

INFORME QUE EL SECRETARIO DE AGRICULTURA Y FO-
MENTO RINDE AL SR. GOBERNADOR DEL DEPARTAMEN-
TO DEL VALLE DEL CAUCA

Cali, mayo de 1944

Señor Gobernador:

Tengo el honor de rendir el informe reglamentario sobre la marcha de la Secretaría de Agricultura, ramo este principalísimo de la administración pública, que confió a mi cuidado el prestante hombre público e insigne capitán de industrias don Mariano Ramos R., anterior Gobernador. Su Señoría me ha honrado nuevamente, al dispensarme su confianza.

En el informe del año pasado expuse mi concepto sobre las relaciones —ecológicas— entre el suelo, la planta y el hombre; como base recordé la planificación prospectiva con que se trabajó en la Secretaría de Industrias desde 1926 hasta fines de 1930 en que fue suprimida, y expuse el plan actual, sintonizado con las urgencias del momento. Sobre este programa elaboró el gran técnico doctor Carlos E. Chardon su admirable “Bosquejo de un plan integral de acción conjunta para el desarrollo económico del Departamento del Valle del Cauca”, magnífica pauta para los trabajos a seguirse.

Antes de entrar a exponer el modo como se ha ido ejecutando el plan inicial, he creído de suma conveniencia transcribir las partes relativas a la economía agropecuaria e industrial de nuestro Departamento, magistralmente expuestas por el Gobernador Ramos en su Mensaje de Año Nuevo al pueblo vallecaucano. Su gran conocimiento de nuestra potencialidad económica, adquirido en su meritoria y victoriosa lucha de destacado industrial, da gran autoridad a sus palabras.

Dice así el Mensaje:

.....
“La gente de este Departamento entregada de lleno al trabajo fecundo, al cultivo de los campos, al desarrollo de la gran potencialidad económica de la comarca y a la vigorosa iniciación de su desarrollo industrial, recuerda las palabras de un esclarecido varón, hijo de Caldas y desaparecido ya, al

aconsejar al Valle modificar su orientación de pueblo pastor y ensayar una orientación agropecuaria. Las palabras de Aquilino Villegas, palabras de consejo y admonición y según las cuales 'Caldas con una cosecha de café compra el ganado vacuno del Valle y con otra cosecha compra las tierras del Valle', en su día decían una gran verdad, pues mostraban gráficamente la pobreza del pastoreo. Si he recordado las palabras del hombre de estado que por muchos aspectos fue el ilustre compatriota, cuya memoria es imperecedera para el occidente colombiano, es precisamente para hacer un contraste con la pobreza del Valle en la época del pastoreo y la pujanza de su desarrollo económico actual.

"Este contraste resalta en el cuadro siguiente, el que muestra lo que produjo el Valle del Cauca a la economía general en el año que terminó:

Azúcar y panela	\$ 22.000.000.00
Café	17.000.000.00
Maíz, plátanos, frijoles	13.000.000.00
Reses y cerdos sacrificados	10.000.000.00
Jabones, textiles y drogas	8.500.000.00
Cervezas y bebidas refrescantes	8.000.000.00
Tabaco en rama y manufacturado	7.000.000.00
Leche, queso, mantequilla y pieles	4.000.000.00
Calzado, vestidos y otras manufac.	4.500.000.00
Cementos y productos de alfarería	3.000.000.00
Cacao, trigo, frutas y aves	3.000.000.00
Arroz	3.500.000.00
Maderas y ebanistería	1.500.000.00
Curtidos, caucho, artes gráficas y varios	2.500.000.00
Suma	\$ 107.500.000.00

"El anterior cálculo aproximado de lo que produjo en el pasado año la economía vallecaucana, fue hecho con todo cuidado y con datos bastante exactos. El demuestra una auténtica orientación agrícola y pecuaria y enseña que la industria manufacturera y de transformación ocupa un lugar que no corresponde ni a la magnífica situación económica general, ni mucho menos a la incomparable situación geográfica del

Valle del Cauca y de sus ciudades. Situación geográfica que las capacita a todas, y muy especialmente a la capital, para ser grandes centros manufactureros de transformación, centros que pueden obtener del privilegiado suelo vallecaucano las materias primas para textiles, grasas y otras industrias. De otro lado, el Valle cuenta con vías de aprovisionamiento y vías de distribución que llenan las características del transporte: seguras, rápidas y económicas. La deficiencia en el desarrollo industrial se debe en buena parte a la escasez de energía eléctrica, fluido indispensable y que es necesario aumentar en unas poblaciones del Valle y proveer en otras.

“Para llenar la necesidad inaplazable de iniciar la electrificación del Valle, se han hecho estudios oficiales en los ríos Cauca, El Palo y Anchicayá, y existen completos y documentados estudios hechos por entidades comerciales en los ríos Nima y Amaime, en este último con características para una represa que atienda a la irrigación de grandes zonas agrícolas y a la producción de energía.

.....

“Para resolver el magno problema de la irrigación del Valle del Cauca, el Gobierno del Departamento, por conducto de la Secretaría de Agricultura, está tratando de poner en ejecución un vasto proyecto, que sería realizado con capital extranjero. Una parte de este trascendental proyecto contempla la captación de las aguas, por medio de represas, de algunos de los ríos del Departamento, para que este almacenamiento de aguas movilice la maquinaria que produzca energía, sirva para la irrigación y el aprovisionamiento de acueductos. Las represas pueden pues traer: energía, irrigación y agua para los pueblos sedientos.

.....

“Las labores desarrolladas en relación con los prospectos agrícolas trazados desde la iniciación de la actual administración, están dando magníficos resultados. La campaña en favor del cultivo del tabaco, que se adelanta en los municipios de Toro y de Tuluá, constituye un completo éxito y una halagadora promesa. El Valle del Cauca debe pensar nuevamente en organizar su producción tabacalera con fines a restaurar esa gran fuente de recursos económicos, que traería el

bienestar a muchos miles de nuestros hombres del campo y al fisco el acrecentamiento de los arbitrios rentísticos. Al fomentar este cultivo, pretende el Departamento mejorar la calidad de la hoja, distribuyendo los colinos y obligando al cultivador a llevar los tabacos a los caneyes oficiales, para secarlo, fermentarlo y prepararlo técnicamente, de manera que el tabaco del Valle recobre, por su calidad, su antiguo prestigio y reconquiste los mercados perdidos. Los semilleros de Toro y de Tuluá ya han distribuido y están distribuyendo varios millones de colinos de tabaco. Hace pocos años el Valle anotaba en sus estadísticas, cuarenta y cinco millones (45.000.000) de matas de tabaco en sus cultivos. Hay que aspirar a volver a ese número, mejorada la calidad por la excelencia de las semillas y la técnica de la preparación.

“En el cultivo de la uva, la campaña de intensificación anunciada en mi Mensaje de hace un año ha logrado crear una mística: y hoy puedo afirmar que existe en todos los pueblos del Valle, y especialmente en Bolívar, La Unión, Toro, Roldanillo, Tuluá, Buga, Yumbo y Cerrito, un cálido entusiasmo que está dando por resultado el cultivo casero y familiar de la uva en los solares, antes improductivos y hoy convirtiéndose en fuentes de riqueza incalculable.

“El Departamento tiene en el Municipio de Bolívar una granja dedicada especialmente al cultivo y multiplicación de la vid, granja que distribuye las plantas pequeñas dondequiera que se le solicite. Para fines de este año el gobierno del Departamento espera que por lo menos habrá doscientas mil vides recibiendo un esmerado cultivo. Este nuevo factor económico creará bienestar y será el principio de una industria no sólo frutera, sino de transformación en vinos y otros productos.

“La campaña del cacao se lleva adelante con la multiplicación de la planta obrando de acuerdo con el gobierno nacional y se han distribuido un poco más de trescientos mil arbolitos. Sobre este renglón valiosísimo de nuestra economía, la Granja Experimental de Palmira, bajo la acertada y eficaz dirección del agrónomo Raúl Varela Martínez, asociado a expertos colaboradores, está llevando a cabo una obra de trascendental interés para la economía del país, con la restauración para el Valle del Cauca de una de sus principales y antiguas fuentes de riqueza. La técnica moderna, sobre la cual se hace

esta restauración, promete hacer del cacao factor económico incomparable.

"Teniendo en cuenta que el Valle necesita anualmente cerca de tres millones de sacos de cabuya, industria que como la de la uva, puede y debe hacerse familiar y casera, el Gobierno del Departamento está ayudando a los pocos productores con la distribución en algunos municipios de pequeños desfibbradores portátiles, los que permiten aprovechar grandes cantidades de la cabuya silvestre que existe en varios sitios.

