

INCIVA

Organo de información del

Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas INCIVA

DIRECTOR: Víctor Manuel Patiño

EDITOR: Inés Mireya Calvo

Dirección: Museo de Ciencias Naturales. Carrera 2a. Oeste, No. 7-18
(Santa Teresita). Apartado aéreo 5660. Cali, Colombia.

AÑO IV

Cali, Enero - Junio de 1983

No. 9

MENSAJE DEL DIRECTOR

La situación financiera del INCIVA es cada vez más crítica, reflejando la crisis general del Departamento. La institución ha podido sobrevivir, porque en los primeros meses de la vigencia le fueron pagadas las partidas correspondientes a los últimos tres meses de 1982. Al escribir estos apuntes, sólo ha ingresado la partida correspondiente a enero de 1983. Para agravar la situación, por decreto 0442 de abril 14, le fue contra-acreditada al INCIVA del presupuesto actual, la suma de \$10.000.000.00, o sea una tercera parte del total. Pese a estas circunstancias, las operaciones se han mantenido en todos los centros operativos, aunque a ritmo lento.

a) Se dio principio a fines de junio a la construcción del módulo "casa de administración" en el Museo Arqueológico Calima-Darién, por la arquitecta Fabiola Aguirre Perea, cuya propuesta fue seleccionada por la junta directiva. Se abrió al público en mayo el museo en un predio alquilado mientras culminan las construcciones propias.

b) En el parque forestal de Sevilla se sembraron árboles de distintas especies, quedando una reserva de terreno para futuros programas.

En el lote para Jardín Botánico de Sevilla se hizo un banqueo destinado a montar una casa prefabricada.

c) Se ha venido trabajando en el museo de Buga, habiendo quedado prácticamente terminados 4 dioramas de otros tantos biotopos del centro del Valle y uno más de la laguna de Sonso, y se trabaja en los salones de arqueología y antropología física.

d) Se techó y empezó el repello del laboratorio de Botánica en Mateguadua, y se hizo allí mismo la siembra de 1200 árboles de 20 especies.

e) La junta directiva aprobó la nueva planta de cargos. Se hicieron unas reformas importantes, como la creación de los cargos de jefes de las divisiones operativa y científica. (Véase anexo).

f) Visitó el Valle, en virtud de invitación cursada desde fines de 1982, la eminente arqueóloga Dra. Betty J. Meggers, del Instituto Smithsonian de Washington, durante los días 19 a 26 de junio. Revisó los centros operativos de Calima-Darién y Buga, así como las áreas de trabajo de excavaciones arqueológicas en los municipios de Guacará, Buga, El Dovio y Versailles. Su viaje fue en parte financiado por COLCIENCIAS. El informe de su visita aparece en los Nos. 45-46 de "Cespedesia", próximos a circular.

VICTOR MANUEL PATIÑO

—o—

ACTIVIDADES SEMESTRE ENERO - JUNIO DE 1983

1.—JUNTA DIRECTIVA:

A partir de la sesión del 8 de abril, entraron a ejercer sus funciones los nuevos miembros nombrados por la Asamblea Departamental, mediante resolución 023 de marzo 24, doctores Faberth Romero G., y su suplente Marco Virgilio Hernández, Cielo Londoño y su suplente Martín Wagner, Rodrigo Ordóñez y su suplente José Fernando Aldás. Los doctores Rodrigo Ordóñez y Martín Wagner no han asistido a las sesiones.

La junta durante el semestre se ha reunido en las siguientes fechas: 25 de enero; 18 de febrero; 10., 15 y 25 de marzo; 26 de abril; 11 y 25 de mayo y 15 de junio.

Durante estas sesiones se aprobaron los siguientes acuerdos:

- No. 001 - enero 25.—Se adopta el presupuesto del INCIVA para la vigencia fiscal de 1983, por \$ 42.122.027.43.
- 002 - enero 25.—Se adopta el presupuesto del Parque Arqueológico Calima-Darién para la vigencia fiscal de 1983, por \$4.571.398.88.
- 003 - marzo 1.—Se adjudica el contrato de construcción de la casa de administración del Parque Arqueológico Calima-Darién a la arquitecta Fabiola Aguirre Perea, por \$1.324.346.10.
- 004 - marzo 15.—Se adoptan las asignaciones fijadas para los empleados públicos de la administración departamental, por decreto 231 de 1983 marzo 2.
- 005 - marzo 15.—Se adopta la convención colectiva de los trabajadores del Depto. del Valle, suscrita el 9 de febrero de 1983.
- 006 - marzo 25.—Se fija planta de cargos de los trabajadores oficiales.
- 007 - marzo 25.—Se hace un contra-crédito y se abre un crédito extraordinario, para remuneración servicios técnicos por \$25.000.00.
- 008 - abril 26.—Se fija la planta de cargos de los empleados del INCIVA.
- 009 - mayo 11.—Se deroga el acuerdo No. 08 del 26 de abril, sobre planta de cargos.
- 010 - mayo 25.—Se fija la nueva planta de cargos de los empleados del INCIVA.
- 011 - junio 15.—Se adopta el decreto 0422 del 11 de abril 1983, sobre gastos de representación, viáticos y bonificaciones a algunos funcionarios.

2.—DIRECTOR:

Enero 3-4.—Con historiadora Beatriz Patiño transcribiendo interpretación paleográfica de relaciones de Valledupar y Ocaña. Corrección pruebas "Cespedesia", Suplemento No. III. Discutiendo con estudiantes de arquitectura anteproyecto del museo Etnobotánica.

- Enero 8-9.—Revisando trabajos y haciendo informe sobre concurso convocado por el Museo de la Caña de Piedechinche.
- Enero 11.—Entrevista con biólogos César Benalcázar y Sra. sobre el trabajo de investigación sobre gallo de roca.
- Enero 11-13.—En el CIAT dictando conferencias sobre recursos genéticos vegetales a estudiantes de varios países.
- Enero 15.—Reunión en ASOCAÑA para adjudicación de premios del concurso del Museo de Piedechinche.
- Enero 16.—Redacción INCIVANOTAS No. 7.
- Enero 20.—Se dirigió circular a estudiantes de las Universidades del Valle y de Palmira, convocándolos a acogerse a facilidades para financiación de tesis. En la Gobernación asistiendo a la presentación del programa "VALLE año 2.000".
- Enero 22.—Entrevista con los estudiantes de arquitectura que diseñan la casa de huéspedes en Mateguadua.
- Enero 23.—Se redactó prólogo de la 2a. edición de "Usos culinarios del chontaduro" y el resumen en inglés.
- Enero 25.—Asistiendo a reunión junta directiva. Entrevista con el Dr. Juan Fernando Guerrero de la FES, para entregarle el material de la 2a. edición de los "Usos culinarios del chontaduro".
- Enero 26.—Resolución sobre el proyecto de "Prospección arqueológica en el norte del Valle".
- Enero 28.—En Piedechinche asistiendo a la premiación del concurso sobre Caña de Azúcar.
- Enero 29-30.—Se empieza a redactar informe anual de 1982.
- Enero 31.—Entrevista con estudiantes de arquitectura grupo El Vínculo para ver planos semi-finales. Asistencia en la Cámara de Comercio de Cali al Comité de Acción Ecológica.
- Febrero 1.—Se aprueba por resolución 006 el proyecto IVC-012-83 a Germán Escobar Berón "Aspectos coevolutivos en la polinización de una leguminosa de importancia bioecológica".
Se iniciaron trabajos en el proyecto "Prospección arqueológica del norte del Valle", con el viaje del investigador principal a Versalles.
- Febrero 3.—Conversación con el Dr. James Parsons, del Depto. de Geografía de la Universidad de Berkeley, California, sobre historia de plantas.
- Febrero 5-6.—Se terminó informe anual de 1982.
- Febrero 9.—Con la instalación en Sevilla del perito forestal J. B. Adarve, se oficializaron los trabajos en el Parque Forestal de Sevilla.
- Febrero 10.—Entrevista con Antonio Isaza, director del Centro de Investigaciones y Extensión y el biólogo Enrique Aguilar, de la Universidad Tecnológica de Pereira, sobre la fundación de un jardín botánico en esa ciudad.
- Febrero 12-13.—Revisión de originales de las relaciones geográficas para publicar en "Cespedesia".
- Febrero 14.—Corrección de pruebas INCIVANOTAS No. 8. Reunión del Comité Ambiental en la Cámara de Comercio.
- Febrero 18.—Carta al director del Instituto Colombiano de Antropología sobre las excavaciones arqueológicas de ALMACAFE de Buga. Asistiendo a sesión junta directiva.
- Febrero 19-20.—Se inició redacción de artículo sobre el chontaduro para COLCIENCIAS.
- Febrero 21.—Asistiendo en la Facultad de Arquitectura a la sustentación de las tesis de los 16 estudiantes que han hecho planos para El Vínculo y Mateguadua.
- Febrero 22.—Revisión en Mateguadua del palmeto: las especies que mejor aspecto presentan son: *Syagrus*, *Schretelea* y *Salaca*.
- Febrero 24.—Entrevista con autoras de una tesis sobre anofelinos (Proyecto).
- Febrero 25.—Recibiendo a miembros de la comisión de estudios sobre personal Darío Villabona y Amanda de Ossa. Revisando trabajos en imprentas.
- Febrero 26-27.—Trabajando en revisión relaciones geográficas.
- Febrero 28.—Reunión de trabajo en Buga. Se entregó a la imprenta material de relaciones geográficas "Cespedesia" Nos. 45-46, Suplemento No. 4.
- Marzo 10.—Corrección de pruebas de la 2a. edición de "Usos culinarios del chontaduro".

