

INCIVA-NOTAS

Organo de Información del

INSTITUTO VALLECAUCANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS INCIVA

DIRECTOR: Víctor Manuel Patiño

EDITOR: Inés Mireya Calvo

Dirección: Museo de Ciencias Naturales

Carrera 2ª Oeste, N° 7-18

(Santa Teresita). Apartado Aéreo 5660. Cali, Colombia

AÑO III

Cali, agosto de 1.982

No. 7

MENSAJE DEL DIRECTOR

Los siguientes hechos merecen destacarse del período abril-agosto:

- 1— *El gobierno departamental dictó el decreto No. 1015, del 11 de julio, sobre adiciones presupuestales para el resto de la vigencia. Se asignaron al INCIVA como inversión indirecta \$ 5.000.000.00.*
- 2— *La junta directiva de la entidad aprobó en sesión del 30 de julio el manual de funciones a nivel de empleados, con base en las propuestas del director.*
- 3— *El 17 de junio se firmó con el Dr. David Roubik, representante personal del director del Smithsonian Tropical Research Institute, de Panamá, un acuerdo de cooperación científica, sustituto del de septiembre de 1980, por el cual el INCIVA recibió a título de transferencia gratuita, todo el equipo, material y vehículos que el STRI tenía en su sede de Cali.*
- 4— *Se hizo una reunión preparatoria con varios alcaldes y representantes de la CVC y de las Empresas Municipales de Cali, el 19 de julio, en el Museo de Cali, para la conformación de la Corporación Forestal del Valle CORFOVAL.*
- 5— *Se realizó el 12 de julio en el centro operativo Museo de Cali la reunión semestral con todo el personal de nómina, para evaluar las realizaciones, reajustar programas y corregir deficiencias administrativas y operativas.*

6— Se empezó a prestar el servicio en el Museo de Cali, de alojamiento a científicos visitantes, en desarrollo del convenio mencionado en el punto 3. Se alojaron el Dr. Clarence Johnson y su señora, de la Northern Arizona University, el Dr. W. Bray, de la Universidad de Londres y sus acompañantes europeos; y Leonor Herrera, del Instituto Colombiano de Antropología; el doctor Vladimir Bashilov, del Instituto de Arqueología de la Academia de Ciencias de la URSS. Este servicio se seguirá prestando a los científicos nacionales o extranjeros que lo soliciten.

7— Se recibieron de COLCIENCIAS los cheques para financiar proyectos de investigación así:

"Polinización de especies de importancia biológica en dos áreas climáticas del Valle del Cauca" \$ 491.480.00.

"Pruebas experimentales para el estudio de especies forestales de rápido o mediano crecimiento susceptibles de ser plantadas en los distintos pisos altitudinales del Valle del Cauca" \$ 481.492.00.

"Estudio experimental de raciones para peces de consumo, a base de plantas forrajeras" \$ 500.000.00.

8— Entre el 29 de julio y el 18 de agosto se realizó un curso de actualización en Ecología, patrocinado conjuntamente por el INCIVA y el Centro Docente Experimental Piloto de Cali, bajo la dirección del licenciado Luis Felipe Dorado. Asistieron 55 profesores de 2a. enseñanza, la mayor parte de ellos Licenciados. Fue coordinador el Lic. Aníbal Patiño con la colaboración de la bióloga Mireya Marmolejo. Fuera del coordinador, que impartió clases sobre diversos aspectos del tema (56 horas), participaron como profesores Hernando Patiño (control biológico de plagas insectiles, 4 horas), Jairo Gómez Z. (recursos hídricos, cuencas hidrográficas 4 horas), Mario Mejía (climatología, 3 horas), Iván Zuluaga (plaguicidas, 3 horas), Jaime Valenzuela Cobo (aspectos jurídicos sobre recursos naturales, 1 hora), Víctor Manuel Patiño (causas históricas y socio-económicas del deterioro de los recursos naturales, 2 horas), Germán Parra (polinización y otras interacciones ecológicas, abeja africanizada, 3 horas), Oscar Rojas Noriega (ensayos forestales con especies nativas, 2 horas) y Juan Bautista Adarve (propagación de plantas, 1 hora). El curso constituyó un éxito por la asistencia, entusiasmo y calidad de los trabajos presentados. Al mismo tiempo, la Junta directiva abrió el rubro presupuestal 2.1.2.18 "cursos y seminarios", para continuar prestando este servicio en el futuro.