"En el año próximo pasado se cosechó el mejor algodón que ha recibido de los cultivadores nacionales una fábrica textil de Cali. A pesar de la calidad del algodón y del hecho de que su semilla podría resolver el problema de los aceites y de las grasas, este cultivo no se ha intensificado porque para el campesino el precio actual no es suficientemente halagador.

.....
"Para incrementar eficazmente la ganadería, el Gobierno del Valle destinaría, del empréstito,si se consigue, una suma para la fundación del Banco Ganadero, institución ésta que ha dado y está dando excelentes resultados en otros departamentos".

Tal la visión panorámica de nuestra economía agro-industrial según el Mensaje de Año Nuevo.

II

En seguida entro a exponer el programa trazado en 1942 para la Secretaría de Agricultura, comentando someramente el estado actual de las realizaciones.

Una planificación de esta índole, presupone una serie de estudios básicos, necesariamente realizados por personal muy especializado, y sus realizaciones exigen tiempo, siendo funesto el apresuramiento imprevisivo. Las campañas reclaman una larga gestación, preparación técnica suficiente del personal directivo, zonificaciones, actuación psicológica para crearles clima propicio entre los campesinos, elementos de trabajo y productos oportunamente aplicables para combatir las plagas, corregir los suelos, etc. La labor así llevada será lenta necesariamente, pero de su madurez se ha de derivar la seguridad del buen éxito.

RECONOCIMIENTOS TECNICOS (Básicos)

Suelos.—Instituto Geográfico Militar.

Esta formidable institución, orgullo de Colombia, está llamada a estudiar la capacidad potencial de los suelos. De sus trabajos deduciremos lo que podremos esperar de las plantas y animales que sacan de la tierra su sustento.

Conecté la Secretaría con los servicios del Instituto y logré brindarle la movilización que permitió trazar la red geodésica entre Cartago y Santander (Cauca).

No me fue posible posteriormente contribuir de manera directa a facilitar los trabajos. Sin embargo, el Instituto tiene actualmente el equipo de aerofotografía en el Valle, y adelanta trabajos indispensables para los estudios del gran plan de irrigación de que trataré luego.

El Ministerio de Minas y Petróleos me facilitó una copia de los trabajos geológicos realizados, años hace, por los doctores Hubach y Alvarado. Estos estudios son fundamentales y sería muy conveniente ponerlos al día con relación a ciertos elementos que han cobrado interés por las necesidades del desarrollo industrial posible.

En anexo se publican los estudios del Dr. Enrique Hubach sobre "Repartición de humedad y sequía en los Departamentos del Valle y del Cauca, a base de la orografía" y un informe del Agrónomo Departamental, Dr. Enrique Llano Gómez, que contiene en forma sucinta los conceptos del eminente Profesor Pablo Schaufelberger sobre formación geológica del Departamento con relación a la industria agrícola.

Esta importantísima visita del geólogo de la Federación de Cafeteros es una valiosa contribución de la Federación a los estudios básicos de nuestra economía.

FLORA ESPONTANEA Y GEOBOTANICA

Esta rama fundamental de las ciencias naturales, en buena hora encomendada a la sabiduría y capacidad de trabajo del Profesor José Cuatrecasas, se adelanta debidamente como podrá verse por su informe. Básteme transcribir a este respecto el concepto del doctor Harry M. Miller, Jr., Director para las Ciencias Naturales de la Fundación Rockefeller, en carta fechada el 4 de abril en Nueva York: "I need not tell you.... how much I appreciate the progress which is being made in

basic research, notably that of Dr. Cuatrecasas". Huelga todo comentario.

IRRIGACION Y DESAGUES

Este programa fundamental para la transformación agrícola del Valle, llamado a darle a nuestro Departamento un poderío económico insospechado, entrará en la etapa de las realizaciones, contando con la valiosísima e indispensable cooperación de los Estados Unidos de América, previo el estudio que ha de realizar una comisión de expertos mejicanos cuya visita se gestiona actualmente. La experiencia y capacidad de los técnicos del hermano país son prenda de acierto. La colaboración de Méjico implicará un vínculo indisoluble de unión entre nuestros pueblos y sembrará entre nuestras gentes la fe en nuestros hombres para las luchas del progreso.

El C. Secretario de Agricultura y Fomento de Méjico, Marte R. Gómez, hace sugerencias de extraordinario valor técnico. Para dar idea de la magnitud del trabajo que se proyecta, transcribo parte del estudio enviado generosamente por el insigne Secretario de Agricultura de Méjico:

".....
"Aplaudo desde luego sus buenos deseos para desarrollar un programa de obras como el que usted menciona y creo que se encuentran ustedes en lo justo al proyectar que los trabajos se realicen bajo la dirección de expertos en la materia. El mismo problema han confrontado otros países y todos lo han resuelto de idéntica manera:

"Los Estados Unidos de Norteamérica, que tenían ingenieros muy competentes en materia de irrigación, cuando resolvieron establecer el Reclamation Service y acometer un gran plan de alcance nacional (y no la simple construcción de obras planeadas por la iniciativa privada), tuvieron que pagar un costoso noviciado que les representó pérdidas de tiempo y de dinero.

"No quiero dar a entender, por supuesto, que a los ingenieros norteamericanos se les hayan caído las presas o que sus vasos de almacenamiento hayan servido como cedazos y no para guardar aguas. Las construcciones fueron bien hechas; pero hubo tropiezos en lo que respecta al manejo y colonización de las tierras mejoradas.

"El Gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica, en su Reclamation Act. prevenía por ejemplo el pago íntegro de la derrama por costo de obras, y al cabo de pocos años, cuando ni los agricultores vivían holgadamente ni las regiones agrícolas se desarrollaban con prontitud, acabó por convenir que las intervenciones hechas por el Estado en sistema de riegos fueran sólo amortizadas en parte por los usuarios y expensadas en un porcentaje respetable por el Poder Público; sin perjuicio de que éste se fuera resarciendo de sus gastos en forma indirecta, a través del mayor bienestar de la población y del aumento de las rentas públicas, que son resultado inmediato de la plus-valía de la propiedad territorial y de la mayor producción.

"Nosotros, que iniciamos nuestros programas de obras de construcción de regadío a partir de 1926, cometimos el mismo error del Reclamation Act. en la redacción de nuestra Ley de Irrigación, pero con posterioridad hemos tenido que modificar nuestra línea de conducta, haciendo que repose sobre el Estado un porcentaje importante del costo de las obras de riego.

"Además, no obstante que iniciamos nuestros programas asesorados por verdaderos expertos con amplia experiencia en el Reclamation Service de Estados Unidos, sufrimos tropiezos iniciales por la falta de datos hidrométricos en qué basar las estimaciones de las aguas disponibles y por la premura que tuvimos para empezar inmediatamente a construir; deficiencias ambas que nos impidieron hacer preceder la etapa constructiva de los estudios hidráulicos y agroeconómicos que son fundamentales para definir la conveniencia de llevar adelante cualquier proyecto de riego.

"A la luz de nuestra experiencia y usando de la libertad que su comunicación me concede, deseo hacerle una recomendación preliminar: la mayor parte de los fracasos en la construcción de obras de regadío, tienen su origen en la falta de preparación anterior a la construcción misma. Es muy frecuente que, cuando se desea iniciar un programa de tanta importancia y de tan visibles buenos resultados, el que así lo planea sienta la impaciencia de ver coronados sus esfuerzos. En estos casos, se eliminan todas las objeciones que puedan retardar el comienzo mismo de las obras, y se decide de la ejecución de éstas sin datos suficientes sobre el régimen de las

corrientes, o sin estudios detenidos sobre las características agrícolas de los terrenos por regar, o sobre las condiciones geológicas de los sitios en que deban construirse las obras.

"Hasta ciertos límites, no hay que exigir trabajos preparatorios agotadores porque los sacrificios que represente para una extensa comarca la falta de obras de riego, pueden ser de mayor entidad que las economías que pudieran lograrse por una planeación escrupulosamente exacta, pero sin ir al exceso ni en uno ni en otro sentido, sí es de recomendarse, del modo más enfático, que no se construyan obras de riego sin haberlas estudiado bien.

"Naturalmente que nosotros podríamos ayudarles a ustedes para obtener el concurso de ingenieros mejicanos cuya experiencia maduró en nuestras obras de regadío.

.....
"La resolución técnica del problema que se sirve someterme, comprendería cuatro etapas de trabajo que paso a enumerar:

"1ª.—Planeación General del Sistema.

"Comprendería un reconocimiento general de la corriente por aprovechar, estudios preliminares sobre las condiciones hidrológicas de la cuenca, cantidad de agua disponible, sitios más convenientes para almacenamientos y derivaciones, de acuerdo con sus condiciones topográficas y geológicas, posibles aprovechamientos en riego y en desarrollo de energía, localización de saltos o caídas y determinación de sus principales características, localización de extensiones de terrenos apropiados para el cultivo de riego, con estudio preliminar de sus condiciones agrológicas, de saneamiento de pantanos, etc.

