

INCIVA-NOTAS

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, N° 7-18
(Santa Teresita). Apartado aéreo 5660. Cali, Colombia.

AÑO I

Cali, diciembre de 1980

Nos. 3-4

MENSAJE DEL DIRECTOR

Importantes acontecimientos que tienen que ver con la marcha de la entidad han ocurrido a partir de la publicación del N° 2.

Unos se relacionan con el tratamiento favorable que la H. Asamblea Departamental —merced a la amable deferencia para con el director por parte de diputados de todos los partidos— dio a los asuntos del INCIVA, aprobando unas ordenanzas, que permitirán ampliar la actividad en varios campos de la ciencia. Otros, son los aportes que el mismo Departamento ha empezado a hacer, de partidas para distintos programas que —aunque figuran en la Secretaría de Agricultura— deben ser ejecutados por el INCIVA, tales como el Museo arqueológico del Darién, para el cual han sido apropiados por la Secretaría de Hacienda Departamental cinco millones de pesos, y el Jardín Botánico de Cali.

También merece registrarse la aprobación de financiación por parte de COLCIENCIAS para los proyectos de investigación N° 50-102-1-02-79, "Preparación, elaboración y publicación de la Flora Compendiada del Valle del Cauca", por \$ 200.000.00, y N° 50-102-4-06-79, "Bionomía y cría de abejas nativas sin aguijón (Apidae, Meliponini) del occidente colombiano", por \$ 155.969.00. Ambos proyectos habían sido presentados en 1979.

Para dar cabida a la mayor parte de ese material y para completar el registro cronológico de actividades en los últimos meses del año, este número será doble.

Se advierte al personal del INCIVA que envíe oportuna y frecuentemente sus informes, para no quedar por fuera del registro.

VICTOR MANUEL PATIÑO

A) EVENTOS VARIOS:

ASAMBLEA DEPARTAMENTAL:

Expidió las siguientes ordenanzas, todas las cuales fueron sancionadas por la Gobernación del Departamento:

001, de noviembre 14, "por la cual se concede una autorización". Se autoriza a la Gobernación para organizar, a través del INCIVA, tres refugios ecológicos, en los municipios de Riofrío, La Unión y Ansermanuevo, utilizando madresviejas, para fauna y flora. Se designa un Consejo Administrador integrado por el Director del INCIVA, el Secretario de Agricultura y Fomento, el Director de la CVC, el Presidente de la Sociedad Vallecaucana de Orquideología y el Presidente de la Comisión de Fomento y Desarrollo de la Asamblea Departamental. Este organismo dirigirá los refugios dentro de las normas vigentes del INCIVA.

006, de 26 de noviembre, "por la cual se autoriza al Gobernador del Departamento para adquirir áreas protectoras de cuencas hidrográficas y se dictan otras disposiciones". Integra un Consejo Consultivo de la Gobernación del cual forma parte el INCIVA, para definir políticas sobre adquisición de terrenos y establecer prioridades de acuerdo con la situación que afronten los acueductos municipales. Dispone mecanismos de financiación y autoriza la contratación de empréstitos internos o externos con aquel objeto.

011, de noviembre 28, "por la cual se faculta al gobierno departamental para que ceda al municipio de Sevilla un globo de terreno situado en inmediaciones de la Granja Agropecuaria situada en el mismo municipio y se autorizan unas contrataciones o convenios". La Gobernación, por escritura pública, donará 20 hectáreas de terreno en la Granja Departamental al municipio de Sevilla para un parque de reforestación con especies nativas, cuya ejecución queda a cargo del INCIVA. Se podrán hacer convenios de ayuda para ese fin con entidades públicas o privadas.

B) CRONOLOGIA DE ACTIVIDADES DEL PERSONAL DEL INCIVA

OCTUBRE - DICIEMBRE DE 1980

1—JUNTA DIRECTIVA:

Nov. 5— Sesión en el local de la Smithsonian. Aprobó traslado presupuestal de noviembre y acuerdo con la Casa de la Cultura de Buga.

" 12— Sesión en la biblioteca del Museo. Se empezó discusión del reglamento interno y se comisionó a varios miembros para continuarla.

Dic. 1º— Sesión en el local de la Smithsonian. Debate sobre actuaciones del Director.