- Asistiendo a sesión junta directiva, en la cual se aprobó la adjudicación del contrato de construcción en Calima-Darién. Con asistencia de la Sra. Gobernadora, firma de un convenio de colaboración con el rector de la Universidad del Valle, Dr. Rodrigo Guerrero y presentación de los planos arquitectónicos de obras en El Vínculo y Mateguadua, por estudiantes de la facultad respectiva.
- Marzo 4.—Corrección de pruebas de las relaciones geográficas. Se aprueban por resolución los proyectos IVC-013-83 "Estudio toxicológico de *Gustavia speciosa*" por \$30.000.00 y IVC-014-83 "Estudio toxicológico comparativo de la toxicidad de la vitamina A con la de la *Gustavia speciosa*" por \$30.000.00, de la Dra. Rosalina Cadena y su asistente Francisco Torres.
- Marzo 5-6.—Viaje a Mariquita con Germán Parra para recolectar frutos de chupa y de mangostán, destinados a investigaciones.
- Marzo 7.—Se entregaron frutos de chupa para su trabajo a la Dra. Rosalina Cadena. Atendiendo al Dr. Julio C. Toro del CIAT y otros dos agrónomos en consultas sobre estropajo.
- Marzo 8.—Revisión materiales de "Cespedesia" e INCIVANOTAS.
- Marzo 10.—En juzgamiento en la exposición de flores del Club de Jardinería de Cali.
- Marzo 14.—Conversación con arquitecta Beatriz Garcia Moreno sobre su trabajo para publicación, "La vivienda y la familia en Sevilla". Entrevista con el Dr. Jean Dubois del IICA Trópicos y I.F. Leguizamó de CONIF, sobre problemas agroforestales.
- Marzo 15.—Asistiendo a junta directiva. Reunión en Tuluá en la biblioteca de la Universidad Central, programando actos para la celebración de los primeros 15 años del Jardín Botánico.
- Marzo 17.—Sale INCIVANOTAS No. 7.
- Marzo 18.—Con Germán Parra viaje a La Unión para contactos en HIMAT sobre instalación de equipos meteorológicos en Mateguadua y El Vínculo.
- Marzo 19-20.—Trabajando en relaciones geográficas.
- Marzo 22.—Entrevista con el biólogo Gabriel Rodríguez de la CVC sobre el impacto ambiental de la construcción de jarrillones.
- Marzo 24.—Se enviaron a Dra. Rosalina Cadena frutos de castaño (*Compsonaura*) para análisis, traídos por Luis Enrique Vega, jefe estación Silvicultura de CONIF en el Calima.
- Marzo 25.—Asistiendo reunión junta directiva. Carta a presidente y vicepresidente del Concejo de Cali sobre el lote para museo.
- Marzo 26-27.—Corrigiendo relaciones geográficas.
- Marzo 28.—Carta a gerente Acuavalle y alcalde de Buga sobre dotación de agua al caserío de Sonsito y a la Estación Biológica de El Vínculo. Con la Sra. gobernadora abriendo al público el museo de Calima-Darién en local provisional y visitando en Buga el museo en proceso de organización.
- Marzo 29.—Recibiendo en Mateguadua a funcionarios del HIMAT para lo relativo a la estación meteorológica.
- Marzo 31.—Redactando notas de las relaciones geográficas.
- Abril 1-3.—Notas a relaciones geográficas. Solicitud a COLCIENCIAS para "Cespedesia" Nos. 45-46.
- Abril 4.—Entrevista con el I.M. Bent Geerstsén, de Toro, sobre la recuperación de los restos del mastodonte y organización de un museo.
- Abril 5.—En Sena de Tuluá, con el licenciado Aníbal Patiño gestionando colaboración para procesamiento de granos en el proyecto de peces de El Vínculo.
- Abril 6.—En Sevilla, entrevistas con alcalde, jefe de planeación y César Serna, jefe del grupo técnico de CENCOA, sobre programas forestales.
- Abril 7.—Carta a secretaria de Hacienda solicitándole envío de un funcionario revisor en contabilidad.
- Abril 8.—Sesión junta directiva.
- Abril 9-10.—Correcciones y notas sobre relaciones geográficas y artículo sobre el chontaduro.
- Abril 12.—Entrevista con el Dr. Jaime Uribe Urdinola, gerente del INDERENA, sobre varios asuntos.

- Abril 13.—Recibiendo en Mateguadua personal de CENCOA para visitar proyectos forestales. Entrevista con Dres. Rafael Báez y Alvaro Acero de COLCIENCIAS sobre encuesta relativa a investigadores.
- Abril 14.—Acompañando a los funcionarios Báez y Acero de COLCIENCIAS a Darién, Buga y Tuluá, para entrevistas con los profesionales que adelantan proyectos.
- Abril 16-17.—Corrección de pruebas de relaciones geográficas.
- Abril 18.—Respuesta a una consulta sobre la palma curumuta (*Scheelea*) en San Sebastián de Buenaventura, Magdalena. Reunión con los miembros de la junta Faberth Romero y Rodolfo Espinosa sobre planta de cargos.
- Abril 19.—Reunión con el Comité sobre Expedición Botánica en la gobernación.
- Abril 20.—Contacto en la Universidad del Valle con el Dr. Melo sobre planta de cargos y con los doctores Alegría, Alberico y Piedrahíta. Reunión con el sociólogo de la CVC, Fernando Mejía, para explicaciones sobre las plantas medicinales de la costa pacífica.
- Abril 22.—En Bogotá en reunión de COLCIENCIAS sobre recursos vegetales.
- Abril 23.—Corrección relaciones geográficas.
- Abril 24.—Redacción notas preliminares sobre Jardín Botánico de Santa Marta.
- Abril 26.—Asistiendo a reunión junta directiva.
- Abril 29.—Entrevista con sociólogo Gonzalo Ceballos de la Corporación para el Desarrollo Educativo CODE sobre el concurso de Mutis.
- Abril 30.—Carta a gobernadora sobre planta de cargos.
- Mayo 10.—Esquema sobre Segunda Expedición Botánica con proyección al año 2050.
- Mayo 2.—Entrevista con Sra. Gobernadora sobre recortes presupuestales y planta de cargos.
- Mayo 3.—Se empezó en Mateguadua la construcción del umbráculo nuevo en La Soledad.
- Mayo 4.—Viaje a Bogotá para gestiones varias.
- Mayo 5-7.—Con Dr. Jorge Ahumada de COLCIENCIAS viaje a Santa Marta para estudio sobre jardín botánico. Entrevista con gobernadora del Magdalena, rector de la Universidad y otros funcionarios.
- Mayo 8.—Informe y concepto sobre visita a Santa Marta.
- Mayo 9.—Carta al secretario de la Cámara de Comercio de Tuluá sobre Museo de Etnobotánica.
- Mayo 11.—Asistiendo a junta directiva con participación de la Sra. Gobernadora. Entrevista con el estudiante de biología de la U. del Valle, Eduardo Velasco que sale con una beca de la Smithsonian para Panamá.
- Mayo 12.—Revisando borrador de la Flora del Valle.
- Mayo 14-15.—Corrección de la Flora y material para nueva "Cespedesia".
- Mayo 17.—Con el arquitecto José L. Giraldo, viaje a Mateguadua para revisar los trabajos del laboratorio de Botánica y reformas en los ventanales.
- Mayo 20.—Con los miembros de la junta Alfonso Herrera y J. O. Melo, discutiendo sobre planta de cargos. Charla en la Universidad del Valle "Enfoque heterodoxo sobre la expedición botánica de Mutis".
- Mayo 21-22.—Alistando para imprenta originales de "Cespedesia", Nos. 45-46.
- Mayo 23.—Se entregaron los originales a la imprenta. Entrevista con los Dres. Herrera y Romero sobre planta de cargos.
- Mayo 25.—Reunión junta directiva.
- Mayo 26.—Revisión trabajos en Sevilla, y entrevista con el alcalde sobre 2a. Expedición Botánica y posible colaboración para la flórua de Sevilla.
- Mayo 27.—En Bogotá en reunión en COLCIENCIAS sobre Recursos Genéticos Vegetales. Se entregaron en el Museo del Oro muestras de tumbaga de Guabas para análisis.
- Mayo 28-29.—Corrección suplemento "Cespedesia" sobre relaciones geográficas.
- Mayo 30.—En Tuluá asistiendo en el Concejo a la condecoración de Pedro Vicente Cruz Gaitán, uno de los fundadores del Jardín Botánico.
- Junio 10.—Carta a rector de la Universidad del Valle sobre expedición a Cajambre.
- Junio 2.—Corrección Flora del Valle.
- Junio 4.—Corrección "Cespedesia".
- Junio 6.—Entrevista con el Sr. Guerrero de COLCULTURA sobre organización del Seminario de Museografía.

- Junio 9.—Resolución sobre primer taller museográfico regional, zona-sur-occidental y reunión con el personal del museo de Cali para lo mismo.
- Junio 10-11.—Corrección pruebas "Cespedesia".
- Junio 12.—Elaborando lista de plantas para programa internacional de recursos biológicos PIRB. Se empezó a redactar la introducción de la colección de relaciones geográficas de Tierra Firme.
- Junio 13.—Asistiendo a reunión del Comité Ecológico de la Cámara de Comercio de Cali.
- Junio 14.—Con asistente editorial y analista, en inventario de "Cespedesia" en Mateguadua.
- Junio 15.—Asistiendo a reunión junta directiva.
- Junio 16.—Contactos en Sevilla con alcalde e integrantes del grupo ecológico para planear excursión de reconocimiento inicial.
- Junio 17.—Entrevista con la Sra. Gloria de Rueda de COLCULTURA sobre organización del Taller de Museografía.
- Junio 18-19.—Corrección pruebas "Cespedesia". Llegada Dra. Betty Meggers.
- Junio 20.—Viaje a Bogotá para reunión de Interencias en COLCIENCIAS. Se presentó lista de plantas para programa nacional.
- Junio 21.—En presencia de ingenieros de Obras Públicas, la contratista da inicio a la construcción de la casa de administración en El Darién. Con arqueólogos Carlos Angulo Valdés y J. C. Cubillos, viaje al norte para encontrarse con la Dra. Betty Meggers.
- Junio 23.—Con la Dra. Meggers y arqueólogos Angulo, Cubillos, C. A. Rodríguez, Leonor Herrera y estudiantes de historia Jairo Gutiérrez y Torres, almuerzo de trabajo.
- Junio 26.—Regreso de la Dra. Meggers a EE.UU. Corrección de pruebas "Cespedesia".
- Junio 28.—En Mateguadua se terminaron camino peatonal al laboratorio y siembra de 9 chagualos (*Rapanea*).
- Junio 30.—Reunión en la gobernación con el asesor presidencial Eliécer Ruiz sobre 2a. Expedición Botánica. Resolución sobre incorporación de personal.

DIVISIÓN CIENTIFICA:

- 3.—BIOLOGO GERMAN PARRA V. (BUGA):
- 4.—BIOLOGO-BOTANICO WILSON DEVIA A. (MATEGUADUA):
- 5.—I. FORESTAL OSCAR ROJAS N. (MATEGUADUA):
- 6.—PERITO FORESTAL JUAN B. ADARVE (SEVILLA):

(Véanse sus informes en el Anexo).

- 7.—ZOOLOGO GUILLERMO CANTILLO (MATEGUADUA):

Elaboró y entregó para publicación el listado de las aves del Valle del Cauca, con base en las colecciones de referencia del INCIVA y de la Universidad del Valle.