"Con todos los elementos anteriores y con los estudios complementarios: económicos, demográficos y sociales, se formaría un proyecto de conjunto para el debido desarrollo de los aprovechamientos y un programa para la ejecución de los trabajos hidrológicos, topográficos, geológicos y agronómicos, indispensables para elaborar el proyecto de las obras por construir.

"Para ese aspecto del trabajo se requeriría, como antes llevo expuesto, un ingeniero con experiencia en la planeación de obras de esta naturaleza y, sin perjuicio del personal subalterno indispensable, el concurso de los tres ayudantes que

también ya mencioné: un ingeniero civil, un ingeniero agrónomo y un geólogo.

"La comisión de que se trata podría terminar un reconocimiento preliminar dentro de un plazo no menor de tres meses; para evitar pérdidas de tiempo habría que hacer coincidir los trabajos con la época de secas.

"La coincidencia de que se propongan ustedes desarrollar el Valle del Cauca, que constituye una gran unidad geográfica, haría pensar en la enorme conveniencia de que pudieran ustedes realizar sus trabajos en una forma metódica y coordinada, tomando la corriente en orden descendente de niveles y de latitudes. Los Estados Unidos han hecho un gran esfuerzo de esta naturaleza en el valle de Tennessee partiendo de la corriente misma, pero incluyendo dentro del gran conjunto económico estructurado a ambas márgenes del río, toda una serie de trabajos. Lo que se necesita, en efecto, no es sólo utilizar aguas para el riego de los terrenos planos; se requiere también generar energía hidroeléctrica; desarrollar industrias con esa misma energía para el aprovechamiento de las materias primas que existan o puedan producirse en el contorno; construir caminos; urbanizar; conservar los suelos agrícolas impidiendo que la capa vegetal sea arrastrada por las aguas de lluvia o arrebatada por el vendaval, y desde este punto de vista, hacer trabajos de conservación del suelo, abancalamientos, reforestaciones, trazos de cortinas rompevientos, etc.

"Los Estados Unidos de Norteamérica han entrado tarde por esta vía, porque los intereses políticos de las distintas comarcas apremiaban al poder público para que se desarrollaran trabajos en diversas entidades y, no siempre en obediencia a un plan de alcance nacional. Nosotros hemos padecido más o menos el mismo mal y sólo hoy, después de 18 años de iniciados nuestros trabajos de irrigación comenzamos a preocuparnos por estudiar metódicamente nuestras corrientes y por tratar de sacar el mejor partido posible de ellas, desde donde nacen hasta su desembocadura.

"Pero ustedes, que inician un trabajo totalmente nuevo y que tienen ya a su alcance muchas enseñanzas aprovechables, podrán quizá realizar una gran obra como la que arriba dejo apuntada.

"2ª—Proyecto de las Obras.

"Esta etapa incluye los trabajos de campo y gabinete relativos al estudio y diseño de las obras por realizar. La acuciosidad y prontitud con que pueda salvarse la etapa anterior, dependerá en buena parte del acervo de datos con que ya se cuente. Por ejemplo, convendría desde luego que ustedes concentraran los datos climatológicos e hidrométricos de que ya dispongan. Si hay varias estaciones climatológicas o por lo menos termopluviométricas en la región por examinar, la concentración de los datos deberá hacerse desde hoy mismo para ponerlos en manos de los comisionados tan luego como éstos se presenten. También será de gran auxilio formar aunque sea un croquis de las áreas agrícolas y de los cultivos que en ellas se emprendan en la actualidad. Saber qué área se siembra ya y con qué cultivos se ocupa, complementará la visión que sobre la comarca pueda formarse después el agrónomo por el estudio de los datos climatológicos, agrológicos, etc. En lo que respecta a la hidrometría, ojalá que tuvieran ustedes establecidas varias estaciones de aforo y reunidos los datos de ellas para un período largo de años. Esto permitiría formar desde hoy hidrogramas de la corriente en diversos puntos de su recorrido, y conocer con bastante aproximación los recursos hidráulicos de que se podrá disponer.

"En el campo, los trabajos incluirían el levantamiento de planos acotados de la zona por regar, el control de los datos hidrológicos, reconocimientos y exploraciones geológicas y estudios agrológicos de la zona por regar.

"En el gabinete se estudiarán diseños para las estructuras principales y para las obras de arte secundarias. Todas esas labores se escalonarán desde la terminación de la planeación general hasta la terminación misma de las obras, pues, por mucho que se estudie con acuciosidad el terreno y que se tengan informes geológicos dignos de confianza, en no pocas ocasiones ocurre que ya al momento de comenzar las obras hay necesidad de modificar los diseños originales planeados, y además pueden principiarse los trabajos para la construcción de lo que se llama "obras de cabeza" e ir proyectando las obras de conducción y distribución de aguas a medida que se avanza en el proceso de la construcción.

"El personal que reclame esta segunda etapa, depende de

muchos factores que no son previsibles desde hoy, tanto más cuanto que será de mucha importancia definir la prontitud con que se quieran ejecutar los trabajos y la experiencia que el personal auxiliar vaya adquiriendo.

"3ª—Construcción.

"Como su nombre lo indica, esta tercera etapa comprende todos los trabajos relativos a la construcción de las obras proyectadas.

"Juzgo innecesario enumerar las labores que implica y solamente me permito indicar que por la magnitud probable de los trabajos en el Valle del Cauca, se hará necesaria una organización semejante a la de nuestras grandes obras, es decir:

"Un Gerente de Construcción o Jefe de la Obra, auxiliado por tres elementos directivos de primera categoría: el residente que vigile y cuide de que la ejecución de la obra se haga de acuerdo con los diseños y especificaciones aprobadas; el Superintendente, que deberá tener a su cargo la realización material de los trabajos de construcción y de quien dependerá que se puedan obtener costos unitarios compatibles con la calidad de los trabajos; y por último el Jefe de los Servicios Administrativos como manejo de fondos, campamento, personal, almacenes, archivo, etc.

"4ª—Operación.

"Quedan incluidos en esta etapa los trabajos de determinación del régimen de propiedad de la zona de riego y de colonización, operación, conservación, mantenimiento y ampliaciones de las diferentes obras de riego con que cuente el sistema, distribución de aguas, formación de granjas experimentales, cultivos, transportes y ventas de productos, explotación de las plantas hidroeléctricas, etc.

"Por lo que toca al aspecto financiero inicial, juzgo que el estudio preliminar comprendiendo personal técnico, personal auxiliar, viáticos de estancia y transportes etc., etc., reclamaría, para tres meses, una erogación aproximada de Dles. 13.500,00. Seguramente que no es un costo excesivo si a cambio de él pueden ustedes ya tener una idea bastante exacta del porvenir agrícola del Valle del Cauca que hoy se proponen desarrollar....".

De acuerdo con las instrucciones del completísimo prospec-

to transcrito, la Secretaría está acopiando todos los datos obtenibles para facilitar la tarea de los técnicos mejicanos, tales como estudios geológicos existentes, plano aerofotográfico, (si está completo para entonces) aforo de los ríos y la mayor cantidad de datos climatológicos e hidrométricos.

Es indudable que el estudio de la Comisión Mejicana, aparte de los estudios de los canales de irrigación, desecación de ciénagas, comprenderán la posibilidad de traer por la depresión de Las Cañas, parte del caudal del río de La Vieja o de algunos de sus afluentes, de derivar afluentes del Calima por la depresión de Mediacanoa y los embalses con represas aprovechables para irrigación y energía hidroeléctrica en los ríos Bugalagrande, El Palo y Cauca, incluyendo el chequeo de los estudios ya realizados por dos empresas particulares sobre el Amaime, etc.

Para los trabajos que demande la irrigación, la honorable Asamblea debe autorizar a la Gobernación para obtener los préstamos que sean del caso, a la Junta de Fomento.

FOMENTO PECUARIO

La industria animal ha sido una de las máximas fuentes de la riqueza del Departamento desde sus épocas de pastoreo hasta el momento actual en que entra ya en un franco período de orientación agropecuaria.

Esta industria que según apreciación de D. Mariano Ramos R. contribuyó a la economía del Departamento del año de 1943 con un valor por sacrificio de reses y cerdos de \$ 10.000.000,00, en productos de leche y pieles, \$ 4.000.000,00 y por ingreso a la Renta de Degüello una entrada de \$ 432.282,90, merece una atención especial por parte de la Secretaría de Agricultura. La industria pecuaria profundamente afectada y diezmada por múltiples enfermedades, necesita una acción enérgica y eficaz.

