

REVISTA

FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMIA

Director: CARLOS GARCES O.

Vol. VI

Septiembre de 1946

Nº 23

Apartado Aéreo 568 — Dirección Postal: Facultad Nal. de Agronomía
BIBLIOTECA — Medellín - Colombia S. A.

*(Registrado como artículo de 2ª clase en el Ministerio de Correos y
Telégrafos, el 8 de septiembre de 1939. — Licencia Nº 648)*

Cultivo del Coco en el norte de Turbo

Informe rendido por los Ingenieros Agrónomos Ra-
fael Rivera, Ernesto Arango y Rafael Obregón B., al
Jefe de la Zona Técnico Administrativa de Antioquia.

Contempla el Plan Quinquenal, para el desarrollo del cultivo del coco en el país, la determinación de aumentar por lo menos en 2.000 hectáreas las plantaciones de Urabá, zona que tiene una importante producción a todo lo largo de la costa oriental del Golfo de este mismo nombre y que posee todavía una apreciable extensión de terrenos de buena calidad para ampliar dicha producción.

Para desarrollar esta iniciativa el Ministerio de la Economía Nacional ha despachado a Urabá más de 80.000 semillas que ya están germinando y adelanta en la actualidad las gestiones necesarias para asegurar la financiación de los pequeños cultivadores de coco.

Según arreglo firmado entre el Ministerio y la Caja de Crédito Agrario, el fomento de este cultivo va a hacerse mediante la concesión de créditos a mediano plazo, cuyos intereses va a cubrir el Ministerio con los dineros asigna-



dos en el Plan Quinquenal, o con los dineros del Fondo Rotatorio de Fomento Agrícola.

A fin de evitar dentro de la campaña de fomento, la creación de latifundios y también para no caer en el error contrario de fomentar el minifundio, se parte de la base de que en las 2.000 hectáreas, a razón de 115 palmas (10 metros de distancia en triángulo de mata a mata), cabrían 230.000 palmas de coco. Prospectando fincas de 40 hectáreas de cultivo, vendría a tener cada una 4.600 palmas, o sea una plantación de regular tamaño, que pagaría con creces, una vez desarrollada, los gastos de financiación y administración.

La comisión de Agrónomos que visitó la parte norte de Urabá con el fin de estudiar los terrenos adecuados para coco, rindió el siguiente informe:

“En cumplimiento de la comisión que se nos encomendó para hacer un reconocimiento de los suelos propios para coco en la zona norte de Urabá, tenemos el gusto de informar a Ud. lo siguiente:

Hicimos el reconocimiento de la parte comprendida entre Turbo y la Laguna de El Salado, más al norte de Necolí a todo lo largo de la costa, trayecto que abarca una extensión de 47 kilómetros los cuales fueron recorridos a pie y a caballo, visitando la mayor parte de los agricultores allí establecidos e internándonos en algunos puntos hasta tres kilómetros.

Se caracteriza la zona visitada por una amplia playa transitable solo en pocas horas del día durante el verano, con una faja variable, arenosa, hacia el interior, faja que en algunos puntos no pasa de 100 a 300 mts., cruzada por seis ríos y doce quebradas o caños los cuales se represan en verano por obstrucción de sus bocas, mientras que en épocas de lluvias su caudal de aguas aumenta rompiendo la obstrucción para comunicarse directamente con el mar.

En general se puede decir que después de la faja típica de arena se encuentra una zona baja, bastante húmeda, lo que hace que tales suelos se noten constantemente inundados a pesar de que en muchos sitios la constitución física es francamente arenosa.

Hacia el interior, e inmediatamente después de estas

dos zonas, la constitución física y la topografía son muy variables. Siguen luego suelos más altos entre los cuales, especialmente hacia Necoclí, se encuentran buenas extensiones planas, arenosas y en donde posiblemente se podría extender el cultivo del coco. Muchas de estas planicies están limitadas por pequeñas colinas, como sucede en la finca "El Cucharo" con los terrenos denominados "Los Altos" en las vecindades del Río Necoclí, a unos 1.500 o 2.000 metros de su desembocadura en el mar y próximamente a unos 20 metros sobre éste.

