

SUB-DIRECCION DE DEFENSA AGROPECUARIA

DEPARTAMENTO DE DEFENSA AGRICOLA

Una enumeración resumida de los principales trabajos que efectúa este Departamento dará idea de las actividades en que está comprometido nuestro personal en todo el país.

Proyectos

1. Prevención y Control de Langosta Voladora o Chapulín (Schistocerca paranensis Burm)

2. Prevención y Control de la Rata de Campo (Rattus sp.)

3. Campaña Nacional contra la Hormiga Arriera y otras (Atta sp.)

4. Campaña contra plagas en cultivos de importancia económica en todo el país.

5. Reconocimiento y erradicación de la enfermedad del Moko (Seudomonas solanacearum)

5 b. Trabajos especiales. Campaña contra el Virus "Y".

Sub-Proyectos

1. Trampeo Mosca del Mediterraneo.

2. Tórsalo, garrapata y ectoparásitos del ganado

Colaboraciones dadas a otras instituciones estatales o particulares.

Participación en reuniones internacionales.

DEPARTAMENTO DE CUARENTENA Y REGISTRO

El año 1971 ha sido de muy serias experiencias para la Cuarentena Agropecuaria de Costa Rica, al extremo que se ha tenido que meditar muy cuidadosamente la política a seguir.

Las principales actividades se han referido a los siguientes aspectos:

Polilla de la papa

Se ha introducido, diseminado y establecido en el país una "polilla de la papa" al parecer procedente de Guatemala. Esta polilla sin lugar a dudas se introdujo por fallas cuaren-

tenarias en la frontera con Nicaragua, especialmente la carencia de una fumigación efectiva y una inspección drástica de la papa en el mismo lugar de entrada.

Cámaras de Fumigación

Con el aporte económico de \$28.000.00 del Consejo Nacional de la Producción, se comenzó a construir en agosto del año 1970, dos cámaras de fumigación para vehículos de gran tamaño, con todas las facilidades y adelantos modernos, de acuerdo al inmenso trabajo de fumigación que requieren mu-

chísimos productos, sub-productos y material de propagación, consecuencia del Mercado Centroamericano.

Campaña contra la Polilla de la Papa en la zona papera en Cartago

Existe un programa cooperativo, Centro Regional Agrícola, Departamento de Fitopatología, Entomología y Cuarentena contra la polilla, iniciado a mediados del año pasado. Se ha diseñado y construido con el valioso auxilio de los carpinteros de la Dirección Administrativa, 4 cámaras de fumigación tipo portátil, que han sido un éxito, no obstante que no había experiencia en este aspecto.

El éxito ha sido en el sentido de que las fumigaciones de papa han sido bien efectuadas con todas las técnicas que hemos recomendado, como dosificación, temperaturas, exposición de tiempo, hermetización y circulación del gas dentro de las cámaras. Sin embargo, hicimos observaciones anteriormente cuando observamos fallas, y las hacemos nuevamente ahora, en el aspecto de que el equipo debe renovarse y mantenerse en perfectas condiciones; lo mismo que la campaña debe llevarse a cabo simultáneamente con otra serie de medidas con espolvoreos en el campo, atomización de bodegas, destrucción de desechos, fumigación de sacos usados, papa para consumo y destrucción de desechos en las fincas. De otra manera será perder el tiempo con la idea de controlar la "polilla de la papa", la cual, se extiende cada día a otras áreas paperas del país.

Moko del Banano

En Peñas Blancas tenemos un puesto de inspección de guineo con destino a Nicaragua, lo mismo que en Florencia de San Carlos y ahora en Pavas vuelos locales, en sustitución del de la Sabana.