ACTIVIDADES:

1— Junta Directiva:

Junio 9.- Se aprobaron acuerdos sobre trabajos en Sevilla, adiciones presupuestales y en Darién, distritalización y otros asuntos.

Julio 30.- Se aprobaron manual de funciones, adición presupuestal y autorizaciones varias al director.

Reuniones informales por falta de quórum, junio 17 y julio 26.

2— Director

Mayo 1-2. Redacción "INCIVANOTAS" No. 6.

3. Se envían a la Imprenta Departamental originales de la entrega de "Cespedesia" Nos. 41-42. Entrevistas con los estudiantes de Biología Myriam Monsalve y Luis Alfredo Millán para posible colaboración en el programa "Flora del Valle", y lo mismo con la bióloga Honora Murphy, becaria del STRI. Se aprueba el proyecto de tesis de la estudiante de Biología Martamónica Ruiz, de U. Valle, sobre palma de almendrón (**Attalea victoriana**).

" 4. Revisando pruebas de "Cespedesia". Se envió a Departamento Jurídico borrador sobre bicentenario de la Expedición Botánica.

" 5. Entrevista con Mack O. Mathews, vicepresidente ejecutivo y Camilo Gómez E., gerente técnico de operaciones de Propal, sobre proyectos de arboricultura forestal. Visita de la química María Helena González para mostrar su tesis sobre la chigua (**Zamia chigua**).

" 6-7. En Mateguadua y Darién en revisión de trabajos.

" 8-9. Corrección de pruebas de "Cespedesia". Revisando y corrigiendo la transcripción del Tratado de López Medel.

" 10. Entrevista con Dra. Martha Rojas de Hernández e I.A. César A. Varela, sobre posible apoyo a una tesis acerca de Brúchidos que atacan leguminosas en el Valle. Entrevista con el Dr. Cáceres del Paraguay, quien hará colecciones de yuca en su país.

" 11. Reunión en Biología de U. del Valle sobre proyectos de Flora regional. Resolución sobre acuerdo de gastos del mes.

" 12-13. Dirección de trabajos varios en Mateguadua.

- Mayo 14. Se firmó en la Notaría 8a. de Cali escritura No. 238 sobre protocolización del decreto de patrimonio. Se despacharon a UIS de Bucaramanga muestras de maderas de **Tetrapanax** y gavilán **Albizzia aff. caribaea** para análisis.
- " 15-16. Revisando proyectos sobre investigaciones arqueológicas.
- " 18. Con arq. Ligia de Pérez, viaje a Mateguadua para estudios preliminares con miras a hacer los planos del Museo Etnobotánico. Entregó en el CIAT Pablo Daza muestras líticas.
- " 19. Viaje a Bogotá con asistente editorial para aclaraciones sobre listado de plantas en Universidad Nacional y en COLCULTURA, gestiones sobre el auxilio presupuestal para el Jardín de Tuluá.
- " 21. Entrevista con el I. Forestal Rodrigo Echeverri, sobre el libro en preparación dedicado a árboles del Valle. Otra con I. A. E. Estrada, de la Licorera del Valle, sobre pruebas de siembra de anís.
- " 25. Viaje a Sevilla, donde se hicieron contactos en la alcaldía y la tesorería sobre los planes de Parque Forestal y Jardín Botánico.
- " 26. Viaje a Mateguadua para revisión trabajos. Se reanudó en Buga el trabajo del museo.
- " 27. Se recibieron con arq. Giraldo las dos primeras habitaciones para huéspedes en el Museo de Cali.
- " 28. Reunión del Comité del Museo de Piedechinche.
- " 31. Entrevista con Dra. Rosalina Cadena Carrera sobre estudios en chupa. Se envía a COLCIENCIAS proyecto "Prospección arqueológica en el norte del Valle". Entrevista con Dr. Holle de la FAO sobre los proyectos de colección de material vegetal en Perú y Paraguay.
- Junio 10. Siembra matas de azulina en Mateguadua.
- " 2. Gestiones en Sevilla y Darién.
- " 3. Corrección "INCIVANOTAS" No. 6. Entrevista con Dra. María Eugenia Lozano sobre varios asuntos a su estudio en el Departamento Jurídico. Contesta el Contralor consulta sobre rubro presupuestal de publicaciones.