La actual situación agrícola de esa región es a grandes rasgos la siguiente:

La tumba de montaña no ha seguido en regla general una zona exclusiva o continua, pudiéndose encontrar grandes lotes no desmontados entre zonas por muchos años cultivadas o recientemente sembradas de pastos. El cultivo principal es el arroz y el coco. Pequeños lotes aislados son cultivos de plátano cuyo aspecto y duración varía mucho de acuerdo con la clase de tierra escogida; otros tienen pequeños cultivos de maíz que utilizan generalmente para la ceba de cerdos. La yuca muestra muy buen aspecto al avanzar hacia los terrenos sueltos de Necoclí. La caña parece que puede alcanzar un buen desarrollo a juzgar por las matas aisladas que encontramos en distintos puntos. Aparecen frecuentemente cultivos de cacao que han abandonado por motivo de las enfermedades de la mazorca. Se cultiva en buena escala el ñame y la batata. El primero entra en la alimentación diaria en reemplazo de la papa. La batata será un elemento de primer orden en el engorde de cardos cultivándola en los terrenos arenosos. Algunos cultivadores pretenden abandonar el cultivo del arroz por considerar que ya no da rendimiento económico. Juzgamos que ello estribe en algún factor que no estudiamos detenidamente por no ser éste el carácter de nuestra comisión, pero sí creemos que tenga gran importancia en la poca producción de que se quejan, la falta de selección de semilla, la continua esterilización de los terrenos por motivo de la quema y la escasez de brazos para la recolección de las cosechas.

La industria pecuaria apenas se inicia con buenas pers-

pectivas limitando su rápido desarrollo algunos motivos como la escasez de alambre, ganado, etc.

Actualmente el Fondo Ganadero tiene negocios muy limitados con los habitantes de aquellas regiones y su acción sería muy benéfica al extenderse más ampliamente suministrando tanto el ganado como el alambre necesario.

El desarrollo de la industria porcina es una necesidad apremiante debido al bajo consumo de carne así como por las facilidades que se disfrutaban para el engorde ya que el maíz se obtiene en buenas cantidades.

El cerdo que comúnmente se encuentra en la región tiene buen desarrollo y características aceptables. Sin embargo, creemos que sería una buena medida el facilitar a los interesados reproductores Duroc-Jersey y Berkshire, para mejorar lo existente.

Actuales cultivos de coco.—En la zona comprendida entre Turbo y el cerro de El Aguila se puede calcular que en la actualidad existen 20.000 palmas en producción, es decir, mayores de siete años cuya cosecha anual puede estimarse en 1.000.000 de cocos. Hay además unas 80.000 palmas menores de siete años y que por lo tanto no están en producción. En la Inspección de Necoclí se registró una exportación de 106.950 cocos en los meses de enero y febrero del presente año.

Entre Turbo y Necoclí encontramos 82 colonos dedicados exclusivamente al cultivo del coco, pues hacia la montaña existen fundaciones que explotan otras clases de productos agrícolas como maderas, raicillas, etc. De estos colonos visitamos detenidamente las propiedades de los siguientes:

Alberto García — Eduardo Espitia — Luis Galindo — Isidoro Padilla — Felipe Eljach — Andrés Henríquez — Gregorio y Jacinto Zúñiga — Nicolás Jiménez — Mercedes Baena — Andrés Pertuz — Pablo Echavarría — Jacinta Martínez — Juan A. Castillo — Jorge E. Garcés — Severo Luna — Francisco Caicedo — Juan Balseiro — Emilio Rodríguez — Francisco Barrera — Hijos de Rosendo Salas — Martín Mosquera — Aníbal Urango.

De la mayor parte de las fincas visitadas se tomaron

muestras del suelo a distintas profundidades para su análisis en la Facultad de Agronomía.

La situación actual de las plantaciones no es totalmente satisfactoria. Las siembras se han hecho sin tener en cuenta calidad de suelos, distancias y selección de semillas, lo cual ha dado como resultado que exista un gran porcentaje de muertes, degeneración y poca producción por planta. El amarillamiento, por ejemplo, encontrado en la mayoría de las fincas, es debido a malas condiciones del suelo y especialmente a la gran humedad en que se desarrollan las raíces. Otros tipos de amarillamiento pueden ser causados por parásitos.

Enfermedades.—Los ataques antiguos de la “podrición del cogollo” generalmente llamados en esa costa “porroca” han desahucado en la actualidad y solo se observan casos muy esporádicos o vestigios de ella en palmas que recobraron su vitalidad como son las palmas que muestran los síntomas llamados “hoja pequeña”. Esta enfermedad es la que ha causado los mayores daños en la costa occidental del mismo Golfo de Urabá.