- 8.—ARQUEOLOGO CARLOS ARMANDO RODRIGUEZ (DARIEN):

(Véase su informe en los anexos).

DIVISION OPERATIVA:

- 9.—TAXIDERMISTA LUDIBIA MARULANDA (MUSEO DE CALI):
- 9A.—AUXILIAR DE TAXIDERMIA MARIA DE QUIMBAYO (CALI):

10.—ASISTENTE DE MUSEOGRAFIA CARLOS ALBERTO PLATA (CALI):

(Véase informe conjunto en los anexos).

11.—ASISTENTE EDITORIAL INES M. CALVO (CALI):

Correspondencia proyectos investigaciones de COLCIENCIAS. Preparación y corrección de pruebas de las entregas 45-46 y suplemento No. 4 de "Cespedesia", este último dedicado a relaciones geográficas de la Nueva Granada. Iniciación tercer borrador de la Flora del Valle del Cauca.

12.—ASISTENTE DE BIBLIOTECOLOGIA SEVERO CATALINO RUBIO (CALI):

(Véase informe en los anexos).

DIVISION ADMINISTRATIVA:

13.—ECONOMISTA MARIA CRISTINA TORRES (CALI):

14.—ANALISTA CARLOS ARMANDO ARANGO (MATEGUADUA-CALI):

15-16-17.—ADMINISTRADORES DE CENTROS OPERATIVOS: HORACIO ACEVEDO (MATEGUADUA); LUIS E. GARZON (DARIEN) Y OSIAS QUINTERO (EL VINCULO):

En las labores propias de sus cargos.

ANEXOS

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 1983

Por Germán Parra V. Biólogo - Entomólogo.

AREAS DE TRABAJO

1. PROYECTOS DE INVESTIGACION

1.1. Bionomía y cría de abejas sin aguijón.

Se escribió a tres especialistas en el grupo: Dr. Alvaro Wille de Costa Rica, Dr. C. Michener de EE.UU. y el Dr. J.F. Moure de Brasil, con el fin de conocer si ellos podrían enviar bibliografía y claves del grupo y si se les podía enviar material para identificación. El Dr. Michener envió bibliografía y el Dr. Moure ofreció los servicios de identificación. Se organizó la colección y se sacó el inventario de los meliponinos existentes en ella.

Se realizaron identificaciones de la casi totalidad de la colección hasta el nivel de subgénero. Se sacaron muestras de la colección para enviar al Dr. Moure.

Se realizó resumen de los aspectos ecológicos y datos de campo de los ejemplares a enviar al Dr. Moure y se anexó esta lista al material.

Se hizo el envío correspondiente.

Se realizaron dos salidas en comisión para coleccionar Meliponinos. Una a Mariquita (Tolima) del 5 al 8 de marzo (ver informe correspondiente) y otra al Bajo Calima en los días 19-20 y 25-28 de mayo (ver informe correspondiente).

Se organizó el material traído en dichas comisiones.

Se dictó charla a estudiantes del Colegio Académico de Buga y Gimnasio Central del Valle sobre "Sitios de habitación de las abejas sin aguijón".

Se diseñó y se inició la construcción de la estructura necesaria para colocar una colmena de observación para observar comportamiento de una especie de meliponinos, dentro de un proyecto con participación de estudiantes integrantes del CIBE. (Para más detalles ver informe de avance enviado a COLCIENCIAS).

1.2. Polinización de 20 especies vegetales de importancia en el Valle del Cauca.

Se continuaron tomando datos fenológicos, cada 15 días, a los 96 individuos de El Vínculo. No se pudo continuar la toma de datos fenológicos en el área del Bajo Calima, debido al traslado del práctico Francisco Prado, encargado en dicha zona de tomar los datos.

Se realizaron observaciones de horas de apertura floral en *Cassia spectabilis*, *C. alata*, *Guazuma ulmifolia*, *Achaetocarpus nigricans*, Tachuelo y *Trichanthera gigantea*.

Se realizaron observaciones de visitantes florales (polinizadores, oportunistas y ladrones) en esas mismas especies.

En *Trichanthera gigantea*, se realizaron observaciones sobre cantidad de néctar producido en las flores, pruebas sobre la existencia de apomixis y cruce entre individuos genéticamente cercanos. Se viajó con el Dr. Patiño al HIMAT de La Unión, para averiguar sobre la colocación de una estación meteorológica en El Vínculo, cofinanciada por el proyecto de investigación.

En El Vínculo se atendió visita de ingenieros meteorólogos del HIMAT, quienes determinaron un nuevo sitio para la ubicación de la estación y se comprometieron a entregar la lista de los instrumentos necesarios en la estación y cuál podría ser el aporte de esa institución. Se recibió la comunicación en abril.

Se habló con el rector del ITA, en Buga, ingeniero Carlos Cataño, sobre la existencia y el estado de instrumentos meteorológicos existentes en dicho instituto y la posibilidad de trasladarlos a El Vínculo, en calidad de préstamo. Debido al mal estado de esos instrumentos se desistió del empeño.

Se completó la colección de muestras botánicas y de polen de las especies en estudio en El Vínculo.

1.3. Censo de otros apoideos en el Valle del Cauca.

Se escribió a los Drs. Michener, Labogue y Schnelling en EE.UU. y Dressler en Panamá, especialistas en diferentes grupos de abejas, para solicitarles bibliografía y servicios de identificación de los ejemplares colectados dentro de la investigación. Se recibieron ofrecimientos de identificación de Labogue para *Bombus*, Schnelling para *Centris* y Dressler para *Euglossini*.

Se hizo contacto con el Dr. James Folsom, especialista en polinización de orquídeas y con él se consiguieron claves para los géneros *Euglossa* y *Eulaema* y muestras de atrayentes para machos de esos géneros.

Se colectaron abejas en la quebrada Valenzuela, cerca al Jardín Botánico de Mateguadua; en Mariquita (Tolima) y localidades vecinas; en el Bajo Calima, y en El Vínculo en Buga.

Se realizaron identificaciones a nivel de géneros de la mayoría de los ejemplares colectados en esos sitios.

Se realizaron identificaciones a nivel de especies de algunos ejemplares de la tribu *Euglossini*, géneros *Euglossa* y *Eulaema*.

1.4. Observación de visitantes de las flores de algunas especies vegetales en el Valle.

Se hicieron observaciones de los visitantes y los comportamientos realizados en las flores de las siguientes especies: *Trichanthera gigantea*, *Gliricidia septium*, *Machaerium capote*, *Cecropia* sp., *Cassia fistula*, *C. alata*, *C. spectabilis*, *Vochysia ferruginea*, *Achaetocarpus nigricans*, *Phaseolus* sp., *Crotalaria* spp., *Passiflora* 3 sp., *Hibiscus* sp., Tachuelo (Rutaceae), *Justarazón* (Rutaceae), *Polinacis* (?) (Bignoniaceae), *Psidium* sp., *Mimosa pudica*, *Solanum* sp., *Asclepias curassavica*, *Lantana* sp., *Epidendrum ibaguense*, *E. raricans*, Lluvia de oro (Eritroxilaceae ?), Huesito (Malpighiaceae), *Trifolium* sp., Tomate de árbol (Solanaceae), Uchuva (Solanaceae), *Carica papaya* y varias compuestas, malpighiaceas, asclepiadáceas, labiadas y orquídeas. En la mayoría de ellas se hicieron observaciones sobre las estructuras atrayentes responsables de la visita.

Los sitios donde se hicieron estas observaciones fueron: El Vínculo, Buga, Tuluá, Jardín Botánico, Bajo Calima, alrededores del Darién, Sevilla, Barragán y Mariquita (Tolima).

1.5. Palinoteca

Se discutió con Wilson Devia, botánico de la Institución, la posibilidad de hacer un proyecto de "Conocimiento de la Flora de Mateguadua a partir del polen obtenido en colmenas de *Apis mellifera*". Se visitaron varios sitios del Jardín donde es posible ubicar apiarios pequeños con el fin de colectar muestras representativas del polen de la flora del lugar. Se hizo el catálogo de la palinoteca formada por el investigador (se anexa la lista).

2. MUSEO REGIONAL DE BUGA.

2.1. Adecuación de las salas de exposición.

Por sugerencia del Dr. Patiño se planeó la ubicación de una sala de zoología, otra de botánica y otra más de geología y la reubicación de la oficina.

Se hizo una reunión con Ludy Marulanda, taxidermista de la institución, Guillermo Cantillo, zoólogo y con Félix Bernal, encargado de la elaboración de los dioramas, para evaluar la labor realizada por Bernal y hacer las sugerencias de modificación y adición correspondientes.

Se diseñó ambientación del zaguán, corredor y patio interno de la Casa Cornelio Hispano, contando para ello con la colaboración de Fernando Valencia, topógrafo de la institución.

2.2. Diseño de elementos a exponerse.

Con Guillermo Cantillo se planearon los temas a exponerse en la sala de Zoología. El quedó comprometido a entregar los textos y el diseño para la exposición de dos carteleras sobre vertebrados.

Con Fernando Valencia se diseñó un panel de insectos para exponer en la sala de zoología. Fue presentado al Dr. Patiño para su aprobación.

Se diseñó un panel de la evolución del hombre, para exponer en la sala de zoología. Fue presentado al Dr. Patiño para su aprobación.

Con Ludy Marulanda y Guillermo Cantillo, se elaboró la lista de los ejemplares zoológicos que podrían ir en los dioramas.

Con Guillermo Cantillo se discutió sobre la ubicación de los ejemplares dentro de los dioramas a partir de una lista de ejemplares zoológicos disponibles en el Museo de Historia Natural, enviada por Ludy Marulanda.

Se diseñaron carteleras explicativas para la sala de biotopos (Mapa de Colombia con las formaciones vegetales y Pirámide Energética).

Con Francisco Castaño, discutiendo el diseño de una cartelera sobre la desaparición de especies y recursos naturales, para la sala de biotopos.

Diseñando carteleras sobre la ubicación histórica, crónicas, relaciones tróficas, causas de desaparición y medidas de protección de la Laguna de Sonso, para incorporar a la sala respectiva.

Discutiendo con Carlos A. Rodríguez, sobre el diseño y la ubicación de las carteleras para las salas de arqueología y la elaboración de los textos correspondientes. El quedó comprometido a hacer los textos.

Se inició la elaboración de monografías sobre los biotopos expuestos en la sala respectiva.

2.3. Salidas para la consecución de material.

Con Félix Bernal y pintores, se viajó a los siguientes sitios con el fin de ubicar la ambientación, tomar fotos y extraer los materiales necesarios para la elaboración de los dioramas de la sala de biotopos: Bosque de Las Chatas, Bosque de Yotoco, Zona seca entre Yotoco y Vijes y Laguna de Sonso.

