de otros productos sericícolas.

Los objetivos específicos de 1972

a 1976 son los de exportar capullos secos al Japón y establecer la industria de hilatura.

El objetivo para 1972-73 es comprobar la factibilidad de la producción de capullos verdes.

Estudios

El Departamento trabajó en la confección de varios estudios, algunos han sido formulados y otros se encuentran en formulación.

1. Estudios de oleaginosas

Se han efectuado varios de ellos, con la idea de explorar sus posibilidades, tomándose palma africana, cacao, soya, ajonjolí, maní, etc. no encontrándose ninguna con aplicaciones inmediatas, por la dificultad con la industrialización, comercialización de los aceites y en algunos casos (cacao y coco) por la complejidad del proceso industrial. También se analizó la ubicación y utilización futura de una planta experimental de extracción de oleaginosas que compró el MAG y se recomendó dársela a la Oficina de Tecnología y Conservación de Alimentos que funciona en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica. Sin embargo, los estudios de oleaginosas todavía no se han concluido y aun no se pueden dar conclusiones definitivas.

2. Estudios de mercado para varios productos hortícolas de exportación

Se han analizado y determinado las posibilidades en el mercado alemán para los siguientes productos en fresco:

Con probabilidades buenas: ajo, chile.

Con probabilidades regulares: zanahoria, puerro, cebolla, repollo, arveja, espinaca, col de Bruselas, coliflor.

En análisis: pepino, melón, brócoli, berenjena.

3. Establecimiento de una Escuela de Ganadería en Atenas

Se actualizó el estudio de factibilidad para el establecimiento de una Escuela de Ganadería en el cantón de Atenas. La escuela será financiada por el BCID y con aportes del Gobierno Británico, que pondrá equipo y personal. El costo de inversión es de \$4.000.000 y los costos de operación serán de \$1.000.000. Esta escuela es para formar técnicos de nivel medio en tres años y exigiendo el bachillerato para su ingreso.

4. Estudios sobre zonificación

Durante este año se iniciaron estudios en base a la zonificación efectuada en el IICA con 20 cultivos, diez tradicionales y diez con posibilidades de exportación. Durante un mes y medio técnicos del Departamento estuvieron trabajando con técnicos del IICA y de la Oficina del Café, estudiando las áreas marginales para el café, y distribuyendo en esa área 20 cultivos zonificados en sus respectivos mapas. El trabajo no se pudo concluir, encontrándose todavía en ejecución, para ser publicado en 1973. Solamente se terminó el mapa con la zonificación para el cultivo de la nuez de macadamia.

Proyectos y estudios generales en etapa de formulación

Se encuentran en una etapa de formulación bastante adelantada, los siguientes proyectos:

Proyecto de promoción sobre la utilización de palmáceas.

Proyecto sobre producción de nueces: marañón, macadamia, maní y semillas de ayote y otras semillas industriales.

Proyecto de desarrollo de la zona fronteriza con Panamá, leche, cerdos y hortalizas.

Estudio sobre las posibilidades de siembra de hule en Costa Rica

Estudio sobre producción de soya y otros sustitutos de materias importadas.

Estudio sobre producción de gandul (Cajanus cajan L.) como sustituto del frijol mejorador de la

dieta nacional y producto de industrialización.

7. Siembra de especies forestales en fincas comerciales,
8. Incremento de las exportaciones agrícolas con algunos productos tropicales de reciente consumo.
9. Situación y producción de aceites industriales (higuerilla, cartamo, coco, etc.).
10. Utilización de la tierra de gran altitud y de condiciones semi-estériles en la producción de posibles fuentes productoras de carne y leche.

Plan 'II para el año 1972

Se trabajó en el Plan II de 1972 en la formulación del trabajo en los siguientes campos: en la recopilación del trabajo de campo de cada Centro Agrícola Regional, en la recopilación de estadísticas nacionales y en la formulación de las metas.

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA Y ESTADISTICAS AGROPECUARIAS

El año pasado se publicaron los siguientes Boletines Técnicos:

Estudio Agroeconómico del cultivo de papas en la región de Cartago

Estudio agroeconómico del cultivo de papas en la región de Zarceró

Costos de producción del "Proyecto de mecanización del maíz en La Fortuna de San Carlos"

Costos de producción de arroz en el

Pacífico Sur, Zona de Parrita

Costos de producción de okra, en el Pacífico Sur, Zona de Puerto Cortés

Estudio de costos de producción del cultivo de la coliflor en la región de Cartago

Los trabajos anteriores fueron preparados con los siguientes objetivos:

Determinar los costos de producción para el período en estudio.