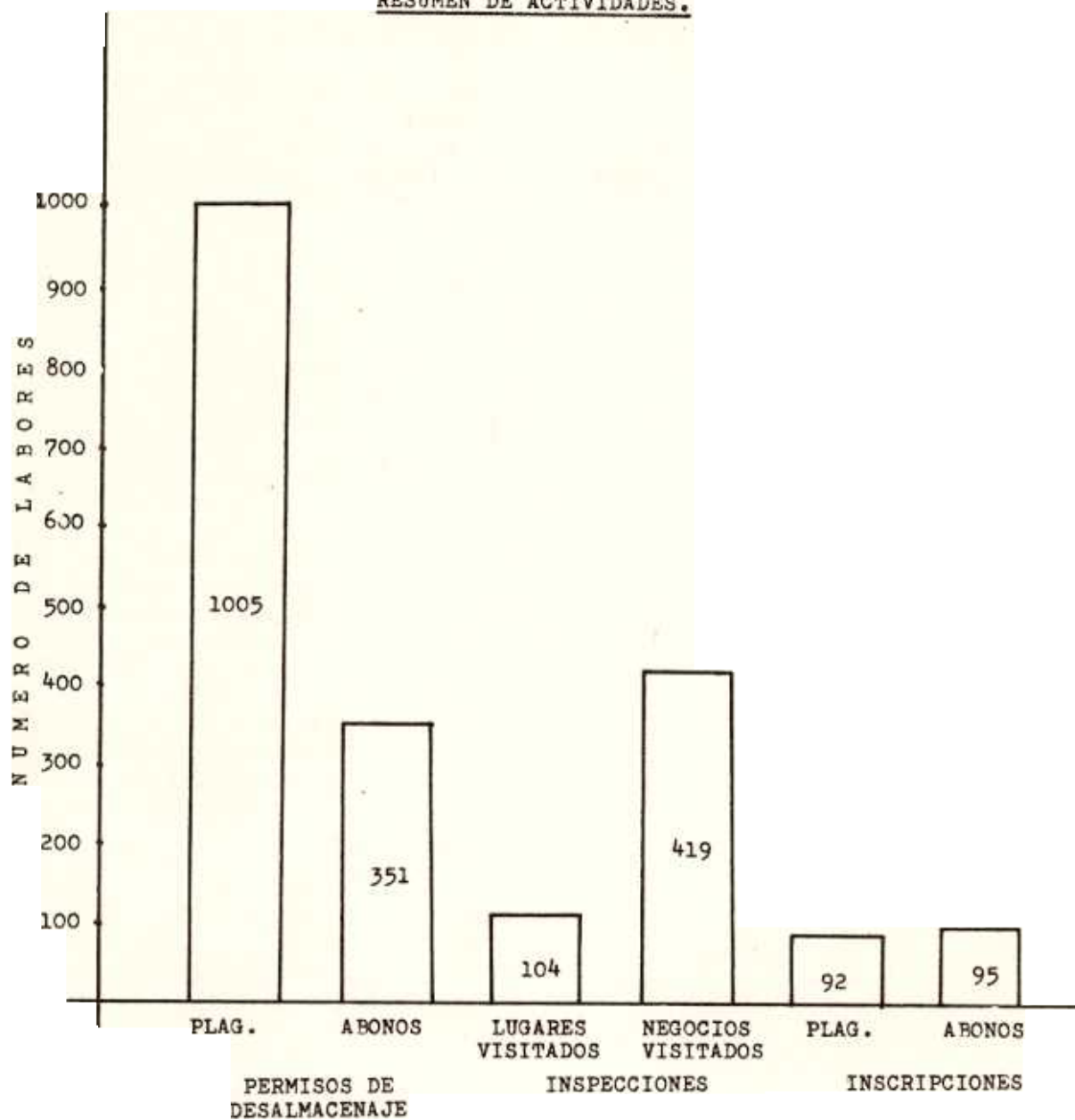
El puesto de San Carlos y el de Peñas Blancas tienen el primordial interés del Ministerio de Agricultura y Ganadería, de auxiliar a todos los agricultores de la zona. Existen muchos plantíos de guineos en todo el cantón y es mucha la gente que se beneficia con la exportación a Nicaragua, algunos sembrando, otros desmanando y otros transportando. Si descuidamos estos puestos cuarentenarios internos, pudieran cerrarnos el mercado en Nicaragua, al encontrar *Pseudomonas solanaceum*, lo cual sería catastrófico para los agricultores del cantón de San Carlos. El puesto de Pavones Turrialba y Aeropuerto tienen la finalidad de impedir la diseminación de dicha bacteria a zonas libres, inspeccionando todas las musáceas sospechosas.

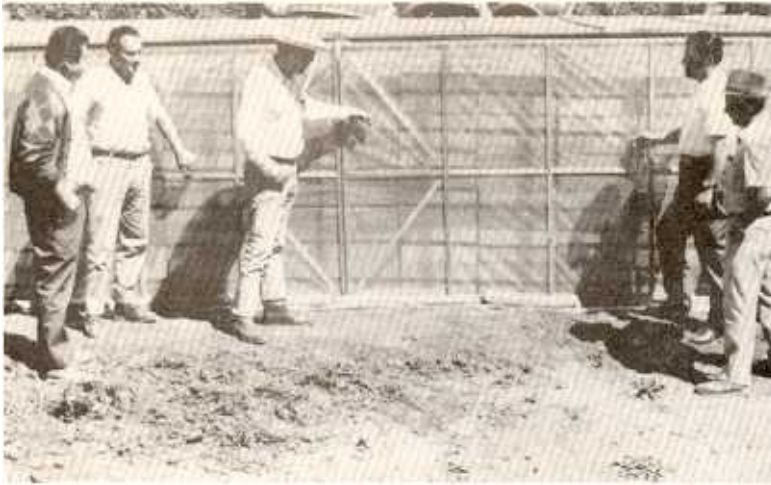
ABONOS, PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS

La inscripción y el control de abonos y pesticidas durante el año 1971 ha continuado satisfactoriamente.