- 11
- Junio 4. Visita al vivero y arboreto de Cartón de Colombia en Yumbo, con el I. F. Millán Gutiérrez, para revisar nombres botánicos. Visita de trabajos en Darién.
- " 5-6. Redactando bases para la organización del Museo Etnobotánico.
- " 7. Resolución sobre bibliotecas de los centros operativos y acuerdo de gastos del mes. Solicitud de una tonelada de cal agrícola para proyectos de fosas de compost, a Cales del Departamento.
- " 8-9. En Matemuadua dirigiendo trabajos varios; inspección del lote para Museo etnobotánico.
- " 10. Corrigiendo 2a. parte del manuscrito de López Medel.
- " 11. Carta a Gobernador sobre sedes para el INCIVA en Cali y Buga.
- " 12-13. Redacción informes de proyectos de COLCIENCIAS.
- " 14. Viaje a Sevilla. Entrevistas con alcalde y gerente Cooperativa de Cafeteros sobre Parque Forestal. Por la noche recibiendo a Dr. David Roubik y Sra. Adela Gómez de Panamá.
- " 15. Entrevista con Sra. Gómez sobre acuerdo modificado.
- " 16. Viaje a Mateguadua.
- " 17. Recibiendo visita de Drs. Paulo de Tarso Alvim y Percy Cabala, director y experto de suelos de la Comisión Ejecutiva del Plan de Trabajo Cacaotero CEPLAC, del Brasil, que consultan sobre palmas amazónicas apropiadas para intercalar en cultivos de cacao. Firma del nuevo convenio con Smithsonian sobre traspaso de los elementos que tiene en Cali.
- " 18. Despedida a los visitantes de Panamá.
- " 20. Conversación con el Gobernador con motivo del día del campesino, sobre el auxiliar de bibliotecología.
- " 21. Visitas del I. A. César Varela sobre su proyecto de Bruchidos y del próximo viaje del Dr. Johnson y del Dr. Rafael Niño, del Depto. de Mecánica de Flúidos y Ciencias Térmicas de la U. Valle, sobre plantas oleaginosas potenciales para combustible.
- " 22. Visita del Dr. González de la CVC sobre la reserva de El Guayabo. Por la tarde, reunión en Piedechinche, Museo de la Caña de Azúcar.
- " 23. Viaje a Mateguadua. Canje con Piedechinche de material vegetal.
- " 24. Nueva visita a Sevilla y entrevista con alcalde.
- " 26-27. Sigue revisión trabajo de López Medel.

- Junio 30.** Viaje a Mateguadua. Despedida del obrero Carlos Rengifo.
- Julio 2.** Viaje a Sevilla con Oscar Rojas y J. B. Adarve. Se firmó escritura No. 152 sobre adquisición nuevo lote para Jardín Botánico. Se visitó con ellos el predio y el escogido para Parque Forestal.
- " 4. Sigue redacción informes para COLCIENCIAS.
- " 6. Viaje a Mateguadua; revisión de trabajos.
- " 7. Entrevista con arqueólogo Rodríguez, quien trajo proyecto sobre Seminario Internacional de Arqueología Latinoamericana. El Dr. Silverstone trajo propuesta sobre expedición al cerro Torrá. La estudiante Ruby Parra, de Entomología, U. Valle, trae tesis sobre Anofelinos en Bajo Calima, para posible financiación parcial. Visita de estudiante de Palmira Guillermo Téllez sobre posible reserva biológica del alto Nima.
- " 8-9. Viaje a Mateguadua con auditora encargada. Se hizo por el topógrafo el levantamiento del lote para Museo Etnobotánico.
- " 10-11. Informe a COLCIENCIAS. Se terminó Introducción sobre López Medel.
- " 12. Reunión de trabajo con el personal de nómina. Visita del estudiante de agronomía Luis Emilio Arenas sobre proyecto de tesis en propagación vegetativa del borjón.
- " 13. Entrevista con II. AA. Armando Velasco e Iván Rivera, de Secretaría de Agricultura, sobre proyectos en Bajo Calima. Respuesta a Dr. Lleras de Brasilia sobre nolf. Se aprobó material de "Cespedesia" en la imprenta.
- " 14. Viaje a Mateguadua.
- " 15. Organización locativa interna en el Museo de Cali para oficinas.
- " 16. Visita de los Dres. Bruce S. Schoenberg, director de la Sección de Neuroepidemiología, del Instituto Nacional de Salud, de Bethesda, Maryland y Peter S. Spencer, director del Instituto de Neurotoxicología, del Colegio Albert Einstein de Medicina, Bronx, Nueva York, en consultas sobre plantas tóxicas que pudieran haber incidido en el brote de neuroparálisis presentado en Tumaco. Llegó a alojarse en el Museo el Dr. Clarence Johnson con su señora.
- " 17-18. Se terminaron informes para COLCIENCIAS.
- " 19. Carta a gerente de Empresas Municipales de Buga sobre terreno para ensayos de clima frío. Reunión con alcaldes sobre proyecto CORFOVAL.

