

## PALMAS OLEAGINOSAS DE LA COSTA COLOMBIANA DEL PACIFICO

Por VICTOR MANUEL PATIÑO (\*)

### I — VIAJES Y MATERIAL DE ESTUDIO

A). Los datos contenidos en este informe se obtuvieron en varios viajes por la región costera del Pacífico, de acuerdo con el siguiente detalle:

#### 1947:

Mayo 6-22: Ríos Guapi-Napi, Tapaje; Mira desde Candelillas hasta la hacienda "La Victoria", y Telembí (Barbacoas).

Agosto 14-19: Reconocimiento de la bahía de Málaga, entrando por el río Calima en el sitio de Malaguita y atravesando a pie el istmo que separa la cuenca del San Juan de la de la bahía. Se descendió a lo largo de la quebrada El Morro hasta las islas de La Platica, La Plata, Cabezón, Curichichi, La Muerte y Monos. Regreso en canoa de vela de Málaga a Buenaventura.

Agosto 29 - septiembre 3: Río Saija arriba hasta Santa Rosa, y río Yantín para salir por tierra al Injuí, habitado por indios cholos; río Micay desde Noanamito hasta Zaragoza (1). (\*\*).

#### 1951:

Octubre 4-11: Exploración de los ríos Cajambre, Yurumanguí y Naya.

#### 1955:

Enero 18 - febrero 18: Viaje por el río Calima bajo, el San Juan por el brazo de Togoromá, Orpúa, Docampadó, Pizarro; río Baudó arriba hasta Nauca, y por este arriba, hasta salir por tierra, atravesando la Cordillera de la Costa, al río Nuquí; este aguas abajo hasta el pueblo del mismo nombre; costa norte, desde Nuquí hasta Juradó-Jampabadó, con entradas al río Valle, bahía de Solano, playa de Cocalito, y bahías de Cupica, Coredó y Punta Ardita.

Junio 4 - julio 7: Ríos Naya hasta San Francisco, Micay hasta Julí, y por esta quebrada a salir por tierra al río Guanguí, afluente del Patia y por este al Saija hasta su desembocadura; Timbiquí desde la bocana hasta cerca de Coteje; río Guapi hasta Gurupí,

---

(\*) Director del Jardín Botánico del Valle. Apartado Aéreo 5660. Cali.

(\*\*) Véanse referencias al final.

arriba de la boca del Napi; río Iscuandé hasta La Fragua; río Tapaje hasta El Arenal; río Sanquianga hasta la confluencia con el Satinga; estero de Salahonda; ríos Rosario-Gualajo, hasta Santa María, confluencia del Caunapí en el primero; Mira, entre Candelillas y San Juan del Achotal, y Telembí, entre Barbacoas y San José de Magüi (2).

### 1958:

20 de febrero - 6 de marzo: Curso del río San Juan, desde Condoto hasta boca del Sipí, luego por el Cajón arriba hasta la confluencia de la quebrada El Taparal; otra vez aguas abajo hasta encontrar el curso del San Juan, y por éste, entrando por el brazo de Togoromá hasta el caserío de este nombre. De aquí, atravesando los brazos de Estebanico, Charambirá, Cacahual, Chavica, El Choncho y San Juan hasta Puerto España, y de aquí por el brazo de San Juan arriba hasta la boca del Calima, y por este río hasta la quebrada Quito (Estación Agroforestal).

7-8 de marzo: Exploración del sector de la vía férrea Buenaventura-Cali, hasta el km. 24 y por la carretera Buenaventura-Buga en los primeros 16 km.

10-11 de marzo: Viaje por la parte baja del río Dagua, desde la boca hasta la quebrada La Mosquera, y al puente sobre la carretera, y de allí arriba hasta la quebrada La Perla, y hasta el km. 12 de la carretera a Buga.

12-15 de marzo: Nuevo viaje al Calima con el Dr. Luis Rojas Cruz, para observaciones sobre palma de aceite africana; en Buenaventura obtención de datos sobre transportes.