Desgraciadamente las asignaciones que para servicio veterinario fijó la H. Asamblea pasada me hizo imposible proveer los servicios con veterinarios de reconocida competencia. La orientación técnica que reclama esta industria me obligó a enviar a los veterinarios, doctores Francisco A. Perlaza Saavedra, Luis Marulanda Caicedo y Hernando Lora Martínez — que servían al Departamento por cuenta de la Nación— al Brasil, para hacer estudios de especialización en el Instituto

Biológico de San Pablo, dejando prácticamente desamparada la ganadería y prescindiendo así, temporalmente, de sus servicios. Estos profesionales estarán de regreso en agosto o septiembre del corriente año.

La Secretaría cuenta hoy con el pequeño laboratorio de la Escuela de Agronomía, pues el gran Laboratorio Bacteriológico destinado a trabajos de investigación, fundado en 1928, pasó a prestar servicios en la Secretaría de Higiene.

Acaba de contratarse los servicios profesionales del gran técnico nacional Dr. Francisco Virviescas, quien quedará encargado de la dirección del Servicio Veterinario del Departamento. De acuerdo con él se presentará a la H. Asamblea un amplio proyecto que contemple la solución de los problemas más urgentes de nuestra industria pecuaria.

Anexo se publica un prospecto del distinguido profesional.

Se hace imperiosa la fundación del Banco Ganadero, que tan óptimos resultados está dando ya en Antioquia y Cundinamarca, y la H. Asamblea debe proveer fondos suficientes para su realización y dar una autorización para negociar con la Junta de Fomento de la Caja Agraria.

Con relación a la piscicultura está ya realizado y publicado el "Estudio Económico y Ecológico de los Peces de Agua Dulce del Valle del Cauca", por el Ictiólogo Oficial, Dr. Cecil W. Miles, con lujo de competencia y cuyas recomendaciones para fomento de la piscicultura deben llevarse a la realidad. Este ramo está incluido en el nuevo proyecto de presupuesto.

En cuanto a la pesca marítima, que llenaría una de las necesidades fundamentalmente básica para la alimentación de nuestros pueblos carentes de fosfatos y calcio, con mira de darle cumplimiento a la Ley de Pesca Nº 93, de 19 de diciembre de 1943, de que es autor el ilustre vallecaucano Dr. Salustio Victoria Santacoloma, el Departamento hizo realizar un estudio preliminar sobre las posibilidades de pesca en el Pacífico por el señor Wilton J. Janson, trabajo que reposa en la Secretaría, así como también el acopio de datos de máximo valor de D. Arcesio Alvarado M. y sus compañeros, animadores de esta salvadora campaña.

He creído que la contribución más eficaz que pueda dar el Departamento a esta industria así como también para darle vida propia a los habitantes de nuestro costa del Pacífico, sería

acometer, por cuenta del Departamento, la construcción de un astillero para barcos pesqueros de madera. El estudio del astillero y su presupuesto se han encargado al competente ingeniero Dr. Arturo Yusti. No obstante que reclamo se incluya en el presupuesto una partida especial para su ejecución, pido a la H. Asamblea que dé una autorización especial a la Gobernación para, en caso necesario, obtener un préstamo de la Junta de Fomento de la Caja Agraria.

Convencido de la necesidad que tiene para su pleno desarrollo la agricultura del Departamento del establecimiento de grandes centrales de transformación de productos agrícolas, puedo asegurar a la H. Asamblea que tras ímproba lucha se han obtenido los permisos y está llegando la maquinaria para la gran planta de productos Nestlé que instalará en Bugalagrande la Compañía Inredeco. Tanto la empresa de leche como la Nest-café prestarán una fundamental ayuda a los Ejércitos de la Libertad. Este mero hecho indica que nuestra explotación ganadera debe orientarse casi exclusivamente a la producción lechera y en este sentido se orientan los programas futuros.

FOMENTO AGRICOLA

Campaña de Cacao

De acuerdo con el plan inicial de darle coordinación a los servicios agrícolas del Ministerio de la Economía Nacional y de la Secretaría de Agricultura, en íntima cooperación con la Estación Agrícola Experimental de Palmira, se ha adelantado la campaña del cacao, de gran promesa para el futuro.

El Departamento ha completado los servicios dotando de elementos, movilización y personal técnico diligente a la campaña del cacao.

Campaña de la Vid

En cuanto a la campaña de extensión de la industria familiar de la vid y de su consecuencia natural, la vinificación, puedo asegurar un éxito completo del período inicial que augura un futuro de prosperidad económica, de bienestar familiar y social a grandes sectores del Departamento, como lo confirma el mensaje del ex-Gobernador Ramos y de cuya marcha da cuenta el informe de mi gran colaborador Dr. Ceferino González, Jefe de la campaña, que se publica en anexo.

Campaña de Tabaco

En relación al incremento de las industrias agrícolas existentes, se ha puesto especial cuidado a la del tabaco, encomendada a la experta dirección del competente agrónomo Dr. Guillermo Ortiz R..

Se ha establecido, con miras a racionalizarlo en el sentido de establecer en cada zona tabacalera semilleros oficiales que distribuyan colinos de variedades estudiadas y dotado cada puesto de su correspondiente caney para servicio de los agricultores, centros éstos que serán completados con las indispensables plantas de fermentación.

La Secretaría cree indispensable la modificación del Estatuto Tabacalero en el sentido de facilitar el cultivo entre los pequeños productores, evitando el constante rozamiento con el personal de celo. Actualmente existen centros de distribución en Toro, Tuluá, Cartago, Roldanillo y Buga. Colabora eficazmente el agrónomo Dr. Juan N. Lasso.

El informe del Jefe de la campaña, Dr. Guillermo Ortiz R., con sus recomendaciones sobre modificación de las legislaciones, se publicará en anexo.

Como una contribución al estudio del mosaico del tabaco, hace estudios especiales en el Instituto Biológico de San Pablo, el fitopatólogo Dr. Pío Hernando López Torres, becado del Departamento en el Brasil.

Campaña de Fibras

La indispensable necesidad de incrementar la campaña de fomento de fibras está a cargo del Dr. Jorge Echeverri Gaviña, hábil y activo colaborador y se va adelantando en las diversas zonas en donde existen plantas espontáneas de cabuya, dotándolas de pequeños equipos para desfibrar, creando así interés entre los habitantes de dichas zonas.

Es el caso aquí de felicitar la iniciativa de la Cooperativa establecida en Toro, que, con fondos propios y con un auxilio de mil pesos (\$ 1.000,00) m/cte., adquirió un magnífico lote de terreno de 25 a 30 plazas de extensión y que será un ensayo muy valioso para iniciativas de este orden.

Igualmente se ensaya de modo especial, en sus zonas apropiadas, las fibras clasificadas en los grupos siguientes:

- 1º Henequén, sisal, cabuya, en sus distintas variedades.
- 2º Ramio, yute, cáñamo, rosella, etc.

3º Pita, sansevieria y formio.

4º Abacá y otras.

En la Granja Escuela Vocacional de Roldanillo, confiada al buen cuidado del agrónomo doctor Ignacio Herrera, se ha establecido la Sección Explotadora de Fibras y la Secretaría pretende hacer un estudio especial del ramio, fibra ésta que ofrece el mayor interés por su calidad, su fácil cultivo, la facilidad con que da diversos cortes, por carecer de plagas especiales y tener además la ventaja de ser un magnífico forraje para los ganados.

La dirección del estudio del aprovechamiento del ramio, quedará a cargo del técnico Jirkorsky, checo, profesor de física y química de la Universidad de Praga.

El cultivo del abacá y el yute parece que puedan resultar en condiciones óptimas en la costa del Pacífico, según se verá adelante al transcribir un proyecto enviado por el becado departamental, D. Víctor Manuel Patiño.

Se estudia actualmente la posibilidad de establecer una serie de cultivos que fueron privativos de las colonias asiáticas y africanas de Inglaterra, Holanda y Francia, como el té, las especias, la quina, etc., para lo cual se cuenta con los estudios que actualmente realizan los profesionales becados por el Departamento y con la cooperación sobre manera eficaz del Gobierno de los Estados Unidos. El Departamento ha recibido una gran ayuda de este país con el envío por avión de 1.500 plantas de *Cinchona ledgeriana*, cuyo reparto se está haciendo, buscando los suelos y climas más apropiados. Espero que en colaboración con la Comisión de Quinas, sea posible establecer grandes semilleros.

Campaña de Forrajes

La campaña de forrajes, a cargo del agrónomo Dr. Carlos A. Sanclemente Gil, se adelanta con el estudio de las plantas forrajeras conocidas y será ampliado con las recientemente introducidas por el Dr. Vicente García Córdoba y por las semillas enviadas por Víctor Manuel Patiño y por la Embajada Americana. A su vez, en el Brasil ha estudiado los problemas de bromatología y agrostología el veterinario Dr. Lora Martínez, becado por el Departamento.