Otras enfermedades como la causada por el *Pestalotia palmarum* se encuentran extendidas, pero su causa principal reside, en la mayoría de los casos, en las malas condiciones de cultivo.

La enfermedad llamada en otros países “punta de lápiz” se observa con alguna frecuencia, pero está limitada a aquellos suelos que durante meses han estado inundados para luego sufrir períodos de largas sequías. Tal sucede en los alrededores de Turbo en donde es frecuente observarla. En este lugar se nota también una debilidad y poco engrosamiento de los tallos cuya causa es la anotada arriba.

Plagas.—“El Torito”, coleóptero que perfora las pequeñas plantas es sin duda uno de los mayores enemigos de las palmas. Los cultivadores tratan de defenderse de él introduciendo por los agujeros pequeñas cantidades de petróleo.

También se observan daños apreciables causados por otro coleóptero semejante al *Rhinophorus* pero contra es-

te insecto ninguna defensa específica es posible en la actualidad.

Como complemento a esta cuestión de enfermedades y plagas se publicará pronto un boletín con las principales enfermedades y las indicaciones más recomendables.

Creemos que para fomentar el ensanche de las plantaciones tendrá que observarse en especial el hecho de que los suelos mejoran considerablemente hacia el norte y por lo tanto se tiene una gran zona para el coco, desde las vecindades de Necoclí hasta Punta Arboletes, incluyendo algunos terrenos igualmente buenos que están más hacia el interior, es decir, un tanto alejados de la costa.

Semilla de Punta de Piedra.—Consideramos que la semilla que actualmente tiene el Ministerio de Punta de Piedra se puede distribuir a los cultivadores de la zona comprendida entre la quebrada de Cope y la ciénaga de El Salado, punto terminal de la zona visitada por nosotros.

Factores para el desarrollo de la campaña.—Varios son los factores a tener en cuenta al iniciar la campaña del fomento de este cultivo. Entre ellos juega papel preponderante el crédito. Mientras el cultivador no disponga de esa facilidad, creemos que la campaña sería muy difícil. Hoy gozan algunos cultivadores créditos personales, muchas veces castigados con intereses exorbitantes como el del 24% anual llegando con ello a ver sus ganancias absorbidas por el dueño del capital.

A nuestro juicio un crédito favorable para los cultivadores de coco debería reunir las siguientes características:

a) Plazo no menor de 10 años ya que antes de este tiempo el agricultor no tiene los rendimientos necesarios para atender a la cancelación de la deuda;

b) Oportuna entrega de las sumas necesarias para sus labores, con el establecimiento de pagos semanales;

c) Facilidades para gestionar tanto las peticiones como las entregas de las sumas parciales, pues las características de la región impiden el libre movimiento de documentos, cartas y papeles, debido a las malas vías de comunicación;

d) Creación de una sub-agencia de la Caja de Crédito en Necoclí a fin de dar más facilidades para el pago semanal de planillas, oír reclamaciones, etc.

Al reglamentar los detalles del crédito deberá tenerse en cuenta el costo de producción que para las condiciones actuales hemos considerado de la manera siguiente:

100 semillas para una hectárea a \$ 0.20 c/u	\$ 20.00
Transporte marítimo del semillero a la finca a	
\$ 0.04	\$ 4.00
Socola del monte	\$ 8.00
Tumba	\$ 20.00
Hoyada	\$ 4.00
Siembra	\$ 4.00
12 limpias de 10 jornales c/u (a \$ 1.80) en 6 años	\$ 216.00
Resiembra (10 semillas incluyendo transporte) ..	\$ 2.60
Vigilancia contra las plagas a razón de un jornal	
— por cada 5 hrs. durante el 1er. año (\$ 1.80	
jornal)	\$ 101.40
Plateo de cada palma a \$ 0.04 durante 6 años	\$ 48.00
Drenaje	\$ 30.00
Sostenimiento de drenajes, cercos y caminos	\$ 45.00
Intereses de \$ 504.50 al 1% mensual en 6 años	\$ 382.88
	<hr/>
Suma	\$ 885.88

Un segundo factor también de importancia es el de las vías de comunicación. En la actualidad la región no tiene vías terrestres, siendo por lo tanto el mar la única vía que une toda la región; sin embargo, solo en épocas de invierno los viajes por el mar tienen regularidad ya que en los meses de verano las condiciones no favorecen la navegación de pequeñas y aún de grandes embarcaciones y por lo cual los agricultores están a merced de los precios y condiciones que sus dueños quieran imponer.