2.4. Recolección de bibliografía.

Para la ambientación adecuada de los dioramas, carteleras, textos y monografías de las salas de Zoología, Biotopos y Laguna de Sonso, se buscó información en diferentes sitios de Buga y Cali. Además se adelantaron varias conversaciones con los Dres. José Bejarano y Alonso Aragón, por ser dichas personas conocedoras de la región y sus riquezas naturales. Con ellas se intentó también conseguir fotos antiguas de la Laguna de Sonso.

2.5. Otros

Con el fin de realizar los diferentes aspectos a mostrar en el Museo se hizo contacto con pintores, escultores y gente conocedora de la región; con ellas se viajó a diversos sitios de interés; se realizaron contratos de trabajo y se consiguió el material necesario para la ejecución de las obras. Con el fin de que fueran montados y se pudieran ubicar en los dioramas convenientemente, se consiguieron los siguientes ejemplares zoológicos: ratón de agua, murciélago frugívoro, liebre silvestre, y basilisco. Los tres primeros se enviaron a Ludy Marulanda y el último se entregó a Félix Bernal.

Se discutió con Guillermo Cantillo y Félix Bernal, la necesidad de realizar salidas a distintos sitios del Valle, con el fin de capturar ejemplares zoológicos para incorporar a los dioramas.

3. OTRAS ACTIVIDADES.

- 3.1. Labores realizadas con grupos de estudiantes de secundaria de Buga. Con el grupo estudiantil CIBE (Centro de Investigaciones Bio-Ecológicas), se discutieron los programas de actividades divulgativas, de formación e investigación que ellos adelantan. Se hicieron reuniones quincenales en donde se evaluaban esas actividades. Con John Humberto Madrid, director del grupo, se discutió la posibilidad de variar su orientación y ampliar el campo de las actividades a otras áreas, como la social. Se les ofreció a sus integrantes la posibilidad de trabajar en investigaciones conjuntas con el investigador en el campo de las abejas. Se motivó a dos estudiantes para ello y se planearon las actividades a desarrollar. Se iniciaron estas con dos proyectos específicos: "Observación del comportamiento intranidal de *Xilocopa* (Anthophoridae-Apoidea)" y "Observación del comportamiento intranidal de *Trigona* sp." Se le dió al grupo una charla sobre "Sitios de habitación de las abejas sin aguijón".

Se realizaron arborizaciones en las áreas de jardín de los colegios Liceo Femenino y el Colegio Académico, ambos de la ciudad de Buga. El INCIVA participó en la motivación, con la asesoría del ingeniero Oscar Rojas, con la donación de los árboles necesarios y la participación en la siembra conjuntamente con los estudiantes.

3.2. Apoyo a otras actividades de la institución.

A inicios del semestre se extrajeron 56 botellas de miel del apiario, del Jardín Botánico de Mateguadua; sin embargo debido a la ausencia, de un colaborador y a las ocupaciones del biólogo, no se pudo continuar revisando el apiario con la periodicidad necesaria, por lo cual dicho apiario decayó y no se pudo extraer más miel.

Se colaboró con el Museo de Darién en la consecución de madera y carpintero para arreglar las carteleras de las salas de exposición del Museo del Darién. Se asistió a la inauguración de dicho Museo y aprovechando la presencia de la Gobernadora, se le enseñaron las obras que se estaban realizando en el Museo Regional de Buga.

Se colaboró en la parte administrativa para el salvamento de las piezas arqueológicas extraídas en el cementerio de Almacafé en Buga. Posteriormente a raíz de ese descubrimiento se mantuvieron conversaciones con el alcalde de Buga, Federación de Cafeteros, Centro de Historia y Casa de la Cultura de esa misma ciudad, para la consecución de presión y permisos para continuar las obras de salvamento. Se llevó correspondencia de la Gobernadora a algunas de esas mismas dependencias en las que se refería a la retención de algunas de las piezas extraídas por parte del Centro de Historia de Buga.

Se atendieron visitantes administrativos de Planeación Departamental, comisión de Auditoría Deptal, y en dos oportunidades a comisión del Sindicato de Buga, y con la Dra. Maria Cristina Torres, se analizó conjuntamente con directivos del Sindicato de Buga, la situación de algunos de los obreros del INCIVA. Se organizó reunión de empleados del INCIVA, por orden del Dr. Patiño, en la Casa de Cornelio Hispano y se asistió a dicha reunión. A partir de ella se elaboró conjuntamente con los otros profesionales de la División Científica un documento sobre la situación de esa División. Se contestó encuesta hecha por INCIVA sobre situación de los empleados.

Con Oscar Rojas se hizo el inventario de las existencias de los viveros de El Vínculo y Casa Cornelio Hispano con el fin de despachar material a Mateguadua, Sevilla y Guabinas. Se colectaron semillas principalmente de frutales con el fin de sembrar en Casa Cornelio y enviar a otras dependencias. Se fumigaron los árboles del patio interior de la Casa Cornelio.

En El Vínculo se estuvo al tanto de las obras de infraestructura que se adelantaban y los avances del proyecto de piscicultura. Se atendió una comisión edafológica de la CVC que hizo estudios en El Vínculo.

Se atendió lo referente al mantenimiento de la Casa Cornelio Hispano, sus contratos de arrendamiento con la Casa de la Cultura, informes periódicos de los avances del Museo dados a la Casa de la Cultura y averiguando en ese mismo Centro por el destino de los dineros recibidos por conceptos de arrendamiento. Inquiriendo en las Empresas Municipales por teléfono para la Casa Cornelio. No fue posible su instalación.

3.3. Contacto con otros investigadores.

Antes de la vinculación de Wilson Devia al Instituto, se habló con él sobre los posibles frentes en los que podría trabajar. Posteriormente, se le visitó al Jardín Botánico y se planeó la elaboración de placas palinológicas y la presentación de un proyecto conjunto de investigación.

Con el Dr. Aníbal Patiño se discutió sobre el Proyecto de Piscicultura que adelanta en El Vínculo y sobre la posibilidad de utilizar algunas de las partes de árboles nativos como forraje para peces. Igualmente se discutió con él la ubicación de una caseta para la elaboración de alimento para peces.

Con el biólogo Ranulfo González, profesor de la Universidad del Valle, para intercambiar datos sobre la abeja africanizada en Colombia.

Motivando, discutiendo y planeando proyecto para tesis de grado de Germán Escobar, estudiante de Biología de la U. del Valle, sobre el tema "Polinización de papilionáceas". Después de su aprobación por parte de la Universidad e INCIVA, se le enseñó El Vínculo y las posibles plantas con las cuales podría trabajar.

Se atendió una comisión investigadora de COLCIENCIAS y se le mostraron los avances de las investigaciones.

3.4. Realización de informes.

Se realizaron los informes correspondientes a las actividades de 1982, mensuales, de avance de proyectos, salidas en comisión y documento sobre la División Científica.

3.5. Otros.

Salida a vacaciones a partir del 19 de junio.

INFORME SEMESTRAL

Por Wilson Devia Alvarez, Biólogo - Botánico

Desde mi vinculación al Instituto, en marzo de 1983, se han desarrollado las siguientes actividades en el área de Botánica.

I. HERBARIO

- 1.1. Elaboración de listado por familia, género y especie del material herborizado, incluyendo número de registro de herbario, número y lugar de colección y colector. Por localidad se tiene el siguiente número de ejemplares:

Jardín Botánico, Mateguadua	93	31.0%
Depto. del Caquetá	32	10.6%
Mpio. B/ventura, Bajo Calima	17	5.6%
Isla Gorgona	16	5.0%
Mpio. Sevilla	16	5.0%
Depto. Cauca	16	5.0%
Mpio. Cali	10	3.5%
Mpio. B/ventura, El Tigre	8	2.7%
Via Cali-B/ventura	8	2.7%
Mpio. Yumbo, quebrada Mulaló	7	2.3%
Mpio. Palmira	6	2.0%
Mpio. Palmira, Piedechinche	6	2.0%
Mpio. Tuluá	5	1.7%
Depto. Caldas	4	1.3%
Mpio. B/lagrande, Paila Arriba	3	1.0%
	247	

- 1.2. A partir del mes de marzo se ha manipulado el siguiente material:

1.2.1. Colector: Doctor José Cuatrecasas.

Mpio. Yumbo, Mulaló	22
Mpio. La Cumbre, Pavitas	1
Mpio. La Cumbre, via Bitaco	5
Mpio. Yumbo, Via Bitaco	10
Mpio. Yotoco, via Vijos	11
Mpio. Tuluá, Jardín Botánico	16
Mpio. Ginebra, Cerro Pan de Azúcar	46
Mpio. Cerrito, Tenerife	4
Mpio. Sevilla, Vuelta al Violín	16
Mpio. Sevilla, Las Brisas	10
Mpio. Sevilla, Paila Arriba	2
Mpio. Jamundí, Hda. Castillo	6
Mpio. Jamundí, Colindres	10
Mpio. Cali, La Buitrera	2
	<u>161</u>

Ejemplares

1.2.2. Colector: Honora Murphy

Mpio. Buga, "El Vínculo"	23
Mpio. Cali, Villa Carmelo	28
Mpio. Buga, via Buga-Darién	13
Mpio. Darién, via Campo Alegre	32
Mpio. B/lagrande, Ceylán	4
Mpio. B/ventura, Bajo Calima	34
	<u>134</u>

Ejemplares

1.2.3. Colectores: Myriam Monsalve - Luis A. Millán

Mpio. Cali, Villa Carmelo	14
Mpio. B/lagrande, Ceylán	11
Mpio. Riofrío, via Salónica	19
Mpio. Andalucía, Altaflor	2
	<u>46</u>

Ejemplares

1.3. Del material colectado por el Doctor P.A. Silverstone - Sopkin se están herborizando 860 ejemplares, colectados en:

Mpio. Sevilla - Tuluá, via Barragán	131
Mpio. Tuluá, via Barragán-Tuluá	9
Mpio. Riofrío, Madrigal	48
Mpio. B/ventura, Alto Calima	76
Mpio. Dagua, via Loboguerrero	2
Mpio. Yumbo, Mulaló	64
Mpio. Jamundí	38
Mpio. Buga, La Habana	64
Mpio. Cartago, Coloradas	37
Mpio. Cartago, via Ansermanuevo	39
Depto. Cauca	1
Mpio. Darién, via Darién-La Cristalina	25
Mpio. Darién, Valle Río Bravo	29
Mpio. Jamundí, Villa Colombia	19
Mpio. Trujillo, La Débora	28
Depto. Chocó, excursión Cerro Torra	250
	<u>860</u>

Ejemplares

NOTA: Todo el material antes enunciado, se ha sometido a tratamientos de preservación contra ataques de hongos e insectos. El montaje de los ejemplares en cartulina lo ha realizado la señorita Dioselina Ladino, obrera del INCIVA.