Cultivos de Tierra Fría

Los cultivos de tierra fría principian a recibir atención de la Secretaría y han sido encomendados al buen cuidado del Dr. Luis Burgos Leiva, con quien coopera el agrónomo de extensión, Dr. José Miguel Terreros.

Las zonas frías, dotadas de extensas tierras fértiles, piden imperiosamente carreteras de penetración que hagan posible la remuneración del esfuerzo de los abnegados cultivadores de esas zonas.

Como indicio de la feracidad de esas tierras baste saber que el porcentaje de primera clase de las cebadas en todas partes fue superior al 85%, registrándose el caso excepcional de una cebada en la zona fría de Buga con el 97% de pureza, porcentaje éste nunca alcanzado en otra parte del mundo.

Campana de Sanidad Vegetal

La campana de sanidad vegetal se ha ido llevando de la manera que lo ha permitido la escasa asignación, por una parte, y las dificultades para conseguir fungicidas, insecticidas y aparatos para su aplicación, por otra.

Es de advertir que la sanidad vegetal exige un máximo de esfuerzo, pues sin su acción se hacen inútiles todos los otros servicios agrícolas.

El progreso agrícola, para emplear una imagen campesina, va en un carro cuyo eje se sostiene en dos ruedas: es la una la técnica de los cultivos y la otra la defensa contra las plagas de las plantaciones. Faltando esta rueda el eje se clava y hace imposible la marcha.

Campana de Defensa Forestal

Comienzo por reconocer el gran empeño vocacional que ha animado al personal departamental de la Secretaría, en este importantísimo servicio público.

La gravedad de este problema no ha sido captada por el pueblo colombiano.

De los bosques depende en un todo la vida misma de nuestro territorio. Si la Constitución ordena la defensa del ciudadano en su vida, honra y bienes, de los bosques depende la vida y es el patrimonio más sagrado de los asociados.

La gravedad angustiosa de la destrucción de bosques en el Departamento en las zonas de condensación y de defensa

de las fuentes, me hace llamar la atención de la H. Asamblea hacia la necesidad de crear un cuerpo de **policía forestal montada**, que forme parte de la policía rural, encargada de la defensa de este ya mermado patrimonio de nuestro pueblo. La H. Asamblea debe ver que todo esfuerzo en obras públicas, en agricultura, en educación, serán nulos en un futuro más o menos próximo, sobre un territorio desertizado.

Solicito que el cuerpo de policía forestal montada quede bajo la dependencia de la Secretaría de Gobierno, por la circunstancia de que la Secretaría de Agricultura no debe ejercer acción coercitiva. Siempre he querido entender que la Secretaría de Agricultura es el eslabón que une al productor, fundamental creador de riqueza, con el Gobierno.

Quiero que se reserve en mi sección el ramo técnico, pero que la parte policiva corresponda a la Secretaría que tiene a su cargo la acción policial.

La prosperidad del Departamento atrae gente de todos los sectores del país y existen profesionales de la destrucción que se encargan de colocarlos en las zonas vitales del Departamento. La mayoría de las llamadas mejoras, son criminales desmejoras, obras absurdas de destrucción.

Es indispensable determinar técnicamente las zonas de colonización y proceder a grandes parcelaciones, para cuya realización podrá ser eficaz e indispensable la financiación por intermedio de la Junta de Fomento, si el Gobierno dispone de autorizaciones específicas.

Planta de Cal Agrícola

La necesidad primordial de la distribución de cal para enmendar nuestros suelos hizo que, en cooperación entre la Nación y el Departamento, se instalara una planta para la preparación de cal agrícola en la zona calcárea de Vijes. Desgraciadamente las dificultades actuales de transportes y empaques han limitado lamentablemente su oportuna distribución. He creído que la mejor manera de explotar la calera sería encargando su manejo y distribución a la Federación Nacional de Cafeteros, coordinada con la Caja de Crédito Agrario, para atender a su oportuna distribución.

En años pasados hizo la Federación una propuesta a la Gobernación en este sentido —y que no fue aceptada entonces— y hace más de un año que estoy tratando de que se rea-

lice esta negociación que redundará positivamente en beneficio de todos.

NUEVOS CULTIVOS

Con relación a nuevos cultivos, he recibido una visión prospectiva del becado departamental, señor Víctor Manuel Patiño, que transcribo en su integridad y da una idea altísima de la preparación e inteligencia de nuestro compatriota, actualmente en la República Argentina, y es una prueba elocuente de la conveniencia de especializar a nuestros profesionales en medios de gran cultura:

"Consideraciones sobre la necesidad de crear algunos servicios oficiales para intensificar la producción agrícola en el Valle del Cauca.

"1ª—Examinando serenamente las alternativas y desarrollo del actual conflicto mundial, se concluye que su terminación, lejos de estar para producirse a breve plazo, puede dilatarse por varios años, sobre todo en el Oriente.

"2ª—Terminada la guerra en término inmediato o remoto, el período subsiguiente de reajuste de la economía mundial llevará bastante tiempo. Mientras tanto, la humanidad no puede prescindir de ciertos géneros como aceites, fibras, bebidas, féculas, maderas, especias, resinas, principios medicinales, gomas etc., de la zona intertropical.

"3ª—La obtención de todos estos productos en forma organizada ha venido constituyendo algo así como una actividad privativa de Inglaterra, Holanda y Francia en sus colonias del Africa y el Asia. La contribución del Nuevo Mundo en este sentido ha sido mínima hasta el presente, no obstante las favorables condiciones en que se encuentra para la producción de dichos géneros.

"4ª—Ultimamente los Estados Unidos, que no tienen y se encuentran en imposibilidad de adquirir en su principal fuente asiática los productos tropicales, están fomentando directamente la implantación y desarrollo de algunos de ellos en varias zonas de la América Central y las Antillas, y propiciando su incremento en el Brasil.

"5ª—En Colombia, magníficamente dotada a ese respecto, no se han hecho sino tentativas tímidas y casi siempre académicas en tal sentido, y parece que el Ministerio de la Economía

Nacional no ha abocado el asunto con la decisión, seriedad y oportunidad que requiere. Nada hace esperar la pronta modificación de tal estado de cosas, y mientras tanto va transcurriendo el tiempo propicio para intentar una acción bien orientada y enérgica, como la requieren las circunstancias.

"6ª—El Valle del Cauca que por sus condiciones naturales, su población, sus riquezas, es como una síntesis de la patria, se ha venido colocando a la cabeza en algunos aspectos de la vida nacional, especialmente en la producción agrícola. La tecnificación de esta rama de la economía bajo el control oficial, tiene aquí una tradición de tres lustros, que ha sido reanudada bajo favorables auspicios en los dos últimos años. La responsabilidad de ayudar a la solución de los más sustantivos problemas nacionales, adquirida por los esfuerzos que se han venido haciendo en aquel sector de la actividad gubernativa, y la relativa holgura fiscal que ha ido alcanzando el Departamento, comprometen al Valle a asumir la iniciativa en este aspecto tan importante para el futuro de la comunidad colombiana, como provechoso para sus propios intereses.

"7ª—Físicamente considerado, el Departamento posee las mejores condiciones para una empresa de esa índole, por la calidad de los suelos y la diversidad de sus climas, como puede comprobarse en una rápida ojeada:

"a) La zona propiamente tropical, caracterizada por una elevada temperatura con poca oscilación, alta humedad atmosférica, precipitación pluvial abundante y bien repartida durante el año, escasa altura sobre el nivel del mar, se encuentra geográficamente restringida a la vertiente de los Andes occidentales que mira al Pacífico y al litoral, dotado con uno de los mejores puertos del país. Esta sería la zona ideal para producir, entre otras cosas, frutas tropicales, especialmente banano; palmas oleaginosas (coco y *Elaeis*); especias (clavo, canela, nuez moscada, pimienta, vainilla, etc.); nueces comestibles (*Bertholezia*, tacay, almendrón, etc.); fibras duras (yute, Manila); plantas insecticidas (barbascos); bebidas (té, nuez de cola, guaraná); plantas aromáticas y esenciales (ilang-ilang, citronela, bay-rum, etc.); gomas (*Hevea*, Castilloa, Achras); maderas; orquídeas, etc.

"b) El valle del río Cauca constituye por sí sólo un micro-clima que aunque no con absoluta propiedad, se ha lla-

mado subtropical, caracterizado por una moderada humedad relativa, temperatura media de 24 grados con marcada oscilación nocturna, lluvias repartidas en dos ciclos anuales... Estos factores, aunados a una notable elevación sobre el mar, hacen del valle un territorio privilegiado para el cultivo de ciertas especies, que están menos expuestas a enfermedades criptogámicas, y que una vez establecida la irrigación artificial en las zonas hasta ahora desprovistas de ella, podrían darse con excepcionales ventajas de economía y rendimiento. Basta hablar del cacao, el tabaco, la caña, la yuca, el plátano, algunas oleaginosas (ajonjolí, maní, girasol, higuerilla); ciertas fibras (algodón, cáñamo, cabuya); plantas aromáticas y frutas.