" 12— Sesión en el Museo de Cali. Aprobó traslado presupuestal para diciembre. Escuchó y discutió proyectos del arquitecto José L. Giraldo, de reformas en la planta baja del Museo de Cali.

2—DIRECTOR:

- Oct. 1-7— En Turrialba, Costa Rica, colaborando con el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza CATIE, en un curso de recursos genéticos del área del Caribe. Regreso a Panamá.
- " 8— En Panamá se entregaron al Dr. Michael Robinson, de la Smithsonian Institution, huesos del mastodonte de Toro para datación por carbono 14 en el laboratorio de Washington D.C. Regreso a Cali.
- " 9— Carta-informe a Gobernador sobre el viaje al exterior. Cartas a Museo Nacional y a Banco Popular sobre coordinación de actividades arqueológicas.
- " 10— Viaje a Buga, donde quedaron Mary Pearce, Ludibia Marulanda y José Valencia para estudio de casa Cornelio Hispano con fines de organizar un Museo. Se siguió a Vallejuelo, para hacer estadística de las plantas medicinales de la Comunidad-Escuela, y de regreso en Mateguadua se entregaron semillas traídas de Panamá.
- " 11— Carta a Museo de Nueva York sobre mastodonte de Toro.
- " 13— Visita de Alfredo Carvajal Sinisterra, Alvaro y Alberto Bonilla Aragón para informar sobre proyecto de urbanización en loma de Las Tres Cruces. Se firmaron nombramientos de arqueólogo y vigilante del Museo.
- " 14— Circular a diputados de la Asamblea de la Comisión de Presupuesto. En el Museo con Dr. Michael Alberico de la Universidad del Valle y Sr. Marc Weitzel de Cuerpos de Paz, sobre su colaboración en el ramo de Zoología.
- " 15— Entrevista con el periodista Umberto Valverde.
- " 16— Viaje a Toro. Entrevista con el alcalde Héctor Fabio Chaves, con quien se visitó el lugar del hallazgo del mastodonte y se esbozaron planes para Museo Paleontológico. En Mateguadua se halló florecido uno de los arbolitos de arupo (*Lonicera tomentosa*), traídos del Ecuador por el director en 1974.
- " 20— Entregó el arquitecto José L. Giraldo propuesta para remodelación Museo. Con Mary Pearce discutiendo proyectos sobre Museo Buga.
- " 21— Viaje a Buga con Mary Pearce y nuevo estudio del Museo. Se reintegró al trabajo el asistente de Museos Alberto Plata, quien había estado en Bogotá durante dos meses haciendo un curso-taller sobre museografía.
- " 22— Se armó e imprimió el número 1 de INCIVA-NOTAS.
- " 23-26— Viaje a Cartagena y luego a Riohacha. Colección de material adicional de la palma macana y toma de datos sobre su dispersión geográfica. Asesoría a Jardín Botánico "Guillermo Piñeres" de Turbaco.
- " 27— Intercambio de ideas con Dr. Ramiro Rivera, de Planeación Departamental, sobre proyecto de adquisición de áreas en hoyas hidrográficas.
- " 28— Lo mismo. Se redactó el proyecto definitivo y se envió a la Unidad Jurídica de la Secretaría de Gobierno.