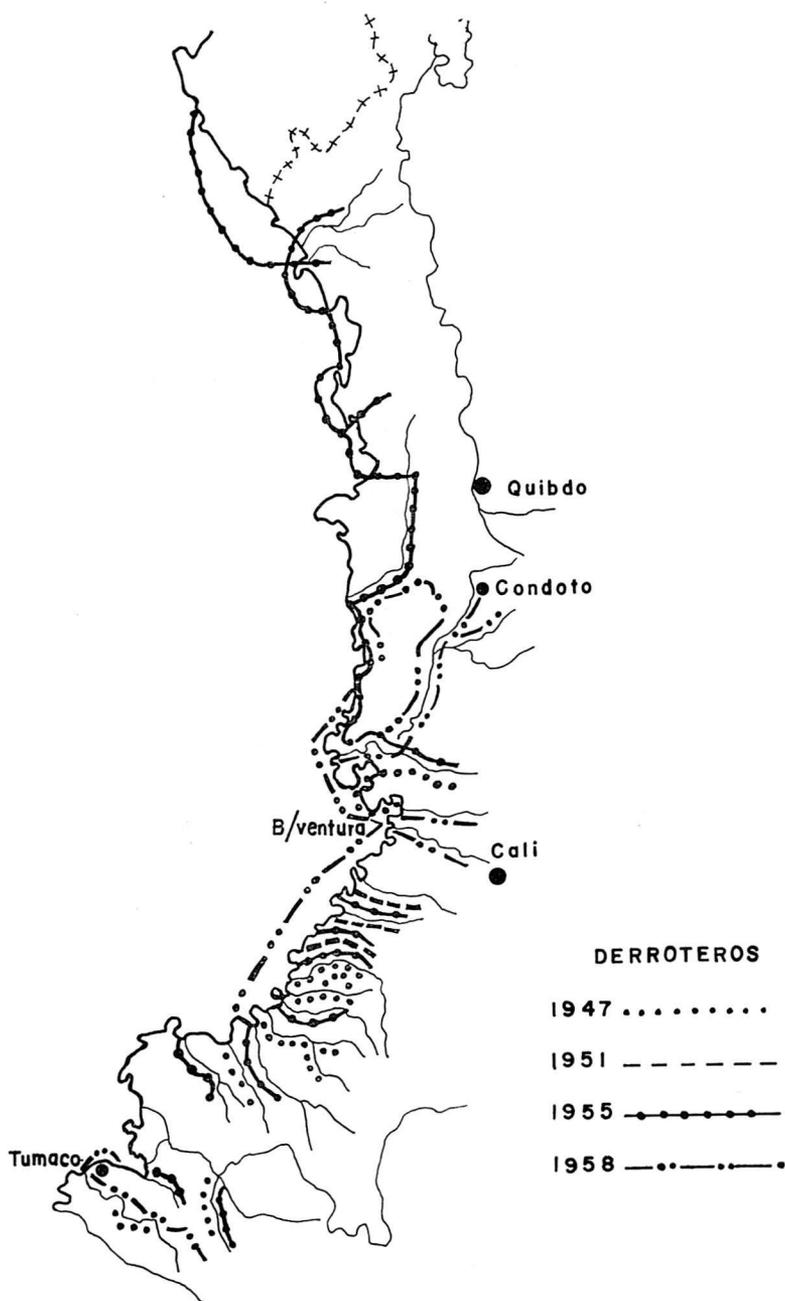
17-24 de marzo: Viajes por el río Anchicayá, desde el puente de Sabaletas hasta la desembocadura; por el río Raposo hasta la quebrada La Mondoya, y por los ríos Aguacate y Potedó.

25-29 del mismo mes: Exploración de los esteros de Aguadulce, San Joaquín y Pichidó de la bahía de Buenaventura.

9-28 de abril: Viaje de Buenaventura a Guapi en barco. En canoa, de Guapi al Saija, hasta la boca del Patia; Timbiquí hasta la quebrada de Pichinambo; Guapi hasta la confluencia del Napi; Tapaje hasta El Charco; brazo de Salahonda e isla del Gallo. En tren, de Tumaco hasta La Guayacana. A pie hasta el km. 87 y de aquí monte adentro a la quebrada Angostura. Regreso en tren a Espriella y Candelillas. Otra vez en canoa Mira abajo desde Candelillas hasta Tumaco, por el brazo, con entradas a Cuespid y a Tangareal.

6-15 de mayo: Viaje por el Calima-San Juan al río Docampadó y regreso por la misma vía; colección de material botánico de taparín.

8-9 de mayo: Colección de material botánico de milpesos, donpedrito y taparín, en las cercanías de Buenaventura.



MAPA N° 1. Recorridos durante los 4 años que se invirtieron en la investigación sobre palmas oleaginosas del Pacífico.