2. COMISIONES Y COLECCIONES BOTANICAS

- 2.1. En el mes de marzo, en la ciudad de Cali, se revisó el archivo del proyecto "Flora compendiada del Valle del Cauca".
Se obtuvieron los datos de campo para etiquetar el material de las colecciones realizadas para este proyecto por biólogos contratados por el INCIVA.
- 2.2. El 27 de mayo, en la ciudad de Cali, con la asistente editorial de este proyecto, se revisó parte del borrador de la primera parte. Incluye hasta la clase Dicotiledoneae.
- 2.3. En el mes de junio, se visitó el Municipio de Sevilla y el corregimiento de Barragán (V.), con la finalidad de:
 - 2.3.1. Hacer un reconocimiento general de las zonas rurales que limitan las bocatomas del acueducto municipal de Sevilla.
 - 2.3.2. Visitar corregimientos donde se puedan iniciar trabajos botánicos integrados entre el INCIVA y alumnos de colegios existentes en estos sectores.
 - 2.3.3. Brindar colaboración a dirigentes del municipio de Sevilla y sectores de la comunidad, coordinadores de las actividades conmemorativas de la Segunda Expedición Botánica a nivel municipal.
 - 2.3.4. Visitar terrenos que tengan las características requeridas para realizar proyectos que tiene pendiente el INCIVA en diferentes pisos altitudinales.
 - 2.3.5. Hacer recolección de material botánico.
En esta visita se recolectaron 63 ejemplares, cada uno con 4 o 6 duplicados.
- 2.4. En predios del Jardín Botánico se han recolectado aproximadamente 70 ejemplares con sus respectivos duplicados.

3. PALINOLOGIA

- 3.1. Se elabora el proyecto sobre polen para fundar la Palinoteca (colección de polen de referencia) en el INCIVA. Se incluirán muestras botánicas representativas de los diferentes pisos altitudinales. Con esta finalidad, alternas a las colecciones botánicas se han tomado las muestras de polen respectivas para su posterior descripción. Estas se preservan en ácido acético glacial.
- 3.2. Con el biólogo Germán Parra se hace el bosquejo preliminar del estudio tendiente a determinar la variación, tipo y características del polen colectado por las abejas *Apis mellifera* y *Trigona* sp. en diferentes lugares del Jardín Botánico.

4. FENOLOGIA

Se ha continuado con los estudios fenológicos de las especies:

Nombre vernáculo	Nombre científico	Familia
Jagua	<i>Genipa americana</i> L.	RUBIACEAE
Sietecueros	<i>Machaerium capote</i> Trián ex Dugand	FABACEAE
Mata-ratón	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Standl.	FABACEAE
Chiminango	<i>Pithecellobium dulce</i> Benth	MIMOSACEAE
Hobo	<i>Spondias mombin</i> L.	ANACARDIACEAE
Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	STERCULIACEAE
Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i> Gaertn.	BOMBACACEAE
Velero	<i>Cassia spectabilis</i> (DC) Britt.	CAESALPINIACEAE
Chambimbe	<i>Sapindus saponaria</i> L.	SAPINDACEAE
Nogal	<i>Cordia alliodora</i>	BORAGINACEAE
Samán	<i>Samanea saman</i> Merrill	MIMOSACEAE
Trapiche	<i>Poponax</i> sp.	MIMOSACEAE
Gavilán	<i>Albizzia</i> sp.	MIMOSACEAE

5. OTRAS ACTIVIDADES

- 5.1. Colaboración en la marcación de nuevos hijuelos como parte del proyecto sobre guadua que se lleva a cabo en el Jardín Botánico, a cargo del I.F. Oscar Rojas.

- 5.2. Colaboración en los registros bianuales sobre regeneración natural en el Santuario de El Vínculo - Buga.
- 5.3. Contribución con los registros fotográficos sobre forma de nidificación, polluelos y huevos de aves en el Jardín Botánico. Proyecto a cargo de Guillermo Cantillo.
- 5.4. Entrega en la Cámara de Comercio de Tulúa de carta y planos del Museo Etnobotánico que se construirá en el Jardín Botánico, para posible financiación de parte de este proyecto por dicha entidad.

— 0 —

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 1983

Por Oscar Rojas Noriega - Ingeniero Forestal.

1. SIEMBRAS

En el mes de abril y parte de mayo del presente año se efectuó la siembra de 1.200 árboles en un lote de 30.000 M². A esta nueva plantación se le dio el nombre de Arboreto No. 3. Las especies sembradas fueron las siguientes:

Nombre Vulgar	Nombre Científico
Acacia amarilla	Cassia siamea
Acacia rosada	Cassia nodosa
Bao	Platymiscium sp.
Caracoli	Anacardium excelsum
Ceiba rosada	Chorisia speciosa
Ceiba de agua	Hura crepitans
Chingalé	Schizolobium parahybum
Chupa	Gustavia speciosa
Membrillo	Gustavia sp.
Guayacán	Tabebuia sp.
Jagua	Genipa americana
Iguá	Albizia guachapele
Medio comino	Aniba perutilis
Nogal	Cordia alliodora
Olivo	Simarouba glauca
Oreja de diablo	Enterolobium cyclocarpum
	Pelthophorum sp.
Písamo	Erythrina poeppigiana
Tipa	Tipuana tipu
Samán	Samanea samán

2. RESIEMBRAS

A. Arboreto No. 2

En el mes de marzo se introdujeron por fallas presentadas, las siguientes especies:

Nombre vulgar	Nombre científico	No. Arboles
Cajú	Anacardium giganteum	15
Jagua	Genipa americana	10
Guanábano	Annona muricata	15

B. Plantación convenio INCIVA-COLCIENCIAS.

En los meses de enero y junio se efectuaron resiembras en esta plantación experimental de especies maderables de rápido crecimiento, financiada por COLCIENCIAS (Ver informe de avance presentado a COLCIENCIAS en el mes de julio).

3. ACTIVIDADES CULTURALES.

A. Recolección Semillas.

Durante el semestre se recolectaron semillas de las siguientes especies:

Nombre vulgar	Nombre científico
Arazá °	Campomanesia lineatifolia
Uvito °	Pourouma cecropiaefolia
Pupunha °	Bactris gasipaes H. B. K.
Cajuf °	Anacardium giganteum
Bacabinha °	Oenocarpus multicaulis
Vara santa	Triplaris americana
Nogal	Cordia alliodora
Chocho	Erythrina sp.
Jagua	Genipa americana
Acacia rosada	Cassia nodosa
Caracolí	Anacardium excelsum
Chupa	Gustavia speciosa
Chingalé °°	Jacaranda copaia
Ceiba	Ceiba pentandra
Gavilán	Albizzia sp.
Guanábana	Annona muricata

NOTA: ° traídos del Brasil por el suscrito.
°° traído por el Dr. Patiño de Mariquita.

B. Trabajos en Vivero.

Se efectuaron las siguientes labores:

Transporte de tierra, siembra en bolsas del material producido, arreglo de eras y germinadores, ordenación del material vegetal, riego diario de eras y germinadores.

Además de las especies nombradas en el punto 3. A, se utilizaron para los ensayos de germinación las siguientes especies:

Nombre vulgar	Nombre científico
Dividive	Tara spinosa
Algarrobo	Hymenaea courbaril
Pimiento	Schinus molle
Mano de oso	Didymopanax morototoni
Iguá	Albizzia guachapele-
Chingalé	Schizolobium parahybum
Sarrapia	Coumarouna punctata
Carbonero	Lonchocarpus sp.

C. Rocerías y Plateos

Durante los meses de febrero, marzo y abril se realizaron rocerías por parte de contratistas en las siguientes plantaciones:

Franjas Nos. 1, 2 y 3; plantación "Cedrela", plantación "Victoria", plantación convenio INCIVA-COLCIENCIAS, Arboreto No. 2.

D. Registros.

En el mes de enero se tomaron registros de crecimiento en altura en la plantación "La Soledad". En este mismo mes y en junio se tomaron registros de crecimiento en altura en la plantación INCIVA-COLCIENCIAS.

4. COMISIONES

- A. Del 8 de enero al 5 de febrero, comisionado por el INCIVA, participé en la excursión para la recolección de semilla de **Bactris gasipaes** H.B.K. en las riberas del río Amazonas, comprendida entre las poblaciones de Tabatinga-Belem (Brasil). En esta excursión, financiada por la A.I.D. participaron los doctores: Jorge Mora Urpi, de Costa Rica; Mario Pinedo Panduro, de Perú; Charles R. Clement y Sidney Alberto Do Nascimento Ferreira, del INPA (Brasil); Judas Tadeu De Medeiros Costa, de la U. F. de Pernambuco, Brasil. En total se trajeron para Colombia 1.352 semillas correspondientes a 44 muestras. Este material fue llevado a eras para su germinación. La mayor parte se trasplantó ya a bolsas de polietileno.
- B. En Buga, colaborándole al biólogo Germán Parra el día 22 de febrero en la elaboración de un plan de ornamentación del colegio Liceo Femenino.
- C. El 24 de febrero en compañía del perito forestal Juan Adarve viajé a Sevilla para escoger un lote en el área del Jardín Botánico, que sirva para el desarrollo del subproyecto para la "zona cafetera", financiado por Colciencias. Igualmente en el Parque Forestal se escogió lote para el montaje del Banco de Germoplasma de **Bactris gasipaes**.
- D. Los días 6, 7 y 8 de abril, en compañía del biólogo Wilson Devia y del perito forestal Juan Adarve, estuvimos en el santuario de El Vínculo para iniciar el inventario bianual de regeneración natural en las parcelas que para este fin fueron establecidas. Tan sólo se inventariaron siete de las quince existentes, ya que hubo de regresar al Jardín Botánico de Tulúa para efectuar las siembras y resiembras planificadas.
- E. El 15 de abril viajé a El Vínculo para escoger material vegetal con destino a Mateguadua. Se trajeron "ceiba rosada" y "guayacán amarillo".
- F. El 19 de mayo en compañía del práctico Francisco Prado se visitó el vivero de Ceilán de propiedad de la C.V.C. para conseguir material vegetal con destino al Parque Forestal de Sevilla.
- G. En compañía del biólogo Wilson Devia, visitamos el municipio de Sevilla para observar conjuntamente con los miembros del grupo ecológico de este municipio, la cuenca hidrográfica y poder dar un informe general de su estado actual. También se visitó el corregimiento de Cumbarco con el fin de iniciar contactos que puedan servir para la realización de la flórmula municipal y ampliación del herbario del municipio. Igualmente viajamos al corregimiento de Barragán para escoger un lote que sirva para el desarrollo del subproyecto con especies maderables de rápido crecimiento "zona fría", financiado por Colciencias.