La comunicación por tierra solo puede efectuarse por la orilla del mar y únicamente a determinadas horas, es decir, cuando la marea baja y permite transitar por la playa. En tales condiciones la construcción de un camino que una a Turbo con Necoclí es de imperiosa necesidad. También creemos indispensable la construcción de un camino de he-

rradura de menores especificaciones al anterior, que partiendo de Necoclí se interne hasta El Carmelo a fin de sacar a la costa aquellos productos naturales que se explotan en la actualidad como el caucho, la raicilla, etc. y sirva a la vez como un recurso para la movilización de personal que una campaña como la actual va a requerir.

En Necoclí se impone el establecimiento de un servicio médico con un centro sanitario que podría funcionar en forma similar a los de la Federación Nacional de Cafeteros. En la actualidad la región carece de médico y drogas. Un buen enfermero prestaría magníficos servicios.

Recomendaciones para llevar a cabo la campaña.—El establecimiento de un campo oficial para el cultivo del coco debe iniciarse lo más pronto posible ya que él ha de servir de centro a todas las actividades futuras. La localización debe ser en Necoclí en donde pueden encontrarse los lotes apropiados.

Estimamos también indispensable la adquisición de una buena lancha a fin de que el encargado de la campaña se movilice rápidamente, pues, como ya lo hemos manifestado, son innumerables los inconvenientes que se presentan para el transporte. La misma lancha podría distribuir las semillas, transportar las remesas de dinero, drogas y demás elementos de la campaña.

La compra de este vehículo deberá ser una de las primeras gestiones ya que es indispensable para organizar debidamente la campaña.

Una vez iniciada la distribución de la semilla el Agrónomo deberá controlar las siembras a fin de autorizar los gastos correspondientes de acuerdo con los documentos presentados por los interesados, en planillas especiales.

La continua vigilancia técnica de las nuevas plantaciones incluirá en primer término la sanidad vegetal, garantizando de esa manera el mayor éxito. Esta vigilancia se extenderá a los cultivos ya establecidos, pues es natural que de ellos deriva el cultivador su subsistencia mientras los nuevos empiezan a producir.

Consideramos que las planillas presentadas al Agrónomo deben ser pagadas semanalmente ya que las necesidades

apremiantes de los gastos ocasionados cada semana son inaplazables.

Hemos considerado que por lo menos en el primer año de labores las dificultades para el Agrónomo jefe serían innumerables ya que la sola visada de los comprobantes y el control de los trabajos le distraerían el tiempo de que dispone. Con tal motivo hemos incluido en el personal a los prácticos ayudantes, personas conocedoras de la región y de suficiente confianza, que vigilen los trabajos y se evite así el despilfarro de los fondos adquiridos en los préstamos que se consigán.

La estadística de producción actual deberá ser organizada por el Agrónomo para evitar algunos abusos que pueden cometerse como sería el decomiso de cargamentos de coco nacionales, pretextando que han sido obtenidos en el exterior. Con una base aproximada de producción el contrabando sería fácilmente reprimible dándoles al mismo tiempo mayores garantías a los cultivadores para el comercio de su producto.

Para terminar, queremos llamar la atención sobre tres puntos de gran interés, como complemento al buen éxito de este plan.

El primero es una relación y buen entendimiento entre el Fondo de Fomento Agrícola e Industrial y el Ministerio de la Economía Nacional a fin de coordinar los servicios que pueden establecerse en esta costa y cooperar íntimamente en sus realizaciones. El Fondo que ya tiene organizada la compra de arroz en toda la región podría complementar su labor haciendo compra de coco a los pequeños cultivadores que no están en capacidad de sacar su producto a Cartagena.

El segundo punto es el de fomentar la construcción de viviendas campesinas por lo cual se requiere una acción definida del Instituto de Crédito Teritorial. Por informaciones personales estamos en capacidad de afirmar que hay un buen número de agricultores interesados en la construcción de viviendas de un precio inferior a \$ 500.00, todos ellos pequeños cultivadores vinculados al cultivo del coco.

Y por último queremos hacer presente que es necesario el establecimiento de una estación radiotelegráfica en la

región de Necoclí, carente hoy de toda comunicación con el interior de la República, servicio que traería muchos beneficios a una zona de futuro progreso y desarrollo.

Dejamos constancia de nuestro agradecimiento para todos los que nos proporcionaron atenciones y datos de gran interés para llevar a cabo con mayor eficiencia el presente informe”.

