

## COMITE CENTRAL DE INVESTIGACIONES

### ACTA No. 12

FECHA: Miércoles 8 de agosto de 2001

HORA : 3:00 p.m

LUGAR: Dirección de Investigaciones

#### ASISTENTES :

<b>Dra. Noelba Millan Cruz</b>	Coordinadora Facultad de Educación
<b>Dra. Elizabeth Murillo P.</b>	Coordinadora Fac. Ciencias Básicas
<b>Dr. Javier Fernando Osorio Saravia</b>	Coordinador Fac Ing. Agronómica
<b>Dr. German Ricardo Dulcey Martinez</b>	Coordinador Fac. Admon. de Empresas
<b>Dra. Bertha Castillo Rengifo</b>	Coordinadora. Fac. Ciencias de la Salud
<b>Dr. Jesús Hemberg Duarte.</b>	Coordinador Fac. Medicina Veterinaria
<b>Dr. Cesar Augusto Casas Barreto</b>	Coordinador Fac. De Tecnologías
<b>Dr. Cesar Augusto Velandia Jagua</b>	Director de Investigaciones

Presidió la reunión el Doctor Cesar Augusto Velandia Jagua, Director de la Oficina de Investigaciones, por autorización del Doctor José Herman Muñoz Nungo, Vicerrector Académico y actuó como secretaria la Doctora Bertha Castillo Rengifo, Coordinadora de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Verificado el quórum para decidir y deliberar, se procede a la aprobación del siguiente orden del día.

#### ORDEN DEL DIA

##### 1. SUSTENTACION DE PROYECTOS

###### 1.1 Alejandro Sanchez Quiñones

Proyecto "Selectividad de cuatro insecticidas de uso común en algodónero al parásitoide *Trichogramma pretiosum* Riley (Hymenoptera Trichogrammatidae) en condiciones de laboratorio"

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de Origen Vegetal.

###### 1.2 Estudiantes Luz Dary Acevedo Cendales – Mirtha Yaneth Alape Sánchez

Proyecto: "Estudio Anatómico, Histopatológico y Clínico del Riñón de Pacaranas (*Dinomys branickii*) de la Fundación Zoológica de Cali".

Línea: Sistemas de Producción Pecuaria

###### 1.3 Estudiante Lina María de los Reyes

Proyecto "Potencial fitotóxico de lixiviados acuosos y extractos orgánicos de *Artemisia absinthium* en la germinación y desarrollo radicular de Liendre Puerco (*Echinochloa colonum* L.)

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de Origen Vegetal

Sublínea: Fitoquímica de plantas y especies promisorias tropicales

###### 1.4 Estudiante Renso Alexander Garcia

Proyecto: "Estudio Fitoquímico y nutricional de *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson. Desarrollo y Adaptación del Vegetal en tres pisos térmicos colombianos"

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de origen Vegetal

Sublínea: Fitoquímica de plantas y especies promisorias tropicales

##### 2. APROBACION DEL ACTA No. 9 DE JUNIO 6 Y No. 10 DE JULIO 25 DE 2001

### 3. APOYO A PROFESORES

#### 3.1 Francisco Antonio Villa

Proyecto: “Determinación de Poblaciones de *Pimelodus clarias* y *Pimelodus grosskopfii* (Siluriformes: Pimelodidae) en la cuenca del Río Magdalena (Colombia), con marcadores moleculares”

Línea: Limnología y Acuicultura  
(Traslado Presupuestal)

### 4. INFORMES DE AVANCE

#### 4.1 Manuel Hernando Bernal

Proyecto: “Caracterización de la Anurofauna del Municipio de Ibagué e acuerdo a diferentes niveles altitudinales”.

Línea: Limnología y Acuicultura

#### 4.2 Gustavo Adolfo Vallejo

Proyecto: “Caracterización genética de poblaciones de *Trypanosoma rangeli* en ciclos de transmisión doméstica y silvestre en Colombia”

Línea: Biología Molecular de Parásitos y Microorganismos

#### 4.3 Francisco Antonio Villa

Proyecto: “Caracterización de poblaciones de *Pimelodus clarias* y *Pimelodus grosskopfii* (Siluriformes: Pimelodidae) en la cuenca del Río Magdalena (Colombia), con marcadores moleculares”.

Línea: Limnología y Acuicultura

#### 4.4 Armando Moreno Sandoval

Anteproyecto: “Cotejo y la Revisión Bibliográfica de la Antropología del Parentesco”

Línea: Cultura y Calidad de Vida

Sublínea: Cultura y Sociedad  
(Informe definitivo)

### 5. VARIOS

#### 5.1 Jorge Luis González Calle

(Informe parcial comisión de estudios Doctorado)

### 6. INSCRIPCION DE PROYECTOS

#### 6.1 Clara Lucia Pradilla – Jose Manuel Moreno Aya – Lucila Castro Quitora

Proyecto: “Maneras como se evidencia la creatividad en las celebraciones escolares en la ciudad de Ibagué”

Línea: Calidad de la Educación

### DESARROLLO DE LA REUNION

#### 1. SUSTENTACION DE PROYECTOS

##### 1.1 Alejandro Sanchez Quiñones

Proyecto “Selectividad de cuatro insecticidas de uso común en algodónero al parasitoide *Trichogramma pretiosum* Riley (Hymenoptera Trichogrammatidae) en condiciones de laboratorio”

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de Origen Vegetal.