5. INFORMES PRESENTADOS.

- A. Informes de las actividades desarrolladas en cada mes.
- B. Se presentaron dos informes de la excursión efectuada al Brasil para la recolección de **Bactris gasipaes** H.B.K.
 - 1. Informe preliminar. Se envió original al Dr. Charles R. Clement, director del programa y copia al Dr. Victor Manuel Patiño, Director del INCIVA.
 - 2. Informe final. Copia al Dr. Victor Manuel Patiño, Director del INCIVA.
- C. Presenté informe del tercer registro de crecimiento del proyecto con especies maderables de mediano y tardío crecimiento plantación "La Soledad".
- D. Informe de la visita efectuada a Sevilla-Cumbarco y Barragán.
- E. Se presentó un informe de avance del proyecto "Plan de manejo en un Guadual" (quinto inventario).

6. TRABAJOS INVESTIGATIVOS

A. Estudio de crecimiento en la *Bambusa guadua*.

Se concluyó el montaje de la conferencia en base a diapositivas. Se continúa en la redacción final.

B. Intensidad y régimen de aprovechamiento en un guadual.

Se continúan tomando los registros de emisión de brotes. Se debe efectuar otro aprovechamiento para continuar con el plan de manejo.

C. Estudio de regeneración natural en El Vínculo.

Dada la necesidad de realizar un nuevo registro bianual, se dio un margen en el desarrollo del análisis de regresión y correlación, a fin de poder incluir este último registro que eleva las observaciones a 13 años de estudio. Igualmente, a raíz del convenio existente con la Universidad del Valle, se dio una nueva posibilidad de poder desarrollar estos análisis estadísticos con el personal de estudiantes de la Universidad. Ya se envió la respectiva carta, solicitando esta colaboración.

D. Estudio de crecimiento-regeneración natural-volumen y ahumamiento en el *Tetrapanax papyriferum*.

Todos los registros tomados durante el estudio fueron tabulados y presentados al Dr. Patiño para ser enviados al CIAT para su respectivo análisis de regresión y correlación. Se esperan datos para iniciar la redacción final.

E. Plantación Victoria.

Se continúa trabajando en la toma de datos de altura total, comercial y diámetro, para conocer comportamiento e incrementos en área basal y volumen.

7. OTRAS ACTIVIDADES.

- Para no alterar el proyecto investigativo "plan de manejo en un guadual", se marcaron personalmente guaduas para ser apeadas y utilizadas en la construcción del Laboratorio.
- Se atendió la visita del técnico de la STHIL, quien dictó charla al personal sobre el manejo de la motosierra y guadañadora.
- Los días 4, 11, 12 y 22 de marzo se efectuaron una serie de reuniones entre los profesionales del INCIVA en el museo Cornelio Hispano, con el fin de analizar el desarrollo investigativo en la institución y proponer algunas consideraciones para su normal desarrollo.
- Con la colaboración del Asistente Administrativo Carlos Arango, se efectuó biometría a frutos de *Gustavia speciosa* traídos por el Dr. Patiño de Mariquita. Se presentaron los registros al Dr. Patiño y se enviaron ejemplares enfermos al biólogo Germán Parra para la identificación de plagas.
- Se recibió la visita del Dr. Carlos Castilla, edafólogo de Cenicaña, a quien se le dictó una charla de los diferentes programas que desarrolla la institución.
- Se atendió al personal de CENCOA, con quienes se efectuó un recorrido por las diferentes parcelas investigativas y se les dictó una charla sobre los objetivos del Jardín.
- Se atendió visita del personal recopilador de información de Colciencias interesados en conocer detalles económicos y técnicos de los proyectos investigativos bajo mi dirección.
- Como director encargado, estuve colaborando en el desarrollo normal de las diferentes labores planificadas.

INFORME DE LABORES EN EL PARQUE FORESTAL Y EL JARDIN BOTANICO DE SEVILLA EN EL SEMESTRE ENERO-JUNIO DE 1983

Por Juan B. Adarve. Perito Forestal.

- 1.— Trazados y siembras en el terreno del Parque Forestal, y adelantando gestiones ante la Alcaldía, Cooperativa de Caficultores y otras entidades para la consecución de materiales, pago de cuentas, transporte de árboles etc.. Durante los meses de lluvia, abril y mayo se intensificaron los trasplantes.
- 2.— Observaciones fenológicas en varios lugares cercanos a Sevilla en especies nativas como membrillo, chocho, etc.
- 3.— En el lote para Jardín Botánico en Sevilla, organizando la construcción de un cerco, banqueo del terreno para una caseta, construcción de un semillero y siembra y mantenimiento de semillas varias y arbolitos.
- 4.— Colaborando en el Jardín Botánico de Mateguadua en varias ocasiones en medición de árboles, registro de hijuelos en el gradual en observación, colección, siembra y registro de germinación de semillas de proyectos forestales, medición de rocerías, fertilización de lotes, trazados de plantaciones.

—0—

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 1983

Por Carlos Armando Rodríguez - Arqueólogo.

1. Clasificación del material arqueológico de Guabas.

La mayor parte del trabajo durante el primer semestre del presente año estuvo dedicada a la clasificación tipológica del material cerámico obtenido durante las excavaciones en Guabas en 1981. En este período se terminó el estudio de formas de vasijas enteras, y se comenzó la reconstrucción gráfica de formas, en base a fragmentos. Igualmente, se comenzó el estudio metalográfico y estilístico del material de oro de Guabas, el cual fue enviado en mayo al Museo del Oro de Bogotá.

2. Prospección arqueológica.

- Febrero 1-4 Iniciación del proyecto "Prospección Arqueológica en el Norte del Valle del Cauca", adelantado conjuntamente entre el INCIVA y COLCIENCIAS. Se realizó el primer viaje de reconocimiento general del área y establecimiento de contactos.
- Abril 7 Viaje de reconocimiento a la finca "El Porce", municipio de Ríofrío.
- Abril 21-22 Prospección de sitios de poblado y cementerios precolombinos en la Hda. La Lorena, municipio de Darién.
- Mayo 21 Reconocimiento arqueológico en la vereda de Majahierro, municipio de Buga, para localizar sitios arqueológicos y estudiar cerámicas sacadas por guaqueros del lugar.

3. Organización de salas de exposición arqueológica.

El 28 de marzo del presente año se inauguró oficialmente el Museo Arqueológico Calima en el municipio de Calima, Darién. Fueron organizadas tres salas de exposición, una introductoria, y dos dedicadas a las culturas "Calima" y "Quimbaya" respectivamente. Hasta el presente el museo ha sido visitado por 758 personas, entre estudiantes y turistas de varias partes del departamento del Valle del Cauca.

Por otra parte, se empezaron los trabajos en cartelera para la ambientación de dos salas de exposición arqueológica en el museo de la Casa de Cornelio Hispano en Buga. En dichas salas se pretende exponer al público material arqueológico de los cementerios precolombinos de Guabas (1981) y Buga (1982).

4. Conferencias de divulgación.

- Enero 10 Charla a alumnos de 5 y 6 de bachillerato del colegio Gimnasio del Calima de Darién, sobre el tema: "El INCIVA y las investigaciones arqueológicas en el Valle del Cauca".
- Enero 14 Iniciación del curso preparatorio a estudiantes-guías del colegio Gimnasio del Calima. 1a. conferencia: "La Historia Precolombina de Colombia".
- Enero 15 2a. conferencia: "Historiografía de los estudios arqueológicos en el Valle del Cauca".
- Enero 22 3a. conferencia: "Culturas Calima Temprano-Yotoco y Sonso".
- Enero 23 4a. conferencia: "Culturas Pichindé-Río Bolo y Quebrada Seca".
- Enero 24 5a. conferencia: "Cultura Buga".
- Enero 27 Terminación del curso preparatorio para estudiantes-guías. 6a. conferencia: "Cultura Quimbaya".
- Abril 7 Conferencia a profesores de secundaria del Gimnasio del Calima de Darién, sobre el tema "El INCIVA y la investigación arqueológica en el Valle del Cauca".
- Abril 12 Conferencia a profesores de primaria de la escuela María Inmaculada, Darién, sobre el tema: "Qué es el INCIVA?"
- Abril 23 Conferencia a estudiantes de 7 semestre de Ciencias Sociales de la Universidad Central del Valle de Tuluá, sobre el tema: "Arqueología Calima".
- Mayo 14 Conferencia a estudiantes de varios cursos de antropología de la Universidad Nacional de Colombia, sobre el tema: "Las investigaciones arqueológicas en Guabas y Buga".
- Mayo 16 Conferencia a estudiantes de 3-4-5 y 6 de bachillerato del Liceo Femenino de Buga, sobre el tema: "El estado actual de las investigaciones arqueológicas de Guabas y Buga".

5. Reuniones y mesas redondas.

- Durante los días 18 y 19 de abril, se realizó en Cali, en el Museo Arqueológico La Merced la "Primera Mesa Redonda sobre Arqueología del Valle del Cauca", organizada por el Instituto Colombiano de Antropología y con la colaboración del INCIVA y el Museo Arqueológico La Merced. A nombre del INCIVA participé en dicha reunión con dos temas:
- a) "Investigaciones arqueológicas en Guabas 1981".
 - b) "Investigaciones de rescate arqueológico en el cementerio indígena precolombino de Almacafé, Buga 1982".
- Participación en la reunión efectuada el 23 de junio con la Dra. Betty Meggers, en el Museo de Ciencias Naturales de Cali, en la cual se habló sobre la investigación arqueológica actual en el Valle del Cauca.

6. Informes y artículos para publicación.

- Informe de actividades realizadas durante el año de 1982 (12.I.83)
- Informes mensuales de actividades durante el semestre I de 1983.
- Informes sobre cada comisión encomendada por el director.
- Plan de trabajo para el año de 1983. (12.IV.83).
- Informe de actividades del primer semestre de 1983 (30.VI.83).
- Informe de actividades realizadas con la Dra. Betty Meggers. (30.VI.83).
- Además, fueron presentados los siguientes artículos para su eventual publicación:
- a) "Historiografía de las investigaciones arqueológicas en el Depto. del Valle del Cauca".
 - b) "Cronología absoluta de los yacimientos arqueológicos de Guabas 1981".