Julio 21. Viaje con Aníbal Patiño y Dr. Raúl Ordóñez, geólogo de Obras Públicas, para estudiar el material lítico de los museos de Darién y Buga.

" 22-23. En Bogotá en gestiones varias en COLCIENCIAS, COLCULTURA. Entrevista con Dr. José Francisco Socarrás sobre un estudio de la alimentación colombiana.

" 24-25. Sigue revisión del trabajo de López Medel.

El 25 viajó a El Cairo el Dr. Silverstone para su excursión al cerro Torrá.

" 27. En Mateguadua, en trabajos varios alrededor casa administración y mesón.

" 28. Con tesorera en Sevilla, entrevistas con alcalde, asistente de Cooperativa, para concertar aportes al Parque Forestal. Visita al predio y contratación postes para cercas.

" 29. Se inauguró un curso de Ecología para profesores de 2a. enseñanza en el Centro Docente Experimental Piloto de Cali, con asistencia de 52 inscritos.

" 30. Revisión carátula de "Cespedesia". Entrevista con Carlos Alberto Guerrero, gerente de la división de Bienes Raíces de Carvajal y Cía., sobre planes de urbanización al pie Cerro de las 3 Cruces-Santa Mónica. Visita del I. F. Libardo Ramírez del Comité de Cafeteros del Valle, sobre vinculación al programa Parque Forestal de Sevilla. Por la tarde, sesión de la junta directiva.

" 31. Borrador de informe al Gobernador sobre actividades en el primer semestre de 1982.

Agosto 1o. Redacción INCIVANOTAS No. 7. Sigue informe a Gobernador.

" 2. Se entregan a la imprenta originales de "Cespedesia" Nos. 43-44. Por la tarde viaje al norte. En Buga entrevista con coordinador del colegio Académico, lic. Guillermo Herrera Moncayo, sobre posibilidad de un lote para el museo. En Mateguadua revisión de trabajos y pernoctada.

" 3. En Mateguadua dirigiendo varios trabajos en la zona de embellecimiento del sector administrativo.

" 4. Resolución de incorporación a la planta de cargos de los trabajadores oficiales. Se firma renuncia colectiva ante el Gobernador.

- Agosto 5. Entrevista con Dr. Raúl Ordóñez, de Obras Públicas y Armando Espinosa, director regional de Ingeominas. Resolución sobre acuerdo de gastos del mes. Por la tarde, exposición de dos horas ante el curso de Ecología, sobre aspectos históricos del deterioro del medio ambiente.
- " 6. Viaje a Sevilla para organización labores en Parque Forestal y entrevista con alcalde. Regreso a Cali con entrada a Mateguadua.
- " 7-8. Redacción de notas al trabajo de López Medel (Cespedesia Nos. 43-44).
- " 9. Viaje a Mateguadua, para participar en día de campo con los profesores del curso de Ecología y dirección de trabajos varios.
- " 10. Recibiendo al Dr. Vladimir Bashilov, del Departamento de Arqueología de la Academia de Ciencias de la URSS. Coordinando seminario de Arqueología Latinoamericana.
- " 11. Viaje a Mateguadua para dirección de trabajos varios en el sector administrativo (laguito, kiosko, redondel de la bandera, etc.).
- " 12. Entrevista con Sra. Amparo Arévalo, Departamento de Asuntos Indígenas, sobre posible coordinación de actividades. Inaugurando Seminario de Arqueología Latinoamericana. Se firma con el Secretario de Agricultura escritura de comodato sobre un lote para vivero en El Vínculo.
- " 13. Viaje a Mateguadua para revisión trabajos.
- " 16. Correcciones "Cespedesia" Nos. 43-44.
- " 17. Viaje de revisión de trabajos en Mateguadua y El Vínculo. Aquí concluyendo alcantarilla de desagüe del nuevo edificio.
- " 18. Carta a Contralor sobre apertura cuenta "Parque Forestal Sevilla". Carta al Presidente sobre su propuesta de revivir la Expedición Botánica. Por la tarde, clausura del curso de Ecología.
- " 19. Correcciones "Cespedesia". Entrevista con Sra. Gloria Lizcano de García, del ICFES, sobre hemeroteca nacional.
- " 20. Viaje a Sevilla para revisión trabajos en Parque Forestal; entrevista con alcalde; en Mateguadua revisión trabajos; se empezó construcción kiosko del sector administrativo.
- " 21-22. Corrección de pruebas "Cespedesia" Nos. 41-42, 43-44.