- Oct. 29— Nuevo viaje a Buga con Mary Pearce, Carlos Armando Rodríguez y José Valencia, para diseños de vitrinas en Museo de la Casa de Cornelio Hispano.
- " 30— En Bogotá. Gestiones varias en Colcultura y Ministerio de Comunicaciones sobre tarifa reducida para CESPEDESIA.
- " 31— Asistencia a reunión en Colciencias sobre ecosistemas; se presentaron cuatro proyectos de investigación. Regreso a Cali.
- Nov. 3— Atendiendo a comisión de alcaldía de Guacarí para buscar contactos sobre remodelación del parque urbano.
- " 4— En Comisión de Presupuesto de la H. Asamblea Departamental defendiendo el presupuesto del INCIVA para 1981, que había sido aforado en sólo \$ 6.000.000.00.
- " 5— Asistiendo a la reunión de la Junta Directiva.
- " 7— En El Vínculo marcando cimientos para casa de administración. Viaje a Darién y contacto en la alcaldía sobre el lote para Museo. Alcalde ausente.
- " 9— Redacción INCIVA-NOTAS Nº 2.
- " 10— Llegó Dr. Alberto Guatame de COLCIENCIAS, a quien se informó sobre proyectos financiados por ese Fondo.
- " 11— Viaja el Dr. Guatame con I.A. Armando Velasco al Calima para revisar proyectos sobre chontaduro, palmas oleaginosas, **Gustavia**.
- " 12— Viaja el Dr. Guatame con Dr. Charles Clement, del INPA, Manaos, y Hermes Cuadros, a Sevilla para ver **Tetrapanax** y palmas de chinamato. Asistencia a reunión Junta Directiva en el Museo. Se empezó estudio del reglamento.
- " 13— Con arquitectos Lyda Caldas de Borrero, Elly Burckardt de Echeverri, José L. Giraldo y Diego Salcedo e ingenieros de OO. PP. Departamentales Guillermo Lerma y Harold Varela, viaje a Guacarí para estudiar la remodelación del parque. Se pidió levantamiento topográfico a los dos últimos.
Levantada y armada de INCIVA-NOTAS Nº 2. Carta a Secretaría de Hacienda sobre asignación fondos para Museo del Darién.
- " 14— A las 0.10 h. presentando en la Asamblea proyecto de ordenanza sobre cuencas hidrográficas, que fue aprobado en primer debate. Se corrigió e imprimió INCIVA-NOTAS Nº 2. En Buga, dirigiendo trabajos de vivero en la casa de Cornelio Hispano.
- " 15— En el auditorio del Museo de Cali, con el grupo interdisciplinario sobre chontaduro, discutiendo con Charles Clement aspectos de fisiología, palinología, colección de material. Se hizo prueba del sonoviso sobre el Jardín Botánico.
- " 16— Redactando informe y propuestas para la reunión de Pasto.
- " 17— Memo a empleados del Museo para fijar requisitos sobre reapertura.

- Nov. 18— En la mañana, dirigiendo obras vivero en casa Cornelio Hispano. Por la tarde, a Mateguadua para pernoctar.
- " 19— En Mateguadua revisando trabajos y viendo plantaciones de maderables. Otra vez en Buga en trabajos de vivero.
- " 21— En El Vínculo, con Diego Congote, nuevo Jefe de Granjas y Viveros de la Secretaría de Agricultura, fijando bases para convenio de cooperación.
- " 22— Se redactó borrador de convenio con la Secretaría sobre El Vínculo.
- " 24— Viaje al sur por tierra. Pernoctada en El Bordo (Cauca).
- " 25— Viaje Pasto-Samaniego. Exploración en busca de palmas afines al chontaduro.
- " 26— Viaje Samaniego - Sotomayor - Samaniego - Ancuya - Yacuanquer - Pasto.
- " 27-29— Intervenciones en la 3ª reunión de botánicos colombianos, celebrada en la Universidad de Nariño con asistencia de 9 delegados de 8 herbarios. Presentación de mociones varias que fueron aprobadas.
- " 30— Regreso a Cali.
- Dic. 1º— Asistencia a reunión Junta Directiva en la Smithsonian.
- " 4-5— Gestiones en Bogotá ante COLCIENCIAS y COLCULTURA.
- " 10— En el CIAT asistiendo a reunión de la FAO sobre colecciones de yuca en América.
- " 11— Recorrido por la carretera occidental desde Cali hasta Ansermanuevo para contacto con los alcaldes del sector sobre objetivos del INCIVA y localización preliminar de sitios apropiados para refugios ecológicos.
- " 12— Asistencia a reunión de la Junta Directiva en el Museo.
- " 15— Revisión de trabajos en El Vínculo.
- " 16— Revisión de trabajos en Mateguadua. En La Estrella, fracción de Sevilla, recorriendo los predios de la Granja Departamental para seleccionar el sector donado por el Departamento con destino a un proyecto de reforestación. Entrevista con el Sr. Alcalde Dr. Mario Arias Osorio, quien prometió aportar para ello unos fondos.
- Dic. 19— Se envió a la Unidad jurídica de la Secretaría de Gobierno un borrador de decreto reglamentario de la ordenanza sobre cuencas hidrográficas.
- Dic. 22— Comunicación a la Junta Directiva de Cementos del Valle solicitando donación de terrenos en Pance, para el Jardín Botánico de Cali.
Viaje a Darién. Se obtuvo copia del acuerdo sobre el terreno que donará el municipio para Museo.
- " 23— En Mateguadua revisando trabajos. En Sevilla coordinando lo relativo a parque de reforestación (V. Asamblea, ordenanza Nº 011).
- " 29-30— Redactando planes, programas y proyectos para 1981.