"c) Las vertientes de las cadenas central y occidental de los Andes, que miran al Valle, hasta los 2.000 metros de altura, con clima de café, algunos de cuyos tipos se van imponiendo por su calidad, constituyen la zona más apropiada para la producción de quina, piretro y otras plantas útiles. En algunos lugares de esta zona la viticultura podría dar sorpresas.

"d) Finalmente, la zona fría de la cordillera central, adecuada para la producción de trigo y otros cereales, papa y frutas de clima templado.

"8ª—Fuera de sus condiciones fisiográficas propicias, posee el Departamento otras facilidades para la producción intensiva y tecnificada y para la distribución de sus productos: mano de obra fácilmente educable, población densa y buenas vías. La red de comunicaciones ha sido completada con la carretera a Buenaventura, cuya importancia ha sido subestimada por nuestra mentalidad de pueblo mediterráneo.

"9ª—Las anteriores consideraciones hacen ver con claridad que para elevar su potencial económico, debe el Departamento diversificar la producción agrícola, fomentando nuevos cultivos económicos y creando industrias derivadas. Esta tarea, por más que deba contar con la iniciativa particular, a la cual debe el Valle valiosísimos aportes, necesita ser orientada por las esferas oficiales competentes, que a su vez deben consultar los resultados que hayan podido obtenerse en las instituciones que hace algunos años vienen funcionando en el Departamento, bajo la forma de Estaciones y Granjas Agrícolas.

"10ª—Para este objeto conviene estudiar primero si dichas instituciones llenan el objetivo para que fueron creadas, y en

caso negativo, proceder sin demora a darles la organización adecuada. Es indudable que hace falta un Instituto Experimental, que sea sólo eso, limitando a lo estrictamente necesario la tendencia que ha predominado de agrupar bajo ese nombre servicios que, como los de fomento y difusión, aunque fatalmente coordinados con los servicios experimentales, deben actuar con sistemas propios y definidos.

"11ª—La fundación de la Facultad de Agronomía en ambiente apropiado implicará necesariamente la elaboración de programas de estudio que se adapten a las necesidades del Departamento. Dicha facultad, una vez perfectamente establecida y dotada, puede ser un factor muy valioso para la estructuración de los servicios que reclama esta sección del país, formando el personal que se dedique en el futuro a aprovechar hasta el máximo los recursos del Valle y de las regiones de clima semejante. Las actividades de esta facultad, lejos de desenvolverse en el aislamiento, deben coordinarse con los servicios de experimentación, divulgación y fomento.

"12ª—La zona del Valle llamada subtropical cuenta con una serie de establecimientos de los cuales, bien organizados como un conjunto armónico, pueden obtenerse excelentes resultados. Pero para las otras zonas naturales del Departamento no existe nada semejante, y esta deficiencia debe llenarla el Gobierno temprano o tarde.

"13ª—En virtud de las circunstancias puntualizadas al principio, la necesidad más urgente en este sentido, consiste en dotar de una fundación apropiada a la zona propiamente tropical del Valle, es decir, al litoral. Para esto deben tenerse en cuenta numerosos factores, tales como facilidad de comunicaciones; condiciones sanitarias por lo menos relativas; mano de obra disponible y proyecciones sociales que puede tener su empleo; calidad, topografía y extensión de los terrenos que deban adquirirse; preparación del personal técnico que va a controlar el emprendimiento, etc.

"En un principio, el servicio en referencia debe tener lógicamente carácter experimental: introducción y aclimatación de especies de valor económico, para determinar las peculiaridades de su cultivo en el nuevo ambiente; estudios de los sistemas culturales apropiados a los medios disponibles e investigación en el sentido de aprovechar las especies nativas de la

zona que tengan en la actualidad importancia económica o puedan adquirirla en el futuro.

“Debería darse un especial cuidado a la escogencia del lugar y a la extensión de los terrenos que se adquieran con dicha finalidad, bien se trate de baldíos cuya adjudicación solicite el Departamento, bien de terrenos parcialmente explotados. Esas tierras deberán tener un área mucho mayor de la que ha sido usual destinar en el Valle a granjas agrícolas, con el propósito de dejar reservas para probables emprendimientos futuros, que implican el ensanche de los servicios que se proyecten. También debe pensarse en hacer reservas forestales de alguna consideración, que permitan mantener intactas las condiciones naturales de vida de las plantas y animales propios de la zona. Así se evitará que se repita el caso de la eliminación sistemática de los bosques que —en el interior del Valle— está acarreado la disminución del caudal de los ríos y transformando peyorativamente la fisonomía de la región. Tampoco debe relegarse a último plano la localización geográfica que no excluya el aspecto turístico y estético, enmarcando los servicios referidos en un cuadro de bellezas naturales.

“Las proyecciones sociales que pueda tener el empleo de personal de la zona, constituido íntegramente por gente de color, no deben descuidarse, sobre todo si se encara seriamente la implantación de cultivos que, como el de la pimienta, se adaptan a la pequeña explotación familiar.

“La Secretaría de Agricultura podría obtener de la Asamblea, la autorización para crear dichos servicios y para invertir en la forma que considere más conveniente los fondos que con ese fin se destinen.

“14ª—La dotación de las zonas restantes con las instituciones experimentales necesarias para su desarrollo, puede posponerse, siempre que se planifiquen de una vez para ejecutarlas en el momento oportuno. Especialmente la zona media necesita particular interés, como la más apropiada para el cultivo de la quina. Aunque tratándose de una zona cafetera, tal vez lo más acertado sería obtener el apoyo de la Federación de Cafeteros para intentar perfeccionar el cultivo, librado hasta ahora al buen sentido de los productores y a la bondad de los elementos naturales, más que a la técnica y al estudio.

“Mendoza, abril de 1944. — Víctor Manuel Patiño”.

FORMACION AGRICOLA

Las granjas del Departamento y los puestos de propagación son por sí Escuelas de Práctica Agrícola Elemental, pero se hace indispensable llevar la educación desde el peón al pequeño granjero, al maestro de las vocacionales, al hacendado y al profesional. Para atender a estos diversos sectores, de acuerdo con el entonces Ministro de Educación y actualmente digno Gobernador de nuestro Departamento, se instaló la Escuela Normal Vocacional Agrícola, de Buga. El Departamento puso a contribución del Ministerio para esta fundación primordial, la granja de Buga, con todas sus dependencias. Pero es indispensable la formación de un personal agrícola capaz de manejar los varios servicios de la agricultura en calidad de mayordomos, directores de cultivos, encargados de lechería etc., y creo indispensable la fundación en Bugalagrande de un internado a cargo de la Comunidad Salesiana, semejante al de San Jorge, en Ibagué.

El Municipio de Bugalagrande y el Departamento del Valle celebraron un contrato en este sentido con la benemérita institución. El Municipio cedió su pequeña granja y los edificios inconclusos que posee. El Departamento por su parte se obligó a terminar los edificios y a aumentar los terrenos de la misma. En mi presupuesto incluyo una partida para cumplir este compromiso.

ESCUELA SUPERIOR DE AGRICULTURA TROPICAL

Esta institución básica para el desarrollo económico del Departamento, hoy a cargo del Dr. Vicente Velasco Llanos, ha ido llenando su cometido dentro del mejor espíritu y seriedad.

Para llenar a cabalidad su cometido y guiados por el espíritu que informó la Ley 132 de 1931, se compró un lote de 26 plazas, anexo a la Estación Agrícola Experimental de Palmira. De esta manera se coordinarán los trabajos de enseñanza y experimentación en un solo centro, imperativo técnico de esta clase de instituciones. Se anexa el informe del Director de la Escuela.

La Facultad de Agronomía en proyecto, prestará servicios definitivos no sólo para el Valle sino para Colombia y para nuestra América. Así lo han entendido los técnicos americanos

e ingleses de mayor responsabilidad científica que nos han visitado. Sus edificaciones deben llenar todas las necesidades de una institución de su índole.

Actualmente trabaja los varios proyectos el notable arquitecto del Ministerio de Obras Públicas, Dr. Germán Tejero de la Torre, y se han consultado a grandes profesores de Estados Unidos y del Brasil a fin de que la nueva institución llene todos los requisitos técnicos.