DIVISION CIENTIFICA:

3— Dr. Philip Arthur Silverstone:

Junio 22-23: Viaje a El Cairo para organizar exploración del Cerro Torrá.
 Julio 25 - Agosto 29. Exploración del cerro Torrá, con ayuda del INCI-
 VA. Obtención de 200 muestras botánicas.

4— Biólogo Germán Parra V. (BUGA):

En vacaciones entre el 16 de julio y el 16 de agosto. Continúa obser-
 vaciones sobre agentes polinizadores, tanto en Cornelio Hispano, co-
 co en El Vínculo, Mateguadua y Estación de Piscicultura de Buga.- Cap-
 tura de polinizadores (murciélagos, insectos).- Colaborando interdisci-
 plinariamente para organización Museo de Buga y diorama de Laguna
 de Sonso. Contactos con grupos estudiantiles de Buga para confor-
 mar núcleos de investigación.- Visitas al bosque de Yotoco para el pro-
 yecto de agentes polinizadores.- Revisión bibliográfica.- Toma de datos
 fenológicos en ejemplares vegetales escogidos y marcados.- Aprove-
 chando visita del Dr. David W. Roubik, identificación de algunas espe-
 cies de Meliponinos.- Colaboración para proyectos de organización del
 Parque Forestal y del Jardín Botánico de Sevilla.

5— I. F. Oscar Rojas (MATEGUADUA):

Labores de supervisión en el vivero y propagación de material para el
 proyecto "Especies de rápido crecimiento".- 11 - 19 de mayo siembra
 del arboreto contiguo al lago superior (unos 5.000 M2.), con un total
 de 535 ejemplares de 42 especies.- Recolección de muestras de leños
 y cortezas de *Tetrapanax* y *Leucaena* para envío a análisis tecnológico.-
 Atendiendo a Ing. Eduardo Rodríguez de la CVC para la construcción
 de gaviones en la margen derecha del río Tuluá (Se construyeron a
 partir del 28 de junio por contrato, tres, con un total de 62 metros).-
 Con Juan B. Adarve, en toma de datos de diámetro y altura de 8 espe-
 cies en estudio.- Pruebas de germinación y viabilidad de semillas de
Schizolobium parahybum, *Genipa americana*, *Leucaena* sp y *Cassia*
siamea. Numeración y marcación de especímenes en las plantaciones
 experimentales.- Colaboración para proyecto de organización del Par-
 que Forestal y del Jardín Botánico de Sevilla.- Viaje a la cuenca del río
 Guadalajara para buscar sitio con destino a una investigación en espe-
 cies de clima frío.- Viaje a El Morro (Yanaconas), para lo mismo en
 clima medio.

6— Arqueólogo Carlos Armando Rodríguez (DARIEN).

Limpieza, restauración y clasificación del material de Guabas.- Elaboración formularios para estudio de tumbas pre-colombinas.- Colaboración para elaborar proyecto sometido a COLCIENCIAS sobre "Prospección arqueológica en el norte del Departamento del Valle".- Asesorando a pintores de la Escuela de Casa de la Cultura de Buga para ambientación del museo de Darién.- Dirigiendo arreglo de vitrinas.- Con el guaquero Aldemar Castañeda, inspección de tumba sacada en Jiguales.- El 16 de junio atendiendo al Dr. D. Roubik y Sra. Adela Gómez del STRI.- El 21 de julio atendiendo al Dr. Raúl Ordóñez, geólogo, para identificación de piezas líticas.- En agosto acompañando al Dr. Vladimir Bashilov, del Departamento de Arqueología Latinoamericana de la URSS y participando en el Seminario de Arqueología Latinoamericana en Cali.

7— Perito Forestal Juan B. Adarve (MATEGUADUA - SEVILLA):

Estanquillado para el lote de palmas **Sabal** frente al mesón y del nuevo arboreto.- Participación en el trasplante en ambos.- Mantenimiento de material en el vivero.- Colaboración en la toma de datos de crecimiento en las parcelas de estudio.- Obtención y pruebas de semillas varias.- A partir del 5 de agosto, trasladado a Sevilla para encargarse de los trabajos en ese municipio.