El verdadero interés del Departamento de Cuarentena y Registro consiste en garantizarle al agricultor un uso correcto de abonos y pesticidas, y eliminar hasta donde nuestros medios lo permitan, la adulteración de dichos productos agropecuarios.

RESUMEN DE ACTIVIDADES.





Demostración de las carpas plásticas para fumigación de la semilla de papa en Llano Grande de Cartago



El Ministro Fernando Batalla aplica el gas bromuro de metilo, para control de polilla de la papa



El agricultor Noé Gómez, muestra a varios técnicos, la forma cómo dispone la semilla de papa que luego será fumigada



Visita a las cámaras de fumigación que se construyen en la frontera norte. El periodista Oldemar Ramírez toma nota de las características y servicios que prestarán estas cámaras

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA RURAL

La labor desarrollada por este Departamento durante el año 1971, se puede dividir en tres grupos que son:

Asistencia técnica en aspectos de Ingeniería Rural dada a las Estaciones Experimentales del Ministerio; cooperación prestada a otros Departamentos y programas del mismo y finalmente la ayuda técnica directa que se presta a los agricultores para resolver problemas de riego, drenaje, instalacio-

nes agropecuarias, cañerías, caminos, etc.

Se incluye a continuación un breve resumen de las actividades llevadas a cabo así como también un cuadro comparativo de la labor desarrollada en 1970 y 1971.

El cuadro que se incluye a continuación, muestra algunas de las principales actividades cumplidas.

CUADRO COMPARATIVO DE ACTIVIDADES
1970 - 1971

DESCRIPCION	Número Proyecto	Tamaño	Número Proyecto	Tamaño
Medida y división potreros	5	329.Ha 0000 m ²	12	292 Ha 1236 m ²
Medida de lotes para diversos fines	128	250 Ha 7184 m ²	125	359 Ha 4752 m ²
Levantamientos topográficos	3	1 Ha 5750 m ²	5	59 Ha 2007 m ²
Nivelaciones para cañerías en fincas	5	1671 m	5	3176 m ²
Caminos y callejones en fincas	4	6064 m	3	9383 m
Canales de riego	4	3686 m	5	9666 m
Canales de drenaje	6	7508 m	3	8780 m
Levantamientos topográficos (Itiquís)		684 Ha 0000 m ²		70 Ha 0000 m ²
Lev. pajas de agua (Itiquís)		17362 m		
Aforo pajas de agua (Itiquís)		240		
Presas y embalses			2	
Planos dibujados			28	
Gráficos dibujados			6	
Sup. construcciones			2	
Asistencia a comisiones especiales	2		1	

CONTENIDO

	Página
DIRECCION ADMINISTRATIVA	1
Servicios Administrativos	2
Proveeduría	3
Jefatura de Personal	4
Inspectores Administrativos	5
Departamento Financiero	7
DIRECCION DE PLANEAMIENTO	13
Departamento de Economía y Estadísticas	
Agropecuarias - Centro de Información	14
Departamento de Programación	16
Departamento de Secretaría Técnica	20
CONSEJO AGROPECUARIO NACIONAL - CAN PROGRAMA DE DESARROLLO AGROPECUARIO	29
UNIDAD ADMINISTRATIVA PROGRAMA MAG-BID	59
DEPARTAMENTO LEGAL	67
DIRECCION DE GANADERIA	69
Sub Dirección de Sanidad Animal	71
Departamento de Investigaciones en Zootecnia	77
Departamento de Servicios en Zootecnia	81
DIRECCION FORESTAL	95
DIRECCION DE EXTENSION AGRICOLA	105
DEPARTAMENTO DE INFORMACION AGRICOLA	117
DIRECCION DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS	123
Departamento de Agronomía	124
Departamento de Investigaciones en Café	173
Departamento de Fitopatología	183
Departamento de Investigaciones en Entomología	195
SERVICIO METEOROLOGICO	203
ESTADISTICA EXPERIMENTAL	204
SUB DIRECCION DE DEFENSA AGROPECUARIA	
Departamento de Defensa Agrícola	205
Departamento de Cuarentena y Registro	205
Departamento de Ingeniería Rural	211