Objetivos:

- Determinar el grado de selectividad de 4 insecticidas comúnmente utilizados en el algodónero, sobre algunos aspectos de la biología del parasitoide *Trichogramma pretiosum* Riley (Trichogrammatidae) en condiciones de laboratorio.
- Desarrollar una cría de *T. Pretiosum* Riley por medio de una cría masiva de *Sitotroga cerealella*.
- Evaluar el efecto de los insecticidas Metil parathión, Dimeotato, Clorpirifox y Fenvalerato en la mortalidad de los adultos de *T. pretiosum*.

Jurados: Edgar Camero Rubio – Mery Cuadros de Chacon

Cronograma: 8 meses

Costo Total: \$3'703.000.00

Cofinanciación: U.T \$1'380.000.00  
 C.C.I \$486.000.00  
 OTROS \$1'837.000.00

El Comité Central de Investigaciones decide aprobar un presupuesto de \$486.000.00 para ser utilizado así:

Insumos y Materiales	\$90.000.00
Divulgación Científica (SOCOLEN)	396.000.00
	<hr/>
TOTAL	\$ 486.000.00

#### 1.2 Estudiantes Luz Dary Acevedo Cendales – Mirtha Yaneth Alape Sánchez

Proyecto: “Estudio Anatómico, Histopatológico y Clínico del Riñon de Pacaranas (*Dinomys branickii*) de la Fundación Zoológica de Cali”.

Línea: Sistemas de Producción Pecuario

Objetivos:

- Realizar un estudio renal en pacaranas (*Dinomys branickii*) mediante el análisis anatómico e histopatológico del riñon, y la determinación de parámetros de NUS y creatinina en sangre y elementos del parcial de orina bajo las condiciones de cautiverio de la Fundación Zoológica de Cali, con el fin de ofrecer valores de referencia a la comunidad científica comprometida con la especie.
- Determinar los parámetros de NUS y creatinina en sangre de paracanas del Zoológico de Cali.
- Determinar los parámetros físicos, bioquímicos y microscópicos de orina de pacaranas (*Dinomys branickii*).

Jurados: Rogelio Sanchez Rubio – Martha Cecilia Guerrero de Aguiar

Cronograma: 9 meses

Costo Total: \$4'080.000.00

Cofinanciación: C.C.I \$1'360.000.00  
 Fund. Zoológica de Cali \$6'600.000.00  
 Propia \$1'120.000.00

Como el zoológico no aporta mucho a los trabajos de estudiantes, el Comité Central de Investigaciones acuerda hablar con el director, los estudiantes y Cali para que haya un apoyo y solicitar que cuando se presenten los resultados del proyecto se le dé el crédito al Fondo.

El Comité Central de Investigaciones decide aprobar un presupuesto de \$1'360.000.00 para ser utilizado en los siguientes rubros:

Materiales	\$80.000.00
Medicamentos	580.000.00
Histopatología	220.000.00
Análisis de laboratorio	480.000.00
	<hr/>
TOTAL	\$1'360.000.00

### 1.3 Estudiante Lina María de los Reyes

Proyecto "Potencial fitotóxico de lixiviados acuosos y extractos orgánicos de *Artemisia absinthium* en la germinación y desarrollo radicular de Liendre Puerco (*Echinochloa colonum* L.)

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de Origen Vegetal

Sublínea: Fitoquímica de plantas y especies promisorias tropicales

#### Objetivos:

- Determinar el potencial fitotóxico de lixiviados acuosos y extractos orgánicos de *Artemisia absinthium* en la germinación y desarrollo radicular de liendre puerco (*Echinochloa colonum* L.)
- Establecer los efectos de la acción de los componentes fitotóxicos en la división celular de los tejidos meristémicos de las raíces de liendre puerco (*Echinochloa colonum* L.)
- Observar los efectos de la acción del extracto orgánico y lixiviado acuosos a diferentes concentraciones sobre los tejidos meristemáticos, sobre la frecuencia mitótica y la duración del ciclo celular de la planta.