8— Zoólogo Guillermo Cantillo (MATEGUADUA):

Colaboración en Cornelio Hispano para captura e identificación de murciélagos, posibles polinizadores.- Observaciones generales en Mateguadua sobre comportamiento y reproducción de cinco especies de aves, y establecimiento de nuevos registros para la zona.- En el Museo de Cali, aforando y preparando material de referencia, para ser trasladado a Mateguadua.- Durante el mes de agosto, acompañando a una comisión de ornitólogos enviados por WWF y la FES, a la región de los ríos Calima, Bravo y Azul, con el objeto de seleccionar áreas de reserva faunística.

9— Topógrafo José Fernando Valencia (BUGA):

Durante mayo y junio, trabajos varios en el Museo de Cali en el ramo de dibujo (títulos, planos varios).- Colaborando en trabajos de remodelación del mismo.- Levantamientos topográficos en El Vínculo (para dor vial), Mateguadua (nivelación para agua y curvas de nivel del lote para Museo Etnobotánico), Sevilla (lote del Parque Forestal).- Desde

el 1o. de junio trasladado a Buga, donde hizo los dibujos de los planos mencionados.

10—Experto agropecuario Avelino Salguero (EL VINCULO):

En julio reemplazando al administrador titular, quien salió a disfrutar de vacaciones. En agosto, lo mismo en Darién, por igual motivo.- Colaboración en riegos, manejo de vivero, programa de fosas de compost, proyecto de agentes polinizadores, manejo del material de plantas que se halla en Cornelio Hispano.

11—12—Prácticos Agropecuarios Francisco Prado y Dorancé Córdoba (BAJO CALIMA):

Labores rutinarias en los proyectos de investigación.
A partir de principios de agosto, adscritos a la dirección de la Granja Agrícola, bajo el control del director de ese centro y del jefe del distrito agropecuario de Buenaventura.

SECCION DIVULGACION

13—Asistente editorial Inés Mireya Calvo (CALI):

Colaborando con el director en la elaboración de estadística sobre ingresos e inversiones, para fijar políticas presupuestales más racionales.- Colaboración en el seguimiento de los proyectos de investigación financiados por COLCIENCIAS.- Colaboración en la correspondencia general de la dirección.- Sacada en limpio de los originales de "Cespedesia" Nos. 43 - 44, usando grabaciones de versiones paleográficas; corrección de pruebas de la misma entrega y de la anterior, Nos. 41-42, esta última próxima a entrar en circulación.

DIVISION OPERATIVA:

14—Taxidermista Ludibia Marulanda (MUSEO DE CALI):

Arreglo de las dos nuevas salas de exhibición del material etnográfico en el segundo piso.- Colaboración en otros trabajos de adecuación del Museo.

14a.—Auxiliar de Taxidermia María de Quimbayo (CALI):

Parte en labores de su oficio, y parte en labores asistenciales en la tesorería y la División Administrativa.

15—Asistente de Museografía Carlos Alberto Plata (CALI):

Elaboración de letreros, rótulos, diagramas y planos.- Atención al público asistente y presentación de películas.

DIVISION ADMINISTRATIVA:

16—Economista María Cristina Torres González (CALI):

Gestiones en la Gobernación sobre varios asuntos (consultas en Jurídica, Presupuestos, Servicios Administrativos).- En el Tránsito para la actualización de la documentación de los vehículos.- Reportes quincenales de novedades en personal, viáticos, horas extras.- Movimiento de valores y ejecución presupuestal.- Control de permisos al personal que labora en Cali.

17—Analista Carlos Armando Arango (CALI):

Elaboración de hojas de planillas y nóminas para la sacada en limpio, una vez revisadas por Jefe Administrativo y Tesorero.- Cuadros sobre vacaciones del personal de empleados y trabajadores.- Colaboración en traslado de elementos de la casa del STRI al Museo.

18—Auxiliar de inventarios y almacén Fernando A. Uribe F. (CALI):

Terminación del inventario físico; colaboración para la adecuación y dotación de habitaciones para huéspedes; organización de sótanos para destinarlos a almacenamiento y otros servicios.- Trámite de pedidos.- Control de elementos de inventario enviados a los distintos centros operativos.

19—20—21—Administradores de centros operativos Horacio Acevedo; Luis Enrique Garzón, Osías Quintero (MATEGUADUA, EL VINCULO, DARIEN):

Labores propias de sus cargos.- Control de personal de trabajadores.- Dirección de trabajos varios.- Colaboración en los distintos programas.