DIVISION CIENTIFICA:

- 3— Dr. MICHAEL ALBERICO, Sr. MARC WEITZEL, estudiante GUILLERMO CANTILLO y otros de la Universidad del Valle, en expedición de captura de animales en Corea, Farallones de Cali, con la colaboración de la CVC.
- 4— I. A. ALBERTO BALCAZAR (Contrato con CVC, Bajo Calima):
Administración de la Granja del Bajo Calima, por colaboración con el distrito agropecuario de Buenaventura. Intervención en los proyectos sobre chontaduro que se adelantan con financiación de COLCIENCIAS.
Nov. 10-11—Con Dr. Alberto Guatame de COLCIENCIAS, explicando el estado de los proyectos de chontaduro.
" 17-21—Viaje al Caquetá para entrenarse en cultivo y beneficio del caucho *Hevea*, bajo la asistencia del I.F. Carlos Humberto Torres del INCORA.
Dic. 10-20—Planos de caseta para beneficio de caucho en el Calima y gestiones para la construcción y adquisición de materiales.
- 5— BIOLOGO HERMES CUADROS V.:
Dic. 2-5—Viaje a Cartagena para representar al Director en asesoría al Jardín Botánico "Guillermo Piñeres". Recolección de material botánico en los volcancitos de lodo de Turbaco. Discusión sobre 7 proyectos de investigación para 1981.
Dic. 22-23-24—Colecciones de material de herbario en la zona de divorcio de aguas Calima-Riofrío.
" 29-30-31—Colecciones de herbario en Sevilla-Caicedonia.
- 6— BIOLOGO GERMAN PARRA V.:
Continúa en Panamá en entrenamiento sobre Meliponini con el Dr. D. Roubik, por cortesía del Smithsonian Tropical Research Institute. Ha participado en las siguientes investigaciones: 1) Comportamiento de la población adulta de algunas especies de abejas sin aguijón, para determinar si las poblaciones nidales responden distintamente a cambios estacionales. Conjuntamente con Missie Holbrook, asistente del Dr. Roubik. 2) Interrelaciones entre *Quassia amara*, árbol de las Simaroubaceae, sus polinizadores (colibríes, Trochilidae) y ladrones de néctar (abejas nativas, Meliponinos), para conocer qué abejas roban néctar de las flores del árbol, sus mecanismos y efectos sobre los polinizadores y sobre la fecundación de las flores. 3) Búsqueda de nidos de abejas nativas para estudios de población y arquitectura de los nidos.
- 7— I.F. OSCAR ROJAS:
Tabulando con ayuda del perito forestal Juan Bautista Adarve los datos de las mediciones en el santuario de la vegetación natural de El Vínculo, con destino a una publicación.
Dic. 11—Con el perito Adarve midiendo en el vivero de Sevilla de la Secretaría de Agricultura, el crecimiento del *Tetrapanax papyriferum*, para el informe final a COLCIENCIAS.

8— ARQUEOLOGO CARLOS ARMANDO RODRIGUEZ:

Visitas a Toro para lo relativo a coordinar rescate de los restos del mastodonte, durante los días 17-18, 23, 24 de septiembre y 2, 7 y 14 de octubre. El aumento de las aguas del río Cauca por el invierno impidió toda tentativa de salvamento.

Desde el 18 de septiembre en adelante, en identificación y clasificación del siguiente material arqueológico de las colecciones depositadas en el Museo:

Cultura Calima : 106 piezas

Complejo río Bolo : 50 "

Dictando un seminario sobre Arqueología en la Universidad del Valle.

El resto del tiempo, preparando la exposición de Arqueología para la reapertura parcial del Museo de Ciencias de Cali.