Jurados: Jose Hector Cuartas - Jesús A. Perdomo

Cronograma: 12 meses

Costo Total: \$ 5'087.560.00

Cofinanciación: C.C.I \$1'430.000.00  
Propia \$3'657.560.00

#### Recomendaciones.

El Comité Central de Investigaciones decide aprobar un presupuesto de \$1'430.000.00 para ser utilizado en los siguientes rubros:

Materiales e insumos	\$1'066.520.00
Socialización	363.480.00
	<hr/>
TOTAL	\$1'430.000.00

#### 1.4 Estudiante Renso Alexander Garcia

Proyecto: "Estudio Fitoquímico y nutricional de *Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson. Desarrollo y Adaptación del Vegetal en tres pisos térmicos colombianos"

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de origen Vegetal

Sublínea: Fitoquímica de plantas y especies promisorias tropicales

#### Objetivos:

- Estudiar fitoquímica y nutricionalmente a ***Smallanthus sonchifolius*** y evaluar su desarrollo y adaptación en tres pisos térmicos Colombianos.
- Recolectar germoplasma de ***Smallanthus sonchifolius*** y distribuirlo a los campesinos del Municipio de Palocabildo (Tol).
- Evaluar el crecimiento, número de hojas, tiempo de floración como respuesta adaptativa de ***smallanthus sonchifolius*** en los tres pisos térmicos colombianos.

Jurados: Amparo Viña Patiño – Andres A. Duque Nivia

Cronograma: 18 meses

Costo Total: \$8'380.000.00

Cofinanciación: U.T \$4'000.000.00  
 Aurochem Ltda \$900.000.00  
 C.C.I \$1'430.000.00  
 Tesisistas \$2'050.000.00

#### Recomendaciones:

- Modificar el objetivo general

El Comité Central de Investigaciones decide aprobar un presupuesto de \$1'430.000.00 para ser utilizado en los siguientes rubros:

Materiales	\$ 120.000.00
Socialización	460.000.00
Gastos de viaje	400.000.00
Análisis de Laboratorio	450.000.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$1'430.000.00</b>

## 2. APROBACION DEL ACTA No. 9 DE JUNIO 6 Y No. 10 DE JULIO 25 DE 2001

Leídas y corregidas las Actas No. 9 de junio 6 y No. 10 de julio 25 de 2001, se aprueban por unanimidad.

## 3. APOYO A PROFESORES

### 3.1 Francisco Antonio Villa

Proyecto: "Determinación de Poblaciones de *Pimelodus clarias* y *Pimelodus grosskopfii* (Siluriformes: Pimelodidae) en la cuenca del Río Magdalena (Colombia), con marcadores moleculares"

Línea: Limnología y Acuicultura

Solicita el docente autorización para trasladar \$1'500.00.00 del rubro materiales y reactivos al rubro de transporte.

El Comité Central de Investigaciones aprueba la solicitud.

#### 4. INFORMES DE AVANCE

- 4.1 Manuel Hernando Bernal  
Proyecto: "Caracterización de la Anurofauna del Municipio de Ibagué de acuerdo a diferentes niveles altitudinales".  
Línea: Limnología y Acuicultura

El Comité Central de Investigaciones designa al coordinador Jesús Hemberg Duarte, para su evaluación.

- 4.2 Gustavo Adolfo Vallejo  
Proyecto: "Caracterización genética de poblaciones de *Trypanosoma rangeli* en ciclos de transmisión doméstica y silvestre en Colombia"  
Línea: Biología Molecular de Parásitos y Microorganismos

El Comité Central de Investigaciones designa al coordinador Javier Fernando Osorio, para su evaluación.

- 4.3 Francisco Antonio Villa  
Proyecto: "Caracterización de poblaciones de *Pimelodus clarias* y *Pimelodus grosskopfii* (Siluriformes: Pimelodidae) en la cuenca del Río Magdalena (Colombia), con marcadores moleculares".  
Línea: Limnología y Acuicultura

El Comité Central de Investigaciones designa a la coordinadora Elizabeth Murillo Perea, para su evaluación.

- 4.4 Armando Moreno Sandoval  
Anteproyecto: "Cotejo y la Revisión Bibliográfica de la Antropología del Parentesco"  
Línea: Cultura y Calidad de Vida  
Sublínea: Cultura y Sociedad

El Comité Central de Investigaciones designa al Director de la Oficina de Investigaciones, Dr. Cesar Augusto Velandia, para su evaluación.

#### 5. VARIOS

- 5.1 Jorge Luis González Calle

Presenta el docente el informe parcial de su comisión de estudios para realizar el Doctorado en geografía humana: territorio y sociedad, en la Universidad Complutense de Madrid.

El Comité Central de Investigaciones se da por enterado.

#### 6. INSCRIPCION DE PROYECTOS

- 6.1 Clara Lucia Pradilla – Jose Manuel Moreno Aya – Lucila Castro Quitora  
Proyecto: "Maneras como se evidencia la creatividad en las celebraciones escolares en la ciudad de Ibagué"  
Línea: Calidad de la Educación

Solicita la coordinadora de investigación de la Facultad de Ciencias de la Educación Dra. Noelba Millan Cruz, la inscripción del proyecto.

El Comité Central de Investigaciones aprueba la inscripción, en la línea de investigación Calidad de la Educación.

Siendo las 6:00 p.m y habiendo agotado el orden del día, se levanta la sesión.

**CESAR AUGUSTO VELANDIA JAGUA**  
Presidente

**BERTHA CASTILLO RENGIFO**  
Secretaría