

**COMITE CENTRAL DE INVESTIGACIONES**  
**ACTA No. 7**

FECHA: Miércoles Marzo 15 de 2000  
HORA : 2:00 p.m  
LUGAR : Dirección de Investigaciones

**ASISTENTES :**

<b>Dr. Luis Fernando Rozo</b>	Coordinador Facultad de Educación
<b>Dra. Elizabeth Murillo P.</b>	Coordinadora Fac. Ciencias Básicas
<b>Dr. Omar A. Melo Cruz</b>	Coordinador Fac. De Ing. Forestal
<b>Dr. Javier Fernando Osorio Saravia</b>	Coordinador Fac Ing. Agronomía
<b>Dr. Jesús Alfonso Araque Acevedo</b>	Coordinador Fac. Admon. de Empresas
<b>Dra. Rubelia Arias de Ospina</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

Presidió la reunión la Dra Lucia Duran Pinilla por autorización de la Dra. Francia Helena Betancourth de Betancourth y actuó como secretaria la doctora Rubelia Arias de Ospina, Coordinadora de investigaciones de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Verificado el quórum para deliberar y decidir se procedió a aprobación del siguiente orden del día.

**ORDEN DEL DIA**

**1. APROBACION ACTA No. 5 de Marzo 1/2000**

**2. APOYO A PROFESORES**

2.1 Luis Fernando Rozo

Proyecto: "Vídeo Argumental de Creación – Investigación, de Puertas a Dentro"  
Línea: Cultura y Calidad de Vida  
Sublínea: Cultura y Sociedad  
Cofinanciación

2.2 Graciela Guzman Osorio – Consuelo Oviedo de Reyes

Proyecto: "Procesos Pedagógicos de los Docentes de dos Escuelas del Municipio de Ibagué y su Relación con el Desarrollo de la Inteligencia Emocional de sus Estudiantes"  
Línea: Calidad de la Educación  
Cofinanciación

2.3 Alberto Moreno

Proyecto: "El Sociograma como alternativa de análisis de la táctica en algunos deportes de conjunto (Baloncesto, Polo Acuático y Balón Pie)"  
Línea: Calidad de la Educación  
Cofinanciación

2.4 Angela María Henao

Proyecto: "Factores que inciden en el compromiso e identidad del recurso humano del programa de Salud Ocupacional en el IDEAD"  
Línea: Cultura y Sociedad  
Sublínea: Cultura Empresarial

- 2.5 Dagoberto Oyola - Yebrail Rojas Martinez  
Proyecto: "Producción y Caracterización de Aleaciones Superconductoras"  
Línea: Física Estructural y Molecular de Materiales  
Cofinanciación
- 2.6 Jaime Lozano Restrepo – Miguel Espinosa Rico – Lucia Duran Pinilla  
Proyecto: "Modelo Teórico Metodológico para la construcción de región a partir de las consecuencias espaciales de la dimensión Ciencia y Tecnología en los procesos de Reconformación Regional en Colombia"  
Línea: Desarrollo Regional Sostenible  
Cofinanciación
- 2.7 IDEAD  
Propuesta para crear la Sublínea de Investigación "Dimensiones Pedagógicas de la Lingüística y la Literatura" en la línea de Calidad de la Educación.
- 2.8 Neftali Mesa López  
Proyecto: "Aumento de vigor, en la etapa previa a la adaptación a condiciones de invernadero, de plántulas de *Cattleya* propagadas *in vitro*"  
Línea: Genética y Biotecnología de Especies Tropicales  
Cofinanciación
- 2.9 Hector Eduardo Esquivel  
Proyecto: "Estudio de diversidad florística de la vertiente Oriental del Parque Nacional Natural los Nevados"  
Línea: Cadenas Sostenibles Agroforestales  
Sublínea: Ecosistemas Forestales Naturales  
Cofinanciación
- 2.10 Ana Alicia Morales  
Proyecto: "El diseño de experimentos aplicado a la Genética Cuantitativa"  
Línea: Modelos matemáticos y estadísticos
- 2.11 Elizabeth Murillo Perea  
Proyecto: "Evaluación Agrobotánica de la *Menta piperita* cultivada en Ibagué valoración de la calidad y propiedades antioxidantes e insecticidas del aceite esencial"  
Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de Origen Vegetal
- 2.12 Gustavo Adolfo Vallejo  
Proyecto: "Programa Nacional de Prevención y Control de Enfermedad de Chagas y la Cardiopatía Infantil: II Etapa, Departamento del Tolima"  
Línea: Biología Molecular de Parásitos y Microorganismos
- 2.13 Manuel Hernando Bernal – Francisco Villa – Gladys Reinoso  
Línea: Limnología y Acuicultura
- 2.14 Noelba Millan Cruz  
Proyecto: "Situación de la Mujer Jefa de Familia de Sectores Populares de Ibagué"  
Línea: Cultura y Calidad de Vida  
Sublínea: Cultura y Sociedad
- 2.15 Felix Salgado  
Proyecto: "Implementación del Sistema de Información del Plan de Investigaciones del Centro Forestal Tropical del Bajo Calima"