7. Otras actividades.

- Abril 15 Visita a El Darién de la Dra. Gloria Oviedo de Rueda, directora nacional de museos de Colcultura. Conocimiento de salas de exposición, ambientación del museo, e investigación arqueológica del INCIVA.
- Abril 20 Buga. Visita a Casa de Cornelio Hispano de Warwick Bray, Marianne Cardale ("Proyecto Calima") y Dolores Piperno (Instituto Smithsonian, Panamá) para observar el material cerámico obtenido en las excavaciones del cementerio indígena de Almacafé, Buga 1982.
- Abril 23 Visita a El Darién de estudiantes de 7o. semestre de Ciencias Sociales de la Universidad Central del Valle, Tuluá. Excursión por sitios arqueológicos de la "Cultura Calima".
- Mayo 13-14 Visita a El Darién de estudiantes de varios cursos de Antropología de la Universidad Nacional de Colombia. Excursión por sitios arqueológicos de los valles de El Dorado (Restrepo) y Calima (Darién).
- Junio 19-24 Visita al Dpto. del Valle del Cauca de la Dra. Betty Meggers, arqueóloga del Instituto Smithsonian de Washington. (Ver informe especial del 30.VI.83).

Calima, Darién, 30 de junio de 1983.

INFORME DE LABORES DE ENERO A JUNIO DE 1983

Por Ludibia Marulanda. Taxidermista.

Enero: Se terminan aves, para diorama etnográfico.

Se hacen algunas cotizaciones sobre afiches, tarjetas y banderines para el museo de Cali.

Viaje a Buga para observar dioramas en construcción.

Se traen (3) ejemplares colectados por el biólogo Germán Parra y se montan para el museo de Buga una chucha de agua, un sapo común y un murciélago.

Curso de (8) días al señor Jesús A. Vélez procedente de la Universidad de Caldas, sobre taxidermia y exhibición de museos.

Colaboración con el Colegio de la Sagrada Familia sobre organización y ambientación de su pequeño museo, con una duración de (7) días interrumpidos.

Asistencia al curso I Taller museográfico regional.

Actualmente se elabora resumen de trabajo en grupo, para presentar al Dr. Patiño (sobre taller museográfico regional).

Gran parte de tiempo lo invierto colaborando como guía.

— 0 —

INFORME DE LABORES REALIZADAS EN EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 1983

Por Carlos Alberto Plata - Experto Museógrafo

Hubo un incremento en el valor de las entradas así:

Niños: \$10.00 Adultos: \$15.00

Lista de los colegios que asistieron en este primer semestre al Museo de Cali:

1. Colegio La Piedad (privado) dos visitas, así:
 - a. 104 alumnos (2o. primaria)
 - b. 84 alumnos (3o. primaria)Profesor: Francia Yolanda Tuvuvalá
2. Jardín Infantil Encuentros
 - a. 20 alumnos (pre-escolar)Profesor: Eleonora Antoniolety.
3. Escuela José María Córdoba (privado)
 - a. 14 alumnos (4o. primaria)Profesor: César Tulio Londoño
4. Escuela Experimental Mayco (privado)
 - a. 80 alumnos (pre-escolar, 1o. primaria)Profesor: María Consuelo Rocha.
5. Escuela José María Córdoba (privado)
 - a. 48 alumnos (1o., 2o., 3o. primaria)Profesor: César Tulio Londoño
6. Colegio Lacordaire (privado), tres visitas así:
 - a. 55 alumnos (3o. primaria)
 - b. 120 alumnos (4o. primaria)
 - c. 100 alumnos (5o. primaria)Profesor: Federmán Morales

7. Escuela Social pre-escolar Terrón Colorado (privado)
 - a. 30 alumnos (pre-kinder y kinder)
 Profesor: Amparo Portela

8. Colegio La Piedad (privado)
 - a. 54 alumnos (5o. primaria)
 Profesor: Nelly de Villegas

9. Jardín Infantil Psicopedagógico (privado), tres visitas así:
 - a. 76 alumnos (pre-escolar)
 - b. 72 alumnos (pre-escolar)
 - c. 45 alumnos (pre-escolar)
 Profesor: Libia Alfonso

10. Colegio José Eusebio Caro (privado)
 - a. 44 alumnos (1o. y 2o. primaria)
 Profesor: Myriam de Martínez

11. Colegio Departamental 7 de Agosto (oficial)
 - a. 84 alumnos (2o. de bachillerato)
 Profesor: Marlene Carvajal

12. Jardín Infantil Campestre (privado)
 - a. 35 niños
 Profesor: Victoria Eugenia Cárdenas

13. Colegio Mixto Fray Peña de Yumbo (privado)
 - a. 48 alumnos (4o. primaria)
 Profesor: Amparo Sánchez

14. Colegio Rafael Pombo (privado), tres visitas así:
 - a. 67 alumnos (5o. primaria)
 - b. 71 alumnos (4o. y 5o. primaria)
 - c. 58 alumnos (1o. primaria)
 Profesor: Nancy de Gil

15. Escuela No. 69 Centro Educativo del Norte (oficial)
 - a. 38 alumnos (5o. primaria)
 Profesor: Rigoberto Gómez

16. Colegio Leonístico La Merced (privado)
 - a. 81 alumnos (1o. bachillerato)
 Profesor: Freddy Trujillo

17. Colegio Santo Tomás de Aquino (privado), diez visitas así:
 - a. 54 alumnos (4o. A primaria) Prof. Omaira Rodríguez
 - b. 63 alumnos (4o. B primaria) Prof. Rubiela Bueno
 - c. 36 alumnos (1o. A primaria) Prof. Beatriz Duque
 - d. 98 alumnos (1o. B primaria) Prof. María Eugenia M.
 - e. 50 alumnos (5o. B primaria) Prof. Consuelo Gaitán
 - f. 46 alumnos (5o. C primaria) Prof. Amparo de Hernández
 - g. 47 alumnos (2o. B primaria) Prof. Ruth Gamboa
 - h. 50 alumnos (2o. A primaria) Prof. Elizabeth de Escobar
 - i. 60 alumnos (3o. A primaria) Prof. Aidé Valencia
 - j. 53 alumnos (3o. B primaria) Prof. Doraida de Ocampo

18. Escuela General Carlos Albán (oficial)
 - a. 62 alumnos (4o. primaria) Prof. Gloria García.

19. Instituto Rufino José Cuervo (privado)
 - a. 12 alumnos (1o. bachillerato) Prof. María Stella Escobar

20. Colegio Santa Dorotea (privado)
 - a. 55 alumnos (4o. primaria) Prof. Cielo López
21. Colegio Santiago Rengifo Salcedo de Candelaria (oficial)
 - a. 274 alumnos (1o. a 3o. bachillerato)
 - b. 35 alumnos (4o. bachillerato)
22. Colegio del Perpetuo Socorro (privado)
 - a. 58 alumnos (4o., 5o. primaria) Prof. Jorge Bevia
23. Colegio Jefferson (privado)
 - a. 37 alumnos (3o. primaria) Prof. Janny Babin
24. Colegio 20 de Julio (oficial), dos visitas asi:
 - a. 27 alumnos (1o, 2o. bachillerato) Prof. Gerardo Holguin L.
 - b. 50 alumnos (1o. bachillerato) Prof. Olga de Vidal.
25. EFA, Educación Fundamental Adultos, dos visitas asi:
CONFAMILIAR
 - a. 30 alumnos (bachillerato general)
 - b. 64 alumnos (bachillerato general)
26. San Pedro Claver (privado), dos visitas asi:
 - a. 57 alumnos (jardin infantil - primaria) Prof. Patricia Conde
 - b. 46 alumnos (jardin infantil - primaria) Prof. Patricia Conde
27. Comfamiliar Andi (privado)
 - a) 30 alumnos (primaria general) Prof. Alberto Orozco
28. Liceo Cooperativo Pablo VI (privado)
 - a. 45 alumnos (primaria general) Prof. Ligia Frey Duarte
29. Escuela Litoral Pacifico de Puerto Tejada (privado)
 - a. 101 alumnos (primaria general) Prof. Lucelly Guzmán
30. Escuela República de Italia (oficial)
 - a. 21 alumnos (5o. primaria)
31. Liceo Montessori de Palmira (privado)
 - a. 23 alumnos (3o. primaria) Prof. Martha Mejia de Gómez
32. Colegio Jorge Robledo de Vijes - Valle (oficial)
 - a. 27 alumnos (5o. y 6o. bachillerato) Prof. Omar Santacruz.
33. FES, curso técnico en bienestar rural
 - a. 15 reservas (nivel bachillerato) Ing. Diego Escobar
34. Jardin Infantil "Miguel Pequeño Taller" (privado)
 - a. 18 niños. Prof. Myriam Suárez
35. Jardin Infantil Eustaquio Palacios (oficial)
 - a. 100 alumnos. Prof. Elizabeth de Estrada
36. Colegio La Santa Infancia (privado)
 - a. 63 alumnos (primaria general) Prof. Jorge H. Ortiz
37. Colegio San Francisco de Asis de Tuluá (privado)
 - a. 26 alumnos (2o. Bto.) Prof. Omar Pabón.
38. Juventudes de la ONU
 - a. 13 adultos (Dpto. de Hoteleria y Turismo)