9— PERITO FORESTAL JUAN BAUTISTA ADARVE (Mateguadua):

Octubre: Interviniendo en la resiembra de parcelas de árboles maderables. Recolección de semillas varias para propagación.

Novbre.: Ayudando a I.F. Rojas en levantamiento de croquis y revisión de plantaciones. Medición de crecimiento en parcelas de fertilización y de adaptación (**Tetrapanax**, guayacán, carbonero, caracolí, jagua, urapán, **Cassia siamea**, cedro, **Cordia**).

10— EXPERTO AGROPECUARIO DORANCE CORDOBA:

En el Bajo Calima de tiempo completo colaborando en los proyectos sobre chontaduro, palmas oleaginosas, **Gustavia**, caucho y con la Secretaría de Agricultura en programas de extensión agrícola.

Ideó con el práctico Adalberto Garcés utilizar plántulas de los árboles madereros más importantes de la región, trasplantándolas a bolsas en el sitio y luego utilizándolas para siembra en parcelas de mejoramiento.

11— PRACTICO AGROPECUARIO FRANCISCO PRADO (Mateguadua):

Julio 24— Colaborando en medición de **Tetrapanax** en vivero de Sevilla.

Septbre. — Colaborando en construcción kiosko en plantación nueva.

Octubre — Trazado de plantaciones - Colaborando en siembras y resiembras.

Oct. 27—

Nov. 7— En Chinchiná, en un curso de Apicultura.

Rutinario: Revisión y limpieza apiario.

12— PRACTICO AGROPECUARIO AVELINO SALGUERO SARRIA (El Vínculo):

Preparación terreno, trazado y siembra de guandul (1327 matas) en los separadores de los estanques. Trazado, ahoyada y siembra de 102 arbolitos de martin-galvis (**Cassia alata**) y 54 de **Moringa pterygosperma**, como posibles forrajeros para peces.

13— TOPOGRAFO JOSE FERNANDO VALENCIA:

Agosto—Levantamientos topográficos para construcción estanques y lago en El Vínculo y localización y medida de carreteras. Plano y corte del edificio del Museo en Cali. Plano de la casa de Cornelio Hispano en Buga para posible Museo. Créditos para el sonoviso del Jardín Botánico. Planos para la casa de la administración en El Vínculo.

Dic. 2-4, 10—En El Vínculo levantamiento del área de vivero. En Darién replanteo del terreno para Museo.

Dic. 13—Cálculos, rumbos, deflexiones, azimut del trabajo de los días anteriores.

El resto del tiempo, colaborando con dibujos para la reapertura del Museo de Cali, y dibujando planos de ramada para beneficio caucho en Bajo Calima, vivero El Vínculo y Museo Darién.

DIVISION MUSEOS:

14— MUSEOGRAFA MARY PEARCE:

Ayudando al arqueólogo en limpieza y catalogación de cerámica. Consultas bibliográficas. Reuniones con arqueólogos y geólogos. Planos para el Museo de Buga. Ayuda en organización de vitrinas de reptiles y mamíferos para la reapertura del Museo de Cali.

15— CARLOS ALBERTO PLATA (Auxiliar del Coordinador de Museos):

Del 20 de octubre, fecha de su regreso de Bogotá, hasta el 31 de diciembre, ha dibujado a escala 24 piezas de cerámica Buga y 45 del complejo río Bolo; 13 planchas de la tipología de la cerámica de varias procedencias del Valle del Cauca.

Colaboró en los trabajos fotográficos de las tres principales culturas arqueológicas de la región, Calima, Buga y complejo río Bolo, y en la rotulación de 9 trabajos de exhibiciones en el Museo de Cali. Realizó un viaje a Buga para levantamiento arquitectónico de la casa de Cornelio Hispano y otro a Darién para lo mismo en la casa cuya compra se gestiona para el museo local.

DIVISION ADMINISTRATIVA:

16— OMAR HERNAN PEREA, Jefe:

Nov. 27—Primer informe sobre reserva El Guayabo.

Dic. 5—Contactos en Buga sobre entrega casa de Cornelio Hispano. Informa que se presentan dificultades por los directivos de la Casa de la Cultura.

" 8—Contactos en Darién sobre adquisición de terrenos adicionales para el Museo Arqueológico.

Dic. 30—Segundo informe sobre reserva El Guayabo.