### 3. APOYO A ESTUDIANTES

#### 3.1 Estudiantes Carolina Herrera Castillo – Sandra Parada Vargas

Proyecto: “Efecto de la aplicación de Somatotropina recombinante en la ganancia de peso durante la etapa de finalización en ganando cebú comercial en el Municipio de Ambalema”

Línea: Sistemas de Producción Pecuaria  
(Informe final )

#### 3.2 Estudiante Liliana Varon Varon

Proyecto: “Niveles de inclusión de ensilajes de vísceras de pescado en la alimentación de pollos de engorde”

Línea: Sistemas de Producción Pecuaria

### 4. Resultados evaluación Informes de Avance

#### 4.1 Elizabeth Murillo Perea - Amparo Viña Patiño

Proyecto: “Composición y Actividad Biológica del Aceite Esencial de las Especies de Albahaca, Cultivadas en Ibagué – Tolima”

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales

Sublínea: Fitoquímica de plantas y especies promisorias tropicales.

#### 4.2 Doris Paramo Hernandez – María Julieta Romero

Proyecto: “Estudio sobre las condiciones de salud y trabajo de la población laboral de la Universidad del Tolima”

Línea: Cultura y Calidad de Vida

Sublínea: Dinámica socio cultural de la salud

Evaluadores: Luis Fernando Rozo y Rubelia Arias de Ospina.

#### 4.3 Claudio Rafael Vásquez M.

Proyecto: “Historia de la Universidad Colombiana 1774 – 1992”

Línea. Calidad de la Educación

Sublínea: Historia de la Educación Latinoamericana

Evaluadores: Luis Fernando Rozo y Lucía Durán

#### 4.4 Francisco Segura, Jesús Hemberg Duarte

Proyecto: “Formación de base de datos de trabajos de investigaciones realizadas en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnia”

Línea: Calidad de la Educación

Evaluadores: Javier Fernando Osorio y Omar Aurelio Melo

#### 4.5 Liliana del Basto de Perez – Aurora Garay – Jairo Clavijo

Proyecto: “Incidencia de la Cualificación docente en la calidad de la educación básica, ciclo primaria en la ciudad de Ibagué”

Línea: Calidad de la Educación

Evaluadores: Luis Fernando Rozo y Rubelia Arias de Ospina

#### 4.6 Gustavo Vallejo

Proyecto: “Caracterización Genética de Poblaciones de *Trypanosoma rangeli* aisladas en ciclos de Transmisión Silvestre y Doméstica en Colombia”

Línea: Biología Molecular de Parásitos y Microorganismos

Evaluadores: Rubelia Arias de Ospina y Elizabeth Murillo

**5. GRUPO INVESTIGARE****6. LABORATORIO DE CORMAGDALENA****7. José Lopera Guerra**

Informe reunión Alcaldía del Espinal

**DESARROLLO DE LA REUNION****1. APROBACION ACTA No. 5 de Marzo 1/2000**

Después de haber leído y realizadas las observaciones pertinentes el Comité Central de Investigaciones aprueba el acta No. 5 de Marzo 1 de 2000.