39. Iglesia Bautista Sión
a. 8 adultos
40. Instituto Santana (privado)
a. 21 alumnos (2o. primaria) Prof. Ana Castro de Villasís
41. Gimnasio del Pacífico de Tuluá (oficial)
a. 36 alumnos (2o. y 3o. bachillerato) Prof. Julio de la Rosa
42. Jardín Infantil Chiquitines (privado), dos visitas así:
a. 32 alumnos (materno-pre-jardín) Prof. Piedad Blanco
b. 24 alumnos (1o., 2o. primaria)
43. Liceo Libertador (privado)
a. 20 alumnos (1o. 5o. primaria) Prof. Fanny Jiménez
44. Escuela Portete de Tarquí (oficial)
a. 30 alumnos (1o. primaria) Prof. José María Hernández
45. Colegio José Hilario López (oficial)
a. 20 alumnos (1o. Bto.) Prof. Inés Sánchez
46. Colegio Moderno (privado)
a. 102 alumnos (2o., 3o., 4o., y 5o. primaria) Prof. María Astudillo
47. Departamento Antropología Universidad Nacional de Bogotá (oficial)
a. 41 personas
48. Colegio Mariscal Robledo (privado)
a. 13 alumnos (5o. primaria) Prof. Diego Palomino
49. Liceo Moderno Ciudad de Cali (privado)
a. 36 alumnos (5o. primaria) Prof. María Denis López
50. Colegio Técnico Comercial San Pío X de La Cumbre (oficial)
a. 65 alumnos (4o., 5o. y 6o. Bto.)
51. Colegio Departamental José Manuel Saavedra Galindo (oficial)
a. 22 alumnos (2o. Bto.) Prof. Rosalba Castillo
52. Colegio San Alberto Magno (privado)
a. 58 alumnos (1o. y 2o. Bto.) Prof. Elvira Laurens
53. Instituto Técnico Agrícola de Buga (oficial)
a. 39 alumnos (2o. Bto.) Prof. Mariela Ospina
b. 40 alumnos (2o. Bto.) Prof. Mariela Ospina
c. 50 alumnos (2o. Bto.) Prof. Fernando Trujillo
54. Colegio San Alberto Magno (privado)
a. 60 alumnos (5o. primaria) Prof. José López
55. Normal Nacional Jorge Isaacs de Roldanillo (oficial)
a. 65 alumnos (5o. primaria) Prof. José López
56. Centro Afidro de Comfamiliar Andi (privado)
a. 70 alumnos (3o. primaria) Prof. María Elena Rodríguez
57. Colegio San Alberto Magno (privado)
a. 46 alumnos (3o. primaria) Prof. Amanda Patricia Manzano
58. Centro Las Delicias "Comfamiliar Andi"
a. 86 alumnos (3o. primaria) Prof. Ángela Jeaneth Macías.

59. Centro Municipal Comfamiliar Andi
 - a. 87 alumnos (3o. primaria) Prof. Alfanía de Sabogal
 - b. 83 alumnos (3o. primaria) Prof. Leonel Hinestroza
60. Escuela José Marín García de Toledo de La Buitrera (oficial)
 - a. 50 alumnos (1o. a 5o. primaria) Prof. Ma. Mercedes Tierradentro.
61. Escuela Santiago de Cali (oficial)
 - a. 29 alumnos (3o. primaria) Prof. Rosario Zea.
62. Universidad Nacional de Palmira, Facultad de Ciencias Agropecuarias
 - a. 20 alumnos (8o. semestre) Prof. Luis Phanor Manrique
63. SENA, instructores y empleados.
 - a. 30 personas, Prof. Antonio Saa
 - b. 25 personas, Prof. Antonio Saa
64. Colegio Rafael Pombo en Miranda (oficial)
 - a. 80 alumnos (4o., 5o. primaria) Prof. Ma. Lesbia Oliveros
65. Escuela Marino Rengifo Salcedo (oficial)
 - a. 32 alumnos (5o. primaria) Prof. Blanca Gaviria
66. Instituto Bolivariano (San Andrés-Islas)
 - a. 25 alumnos (6o. Bto.) Prof. Mery Jayn Pang.

RESUMEN

Asistieron 66 colegios, los cuales realizaron 90 visitas, para un número total de 4.699 estudiantes. De otra parte, asistieron entre adultos y niños 1.655 personas.

La cantidad total de asistentes al museo durante el semestre enero-junio de 1983 fue: 6.354 personas.

Otras actividades:

- Elaboración de planos, dibujos, avisos y etiquetas para distintos usos en el INCIVA.
- Cálculos de cantidades de obras para el Parque de Darién, y de trabajos varios hechos por contratistas en los distintos centros operativos.
- Colaboración en el diseño de un plegable para guía del Museo de Cali.

— 0 —

INFORME DE LABORES ENERO - JUNIO 1983

Por Severo Rubio

- Febrero —Correspondencia
- Archivando
 - Desempolvando
 - Recuperando los últimos materiales de préstamos a domicilio que se suspenden.
 - Mecanografiando los informes para Inciva-Notas.
 - Relacionando por autor el fondo de botánica.
 - Atendiendo consultas de público.
 - Recepción de material bibliográfico (Diccionario geográfico de Colombia y Sistema de clasificación decimal - Encabezamientos de materia para bibliotecas).

- Despachos de Cespedesia (Brasil, embalaje y posterior envío de remesa Plantas Útiles de Colombia a Hospital Militar, Bogotá).
 - Multicopiando por mimeógrafo pedidos diversos internos.
 - En reunión de trabajo en Buga.
 - Consiguiendo referencias bibliográficas (chontaduro, estropajo) en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de Palmira.
 - En la fotocopidora.
 - Recepción de la primera parte de material etnohistórico del Archivo Histórico nacional (Procesos, sellada y numerada de folios).
 - Organizando y adecuando el lugar para visita de la señora Gobernadora.
- Marzo
- Atención de público
 - Tramitando beca con Icetex.
 - Avance en relación botánica
 - Correspondencia
 - Archivo
 - Servicio de referencias bibliográficas
 - Préstamos interbibliotecarios (Univalle, U. Nacional Palmira)
 - Consecución, fotocopia y legajada de tesis.
 - Recepción de nuevas adquisiciones.
 - Consecución de aerofotografías para el arqueólogo.
 - Despacho de material bibliográfico para la venta en El Darién.
- Abril
- Empaque y entrega de 50 paquetes con Inciva-Notas para la diputación completa de la Asamblea Departamental.
 - Atención de usuarios
 - Fotocopias
 - Archivo
 - Ventas
 - Entrevista con la Directora de la Biblioteca Departamental y la coordinadora de bibliotecas públicas de Colcultura.
 - Avance en la relación del fondo de Botánica.
 - Correspondencia
 - Referencias
 - Mimeógrafo
 - Informe de ventas
 - Diligencias en Administración postal para conocer requisitos para el envío de Cespedesia.
 - Organización de separatas y sus carátulas.
 - Empacando en polietileno 29 envíos de Cespedesia.
 - Mecanografiando "Los mamíferos del Valle" de M. Alberico. U. del Valle.
 - Envío nacional e internacional de Cespedesia.
- Mayo
- Nuevo estante para biblioteca
 - Préstamo interbibliotecario a Universidad del Valle (Dr. Melo). Expedición botánica Vol. VIII.
 - Ventas
 - Atención de consultas
 - Fotocopias
 - Mimeógrafo
 - Planos de los municipios del norte del Valle (para C.A. Rodríguez)
 - Comisión en Notaría de Tuluá.
 - Correspondencia
 - Desempolvando
 - Recepción de nuevas adquisiciones.
 - En Univalle, consultas para curso de gramática y ortografía
 - En Univalle con muestra de nemátodo en gaster de hormiga para su clasificación
 - Procesos técnicos (clasificación, sellada, ingreso, duplicación de fichas catalográficas, bolsillos).
- Junio
- Atención de usuarios
 - Fotocopias
 - Mimeógrafo (formas prospección arqueológica)
 - Mecanografiando lista de ejemplares colección científica (Informe de G. Cantillo).

ANEXO

ACUERDO NUMERO 010 DE 1983 (25 Mayo)

"Por el cual se fija la planta de cargos de los empleados del Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas INCIVA".

LA JUNTA DIRECTIVA DEL INSTITUTO VALLECAUCANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS "INCIVA", en uso de sus atribuciones estatutarias y,

CONSIDERANDO:

- a) Que corresponde a la Junta Directiva crear y suprimir los empleos que se juzguen necesarios, con sujeción a las normas departamentales;
- b) Asimismo, aprobar los proyectos de nomenclatura, clasificación y remuneración de empleos;
- c) Que es procedente ajustar la planta de cargos del Instituto mediante una estructura orgánica funcional, fijando además su remuneración acorde a lo dispuesto por la Administración Central del Departamento, según decreto 0231 de marzo 2 de 1983,

ACUERDA:

ARTICULO 1o.- A partir del 1o. de junio de 1983, fijase la siguiente Planta de Cargos del INCIVA:

Nº de cargos	Serie	Oficio y Dependencia	Categoría	Asignación mensual
		DIRECCION:		
1		Director.		
1	39	Secretaria Ejecutiva.	10	34.484.00
1	34	Auxiliar de Profesional. Oficio: Bibliotecólogo	7	25.242.00
1	4	Auxiliar de Servicios Varios.	2	14.456.00
		DIVISION ADMINISTRATIVA:		
1	60	Jefe de División	14	49.543.00
1	41	Analista	10	34.484.00
1	36	Tesorero	9	31.199.00
1	29	Almacenista	7	25.242.00
		DIVISION OPERATIVA:		
1	60	Jefe de División	14	49.543.00

Nº de cargos	Serie	Oficio y Dependencia	Categoría	Asignación mensual
		Museo de Cali:		
1	44	Prof. Intermedio Cienc. Sociales	11	37.976.00
1	34	Auxiliar de Profesional. Oficio: Experto Museografía	7	25.242.00
1	18	Guía	5	20.187.00
		Parque Arqueológico Calima Darién:		
1	27	Administrador	6	22.615.00
		Museo de Buga:		
1	27	Administrador	6	22.615.00
		DIVISION CIENTIFICA:		
1	60	Jefe de División	14	49.543.00
3	50	Prof. Ciencias de la Naturaleza	13	45.343.00 c/u
1	50	Prof. Ciencias Sociales	13	45.343.00
1	17	Secretaria	4	18.125.00
		Centro Mateguadua - Tuluá:		
1	27	Administrador	6	22.615.00
		Estación El Vínculo - Buga:		
1	27	Administrador	6	22.615.00
		Jardín Botánico - Sevilla:		
1	31	Técnico Recursos Naturales Oficio: Perito Forestal.	7	25.242.00

ARTICULO 2o.- El personal que viene prestando sus servicios al INCIVA, será incorporado a la Planta de Cargos fijada mediante el presente Acuerdo.

ARTICULO 3o.- Las sedes de las Divisiones Científica y Operativa, serán el Jardín Botánico Juan María Céspedes (Mateguadua) en Tuluá y el Museo de Geología José María Cabal en Buga, respectivamente.

ARTICULO 4o.- Las funciones de los cargos de los empleados serán asignadas mediante Acuerdo de la Junta Directiva del INCIVA.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Santiago de Cali, a los 25 días del mes de mayo de mil novecientos ochenta y tres (1983).

(Fdo.) GUSTAVO ALVAREZ GARDEAZABAL
Presidente Junta Directiva

(Fdo.) MARIA CRISTINA MOLINA
Secretaria Junta Directiva

(Fdo.) Vo.Bo. DORIS EDER DE ZAMBRANO
Gobernadora del Dpto. del Valle



IMP. DEPTAL. CALI