19 de mayo - 2 de junio: Viaje de Buenaventura a la costa norte. Por daño grave en la noche del 20 de mayo, se abandonó el 21 la motonave "El Triunfo", cambiando la ruta programada a los ríos Valle y Juradó-Jampabadó, hacia el San Juan, en cuyas cercanías ocurrió el percance. Se tomó entonces por el San Juan a Togoromá, se siguió al Docampadó y al Baudó; por éste hasta el Pepé, entrando al Biriguadó, y por el istmo de este nombre a pie, hasta caer a la quebrada Dipurdú de los Indios, tributaria del San Juan, y por esta otra vez al Calima y a Cali (Véase mapa).

Aunque los viajes de 1947 se hicieron por cuenta de la Secretaría de Agricultura del Valle del Cauca, y los de 1951 y 1955 en comisión de la Oficina de Investigaciones Especiales del ministerio de agricultura, para fines distintos del estudio de oleaginosas, durante ellos se tomaron las informaciones preliminares, en previsión de que llegaría el día en que el interés por esta clase de plantas adquiriría forma concreta. La prueba es que ya en 1952 se publicó un boletín en el cual aparecen mencionadas todas las especies que se estudian más detalladamente en el presente informe (3).

Los viajes de estudio de la bahía de Buenaventura, así como el segundo al río Docampadó, fueron realizados por el señor Cristobalino López, a quien se enganchó como ayudante para esta misión, previo el entrenamiento adecuado.

B). En cuanto al material de estudio, fuera de las colecciones para la identificación botánica que se enviaron a Bogotá, y que pesaron más de 200 kg. (véase Apéndice I), consta de muestras de frutos en distintos estados de desarrollo para observación directa; frutos y semillas que se enviaron a Bogotá al Instituto de Fomento Algodonero, entidad para la cual se hicieron los estudios de 1958 (remesas de RAS N° 25986, marzo 10, y Flota Magdalena 09058, mayo 12); semillas maduras enviadas al Instituto Nacional de Nutrición para análisis bromatológico (remesa RAS N° 25988, marzo 10); y de racimos, frutos y semillas para los datos biométricos y ponderales que aparecen en otro lugar. Además, se tomaron fotografías, cuandoquiera que el estado del tiempo y las limitaciones de los viajes lo permitieron, y se hicieron dibujos de parte del material.

Durante los recorridos se anotaron los nombres dialectales de distintas especies de palmas, dados por los siguientes indígenas con quienes se pudo entrar en contacto: Cecilio Garabato, de Saija; Eudoro Capén, del Tapaje (en el Calima); Federico Ismae, de Burujón (S. Juan); Tiburcio Perdiz, de Docampadó; Asinorga Guacarán, del Noanamá, S. Juan (en el Calima), y Luisa Piraza, de Guacacán (Calima).

El autor les agradece esta colaboración, lo mismo que la del señor Cristobalino López como ayudante en los viajes explorato-

rios; la de la señorita Inés Calvo, de Cali, en la tabulación de los datos bimétricos y en la sacada en limpio del presente informe, y a la señorita Yolanda Sánchez Patiño (hoy señora de Rols), por los dibujos de algunos frutos hechos sobre material vivo.

También agradece al Instituto de Fomento Algodonero la oportunidad de estudiar más a fondo el problema de las oleaginosas espontáneas, lo mismo que el suministro de los datos analíticos de las muestras enviadas, y que fueron estudiadas por el Laboratorio Químico Nacional. De igual modo, a la Oficina de Investigaciones Especiales, por gestionar el análisis de algunas muestras colectadas en 1955, y al doctor Armando Dugand por la oferta de estudiar el material botánico recolectado, que se depositó en el Herbario Nacional por cortesía del Instituto de Ciencias Naturales.

### **Condiciones naturales de la región estudiada.**

Nada especial se agrega a lo que sobre las condiciones de clima y suelo en el litoral occidental se conoce por los textos de geografía y por otras publicaciones científicas del dominio público.

El clima, lluvioso, con precipitación que alcanza su mayor índice en la zona entre Buenaventura y Condoto (6.000 a 10.000 mm. por año); humedad relativa de más del 90%; radiación solar de poco más de 1.000 horas anuales. La configuración, de costa baja y anegadiza llena de manglares al sur del Cabo Corrientes, y acantilada y abrupta al norte de dicho accidente. Los suelos, de aluviones en las márgenes de los ríos, donde se desarrolla toda la actividad agrícola; pobres en las lomas y partes onduladas, y gradualmente más ricos a medida que se avanza hacia el sur, partiendo del río Iscuandé. La vegetación, selva pluvial continua, con elementos florísticos comunes a la *Hylaea* amazónica, como es el caso de varias especies mencionadas en este trabajo.