Determinar la tecnología aplicada por los agricultores y sus resultados

Obtener información que sea de utilidad al Ministerio de Agricultura y Ganadería, funcionarios bancarios, los agricultores, así como para todas aquellas instituciones interesadas en la producción agrícola del país.

Además se prepararon los siguientes trabajos de "Informaciones Técnicas": Se refieren éstos, a estudios realizados con pequeños grupos de fincas.

Costos de producción de una manzana de tomate en la Zona de Grecia.

Costos de establecimiento de una hectárea de plátano, realizado en Estrada, Matina y Bataán, provincia de Limón.

Estudio de costos de producción de chayote en Paraíso, Cartago.

Costos de producción del "Proyecto de maíz realizado por el Centro Agrícola Regional de San Carlos, en la región de San Jorge".

Se encuentra además en preparación, un estudio de costos de producción de yuca, en San Francisco de La Palmera, San Carlos.

Una de las actividades importantes en que trabajó el Departamento, fue la preparación del "Boletín Estadístico Agropecuario del MAG", de circulación trimestral. Dicha publicación cumplió el tercer año de vida, contiene informaciones estadísticas especializadas en los campos agrícola y pecuario; se trata de mantener su actualidad hasta donde es posible. Facilita grandemente el trabajo de preparar planes y proyectos.

La publicación de estadísticas confiables que reflejen lo que está su-

cediendo en el sector agrícola, es otro de los objetivos del boletín.

Los boletines cuentan con seis secciones: 1. Crédito Agropecuario. 2. Comercio exterior. 3. Precios de productos agropecuarios. 4. Informaciones sobre ventas de ganado vacuno y porcino. 5. Otras estadísticas. 6. Y finalmente una sección de gráficas. Las fuentes de datos son las estadísticas disponibles en diferentes instituciones, y algunas primarias obtenidas por el Departamento. Las publicaciones se han organizado en series continuas, y han sido clasificadas por Centro Agrícola Regional, siguiendo la regionalización establecida por este Ministerio. Al momento se han publicado seis boletines. El último contiene la información correspondiente al segundo trimestre de 1972. Otros publicados durante el año, fueron los correspondientes al tercero y cuarto trimestre de 1971, y el primer trimestre de 1972.

Se trabajó también en el desarrollo de otras estadísticas tales como: a) Pronósticos de área y producción de granos básicos. b) Encuesta sobre existencia y producción de granjas avícolas. c) Encuesta sobre porquerizas.

Colaboración con otras instituciones

Se participó activamente con la Dirección General de Estadística y Censos en la realización de la Encuesta de Granos Básicos de 1971. Los resultados, a pedido de este Departamento, fueron publicados siguiendo la regionalización establecida por el MAG, siendo la primera vez que se ejecuta en esta forma. Además se participó en la preparación de la boleta o cuestionario para tal efecto.

Se elaboraron y diseñaron 200 libros de registro de gastos e ingresos para recoger esas informaciones, en las fincas que tenían distintos tipos de explotación y con localización en diferentes partes del país. Parte de ese material fue también usado para fines de enseñanza, en varios colegios agropecuarios del país, pero principalmente en el de San Carlos.

Dos técnicos del Departamento, trabajaron y dedicaron considerable cantidad de tiempo, en la preparación de un programa, para ser utilizado con computadoras electrónicas, a fin de realizar las tabulaciones de los costos de producción. La enorme ventaja con el uso de esta técnica, la constituye el hecho de que permite la

preparación de informes más detallados. Los boletines técnicos que fueron preparados el año pasado, se elaboraron siguiendo este nuevo método. Por primera vez se efectúa un trabajo de esta índole en el Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Conferencias

Fueron dictadas veinte conferencias sobre tópicos de Economía Agrícola, en los Centros Agrícolas Regionales del Pacífico Seco y de San Carlos, Sarapiquí.

Cursos

El Jefe del Departamento, asistió a un curso sobre tenencia de tierras, que fue patrocinado por el ITCO, durante el pasado año.