Así quedará establecido el Instituto Agrícola de acuerdo con la ley citada que reza en su artículo 10: "La enseñanza superior de agricultura, se llevará a cabo en la Escuela de Agricultura de Medellín que está funcionando actualmente, y en las escuelas de agricultura que se abrirán en las Estaciones Agrícolas de Palmira y La Picota..." y en el artículo 18: "La reunión en un mismo centro, de una estación o granja agrícola, una escuela superior de agricultura y el servicio de divulgación correspondiente, se denominará Instituto Agrícola. El gobierno procederá a completar a la mayor brevedad, los Institutos Agrícolas de Bogotá, Medellín y Palmira".

Además, la misma ley establece que la Nación contribuya con el 50% de los gastos.

La circunstancia de ser el Valle del Cauca una zona única para trabajos de investigación agrícola ya que prosperan en su seno no sólo la totalidad de los cultivos tropicales sino la mayoría de los subtropicales y en sus montañas los cultivos de zona fría permiten coordinar nuestros trabajos con los del gran Instituto Interamericano que tiene su sede principal en Turrialba (Costa Rica).

En la carta constitutiva del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, se establece: "... Tercero. Las actividades y fines de este Instituto serán estimular y promover la educación y las ciencias en las Repúblicas Americanas mediante la enseñanza, investigación, explotación y fomento de la ciencia y el arte de la agricultura y otras artes y ciencias conexas; y para realizar estos fines el Instituto se propone: a) Desarrollar, establecer, construir, mejorar, dotar, sostener, dirigir, inspeccionar y ayudar en la creación y mantenimiento de un instituto o institutos y sucursales del mismo, etc."

Como se ve, estas disposiciones pueden amparar cumplidamente nuestra institución.

PRODUCCION AGRICOLA PARA LA GUERRA

La necesidad de forzar la producción para atender las necesidades de la guerra encuentra un campo propicio en la feracidad de nuestro territorio. Un deber de solidaridad la impone como un imperativo de la hora. Atendiendo a este reclamo obedecen la instalación de las plantas de la Nestlé y hoy se contempla un vasto programa de producción de víveres para enviar al exterior. Este proyecto dispondrá de todos los elementos que sean requeridos y estoy seguro de que el hondo espíritu democrático de los campesinos sabrá llevarlo a feliz éxito.

COLONIA AGRICOLA DE ANCHICAYA

Esta fundación, modesta en su principio, pero de grandes proyecciones futuras, tiende a cumplir una justa aspiración de los veteranos de la guerra.

La Gobernación ha venido fomentándola dentro de sus posibilidades y espero que muy pronto, realizado el previo reconocimiento de algunas zonas, sea posible darle un ensanche y una estabilización definitivos.

BECAS DE ESPECIALIZACION EN EL EXTERIOR

Este ha sido un punto fundamental de todos mis programas. Durante mi primera actuación como Secretario de Industrias envié a los Estados Unidos y las Antillas al distinguido agrónomo Dr. Carlos Durán Castro. Con él se fundó la Estación Agrícola Experimental de Palmira y después de prestar grandes servicios al país, su éxito como trabajador es un valioso ejemplo para todos los profesionales colombianos y un generoso estímulo para los agrónomos.

Desde que me encargué de la Secretaría de Agricultura conté con un comprensivo acatamiento de la Gobernación en este sentido, y así me fue posible ayudar con la suma de ochocientos pesos para el viaje de la familia del Dr. Carlos Garcés Orejuela, becado por la Fundación Rockefeller para estudiar patología vegetal en la Universidad de Cornell.

Al agrónomo Jorge E. Salinas, becado por el Gobierno Británico, se le dio un auxilio de viaje a la isla de Trinidad, en donde realizó estudios de especialización en cultivos tropicales. Este distinguido profesional, ya de regreso entre nosotros, está encargado de la campaña de cacao.

Con posterioridad, y debidamente autorizado por la H. Asamblea, se envió al Brasil al señor Víctor Manuel Patiño, de gran inteligencia e incansable investigador, para realizar estudios de la industria agrícola, especialmente frutera, primeramente en el Brasil y quien se encuentra en la actualidad en la Argentina. La capacitación de un profesional de esta clase augura sorprendentes beneficios para el país.

La H. Asamblea en sus sesiones de 1943 atendió una solicitud cuya acogida sé agradecer debidamente, y votó una partida de veinticuatro mil pesos para atender al auxilio de becas de especialización de algunos de nuestros profesionales. En cumplimiento de ella se auxilió con cien pesos mensuales a la familia del agrónomo Jaime Parra Arce, becado por la Fundación Rockefeller, quien hace estudios de especialización en ricultura en el Brasil.

Al agrónomo José Vicente Arboleda que se especializa en fruticultura en Estados Unidos, con beca obtenida por el ilustre profesor W. Popenoe, con cien pesos mensuales. El Dr. Arboleda se gradúa en el curso del presente mes y vendrá a prestar sus servicios al Departamento.

Los agrónomos Adalberto Figueroa Potes, Pío Hernando López Torres y Octavio Sardi García, se especializan en entomología, fitopatología y bromatología, respectivamente, en el Estado de San Pablo y los veterinarios doctores Francisco A. Perlaza Saavedra, Luis Marulanda Caicedo y Hernando Lora Martínez, en bacteriología, patología animal y zootecnia, en su orden, en los grandes institutos del Brasil.

Se gestiona con la Fundación Rockefeller dos becas para especialización de futuros profesores de la Escuela de Agronomía Tropical, doctores Adriano Cabal y Fernando Villamil, en Cornell University, el primero, y en Iowa State University, el segundo. Estas becas no costarán ninguna erogación al Departamento.

El Dr. Luis Carlos Cruz Riascos, becado por el Gobierno Americano, y a quien se dará un auxilio de cien pesos mensuales, irá a hacer estudios especiales en Economía Agrícola a Washington, D. C.

El profesional Guillermo Ramírez, becado por el mismo Gobierno Americano, irá también a Washington, D. C., a es-

pecializarse en química de suelos. Recibe un auxilio de cien pesos mensuales.

El señor Héctor Cuenca, becado por el Departamento, se encuentra en La Habana, estudiando química azucarera. Tiene una pensión de cien pesos mensuales.

Se gestiona ante el Gobierno Británico otra beca para un distinguido agrónomo vallecaucano.

Sobre el acierto de esta iniciativa básterme transcribirle algunos apartes de la comunicación número 254, de nuestro Embajador en Río de Janeiro, el gran compatriota e ilustre hombre público, Dr. Alberto Jaramillo Sánchez:

"....Me ha sido en efecto muy placentera la noticia del envío de varios agrónomos y veterinarios del Departamento del Valle a especializarse en los institutos de este país. Los adelantos que en éstos, como en varios otros ramos de la ciencia, ha hecho el Brasil y la similitud de sus problemas con los nuestros, lo colocan en la condición de maestro insuperable, y por lo tanto el más adecuado para la especialización de nuestros profesionales.

"A usted y al señor Gobernador quiero felicitarlos muy efusivamente por la adopción de esta sabia política de preparación de técnicos. Ojalá los demás Departamentos y la Nación imitaran el ejemplo que ustedes les han dado...."

Como una prueba de la especial deferencia y del espíritu que anima al Gobierno y al profesorado del Brasil con relación a nuestra patria, transcribo la última comunicación fechada en San Pablo el 24 de abril último y escrita por una de sus grandes eminencias científicas, bajo cuya sabia dirección realiza sus estudios de especialización técnica el agrónomo Dr. Pío Hernando López Torres.

El Departamento sabe agradecer el valor de esta cooperación.

"E o meu desejo agradecer por meio desta a sua gentilissima carta de 3 de Abril pp., pela qual quero apresentar-lhe os meus profundos agradecimentos. Embora sabendo que a grande confiança que Vossa Excelência deposita em mim é fundada principalmente na sua grande bondade e benevolência, fiquei muito satisfeito em saber que o Snr. está aprovando a orientação científica que eu procuro dar ao Engenheiro Agrônomo Hernando López Torrez. Este último, após o duro e lamentavel golpe que sofreu,

está continuando os seus estudos e já está aproveitando, nas suas atuais experiências sobre a resistência ao mosaico, as origens de tabaco Palmira que o Snr. teve a generosidade de nos enviar. Tenho um vivo interesse no bom sucesso deste trabalho porque é um assunto que já há muitos anos me atrai e também por sentir grande simpatia e amizade pelo Snr. López.

"Os outros itens da sua estimada comunicação me inspiraram sincera admiração pela clarividência com que o Snr. está encarando e prestes a resolver o problema da formação e do aperfeiçoamento de um corpo de técnicos especializados.

"Compartilhando inteiramente da sua convicção considero também muito acertada a permuta de técnicos entre os vários países sulamericanos, permuta esta que não só contribue para difundir e aprofundar mais os conhecimentos técnicos, mas ainda para estreitar os laços de amizade já há muito existente entre estes países.

"Quanto á sua intenção de enviar em breve um joven agrônomo para o nosso Estado que deve se especializar na cultura e na genética do tabaco, acho que este lucrará muito trabalhando sob a orientação do Dr. F. G. Brieger, Professor de Cito-Genética na Escola Superior de Agricultura "Luis de Queiroz" em Piracicaba e fazendo, além disso, um estágio no Departamento de Genética do Instituto Agronômico em Campinas, Departamento este chefiado pelo Dr. C. A. Krug, excelente especialista em assuntos de Genética. Durante este estágio em Campinas ele terá, com certeza, ocasião de familiarizar-se com muitos detalhes do cultivo do tabaco, acompanhando os trabalhos da Seção do fumo, que está ao cargo do Snr. Abelardo Lima.

"Se o agrônomo tiver interesse em conhecer algumas doenças do tabaco, excusado é afirmar a Vossa Excelência que eu também estarei sempre a disposição do joven técnico.

"Resta-me ainda exprimir-lhe as minhas cordiais felicitações pelo seu plano da Fundação de uma Faculdade de Agronomia que é destinada á servir de complemento para a Estação Agrícola Experimental de Palmira. Durante toda a minha actividade científica eu tive a ocasião de observar que para técnicos empenhados em assuntos muito especializados é indispensavel poder recorrer a um centro de estudos mais gerais —como é uma Faculdade de Agronomia— onde os moços podem se formar e onde também técnicos veteranos encontram orientação, se eles se vêm, de repente, a braços com novos problemas. Assim não duvido, que os

frutos práticos e teóricos da fundação de uma Faculdade de Agronomia tornar-se-ão sensíveis dentre muito breve. Poder dar a Vossa Excelência neste assunto qualquer sugestão ou auxílio, será para mim sempre um prazer e uma especial distinção.

"Tomei, com grande satisfação, conhecimento da passagem por Cali do estimado director da Divisão de Biología da Fundação Rockefeller, Dr. Harry Miller, e agradeço a gentileza de Vossa Excelência de me ter transmitido saudações deste tão digno inspirador do trabalho científico.

"Não quero terminar esta carta sem lhe ter declarado, quão sensibilizado eu fiquei com o agradecimento do Governo do Vale de Cauca. Não me julgo, porém, merecedor deste agradecimento, porque a orientação científica de estagiarios nada mais é do que um dos meus gratos deveres de técnico e funcionário de Estado de São Paulo, ou antes um grande prazer intelectual e educacional.

"Agradecendo mais uma vez as multiplas manifestações da sua confiança e benevolência, apresento a Vossa Excelência os protestos de sincera admiração e de elevado apreço.

Dr. Karl Martín Silberschmidt,
Chefe da Seção de Fisiología Vegetal".

Sea esta la oportunidad de agradecer al Gobierno y los Institutos educacionistas del Brasil la valiosísima cooperación que han prestado a los profesionales colombianos que se especializan en sus grandes centros culturales. Ellos prueban muy a las claras el espíritu de cooperación y de hermandad que anima a los pueblos de nuestra América.

VIAJEROS ILUSTRES

El Departamento del Valle fue honrado con la visita de ilustres políticos y hombres de ciencia. Entre ellos destácase el doble paso por nuestro Departamento del gran apóstol de América, el insigne Vicepresidente de los Estados Unidos, Dr. H. A. Wallace. El contacto con el Dr. Wallace supo sembrar fe en nuestros futuros destinos y abre para la economía de nuestros pueblos nuevos horizontes.

De una comunicación del Dr. Wallace, fechada el 24 de mayo pasado copio algunos párrafos:

"Deseo expresarle mi agradecimiento por sus atenciones y muy grata compañía durante mi visita a Cali y sus alrededores y especialmente por haberme llevado a las regiones agrí-

colas. Mucho agradecí también sus explicaciones acerca del progreso que se observa en el desarrollo de la agricultura de ese rico Departamento.

"Gratamente impresionado quedé al ver las cualidades agrícolas que tiene el Valle del Cauca; poseen ustedes una vasta extensión de tierra fértil, cuya mayor parte invita a ser cultivada. El sistema de irrigación parece ser relativamente sencillo en esa región y una vez que se haya adoptado uno que abarque la mayor parte del terreno cultivado, ustedes habrán resuelto indudablemente el problema de alimentos no sólo para esa área sino también para sus alrededores.

"Por lo visto su previsión al establecer oportunamente estaciones experimentales está produciendo sus frutos, pues según pude notar las magníficas variedades de caña de azúcar que se están produciendo en la Estación de Palmira están siendo cultivadas en diferentes partes del Valle. Además me complació mucho oír a varios agricultores decir que estaban obteniendo clases mejoradas y variadas de árboles frutales y que deseaban que la Estación Experimental de Palmira les indicara los métodos que debieran seguir para obtener mejores cosechas en otros productos.

"Noté también los excelentes conocimientos técnicos del personal empleado por la Estación Experimental de Palmira y el extenso campo que abarca su trabajo. Es muy importante que estos experimentos se continúen sin interrupción para obtener las mayores ventajas posibles que esa maravillosa tierra brinda a sus agricultores".

Nuevamente tuvimos la visita del Dr. Harry Miller, Director de la Fundación Rockefeller, para las ciencias naturales en Nueva York. El apoyo moral y material que he recibido de este gran amigo son del mayor valor.

Así mismo he contado con la ayuda de grandes dirigentes, de maestros como el Dr. William Vojt, Bainbridge C. Davis, del insigne profesor B. Y. Morrison, del Dr. Wilson Popenoe, autoridad mundial en cultivo de frutas, quien recorrió las zonas de producción de uva mostrándose gratamente sorprendido y augurando los mayores éxitos a la naciente industria y quien manifestó su confianza en una gran producción de vino para el futuro; del notable profesor T. Lynn Smith, sociólogo rural de la Universidad Louisiana; del profesor Moore;

del Dr. H. Goodspeed, quien honró nuestra facultad con admirables lecciones sobre genética vegetal, que serán publicadas próximamente.

Sería largo enumerar el crecido número de hombres de ciencia que hemos tenido la oportunidad de recibir en el curso del año.

De modo especial sé agradecer la constante y valiosa colaboración que en todo momento ha sabido darme la Embajada de los Estados Unidos, dignamente presidida por el Excelentísimo Sr. Arthur Bliss Lane; a mi gran amigo Herschel Brick y el célebre mentor y maestro Dr. Horace Geib, en buena hora venido a nuestra patria; a la Smithsonian Institution y la Unión Panamericana de Washington; la muy constante asistencia espiritual del Dr. Carlos E. Chardon.

La honrosa visita del insigne entomólogo inglés profesor Willams es de agradecerse muy sinceramente.

Igualmente he tenido la asistencia constante del Consulado de los Estados Unidos al buen cuidado de Mr. Bowman y sus colaboradores, y la de los botánicos F. A. McClure y William C. Steere.

Se anuncia para el mes de agosto una nueva visita del sabio especialista inglés, Dr. Pound.

El gran profesor Gregorio Bondar, sabio ruso, que me ha honrado con su amistad, y ha contribuido enormemente al desarrollo agrícola del Brasil, nos ha ofrecido una visita próxima. Ella será de máximo provecho.

VIAJE A ESTADOS UNIDOS

La Gobernación del Valle del Cauca ha sido objeto de una especial deferencia del Departamento de Estado de Washington, al invitar por conducto de su Embajada en Bogotá al Secretario de Agricultura y Fomento. Se trata de una visita cuyo objeto es estudiar la coordinación de los servicios agrícolas para prestar una cooperación máxima al esfuerzo bélico en el campo de la producción agrícola.

El viaje ha sido planeado para iniciarlo en el curso del presente mes, logrando dejar ya en manos de la H. Asamblea los proyectos indispensables para la marcha de mi sección en la vigencia entrante.

El espíritu de la invitación se aprecia muy claramente en el aparte que transcribo de la obligante invitación:

"My dear Dr. Molina: It gives me great pleasure(?) to you on behalf of the Department of State at Washington a most cordial invitation to the Department. I sincerely hope that you will find it possible to make this trip, knowing of your keen interest in agricultural developments, and I believe that you would find it interesting and profitable at this time when every effort is being devoted to a furtherance of the war effort, not only in the military, but also in the civilian field".

Proyecto, después de conferenciar con los funcionarios en Washington, realizar una jira por las Estaciones Experimentales, Escuelas de Agricultura e Institutos de Investigación que más relación tengan con el desarrollo agronómico de nuestro medio.

El Gobierno del Departamento sabe agradecer en toda su valía esta invitación.

Del señor Gobernador,

CIRO MOLINA GARCES,

Secretario de Agricultura y Fomento.

Cali, mayo de 1944.