**2. APOYO A PROFESORES****2.1 Luis Fernando Rozo**

Proyecto: "Vídeo Argumental de Creación – Investigación, de Puertas a Dentro"

Línea: Cultura y Calidad de Vida

Sublínea: Cultura y Sociedad

Habiendo sustentado el proyecto en la reunión del día 8 de marzo, acta No. 6. El Comité Central de Investigaciones aprueba \$4'350.000.00.

Este proyecto se realizara en el 2001 como sabático y fue premiado con una beca por valor de \$35'905.150.00 de la Dirección de Cinematografía del Ministerio de Educación en la modalidad Dicho y Hecho para los proyectos de medimetraje argumental.

**2.2 Graciela Guzman Osorio – Consuelo Oviedo de Reyes**

Proyecto: "Procesos Pedagógicos de los Docentes de dos Escuelas del Municipio de Ibagué y su Relación con el Desarrollo de la Inteligencia Emocional de sus Estudiantes

Línea: Calidad de la Educación

Habiendo sustentado el proyecto en la reunión del día 8 de marzo/2000, acta No. 6, el Comité Central de Investigaciones aprueba \$1'925.000.00 así:

Insumos y materiales	\$ 325.000.00
Servicios Técnicos	1'500.000.00
Imprevistos	100.000.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1'925.000.00</b>

**2.3 Alberto Moreno**

Proyecto: "El Sociograma como alternativa de análisis de la táctica en algunos deportes de conjunto (Baloncesto, Polo Acuático y Balón pie)"

Línea: Calidad de la Educación

Habiendo sustentado el proyecto en la reunión del día 8 de marzo/2000, acta No. 6, el Comité Central de Investigaciones aprueba \$283.633.00 como contrapartida para la administración del proyecto. Este proyecto será cofinanciado por Indepportes Ibagué.

#### 2.4 Angela María Henao

Proyecto: "Factores que inciden en el compromiso e identidad del recurso humano del programa de Salud Ocupacional en el IDEAD"

Línea: Cultura y Calidad de Vida

Sublínea: Cultura Empresarial

Este proyecto se inicia en marzo/2000 y solicita 8 horas/semana. El Comité Central de Investigaciones considera que la docente debe revisar el presupuesto y la estrategia metodológica. Por lo tanto se aplaza su aprobación.

#### 2.5 Dagoberto Oyola - Yebrail Rojas Martinez

Proyecto: "Producción y Caracterización de Aleaciones Superconductoras"

Línea: Física Estructural y Molecular de Materiales

Habiendo sustentado los resultados de su proyecto de investigación en la reunión del día 8 de marzo/2000, acta No.6, el Comité Central de Investigaciones conceptua que el profesor cumplió con todos los requisitos, incluyendo la preparación del poster.

#### 2.6 Jaime Lozano Restrepo – Miguel Espinosa Rico – Lucia Duran Pinilla

Proyecto: "Modelo Teórico Metodológico para la construcción de región a partir de las consecuencias espaciales de la dimensión Ciencia y Tecnología en los procesos de Reconformación Regional en Colombia"

Línea: Desarrollo Regional Sostenible

Habiendo sustentado el proyecto en la reunión anterior marzo 8/2000, acta No. 6, el Comité Central de Investigaciones aprueba \$2'000.000.oo como contrapartida de los \$20.000.000. que entrega la Comisión Regional de Ciencia y Tecnología, así:

Digitación	\$ 1'000.000.oo
Administración del proyecto	1'000.000.oo
	<hr/>
TOTAL	\$2'000.000.oo

#### 2.7 IDEAD

Documento en el cual se propone una línea de Investigación

El Comité Central de Investigaciones considera que la propuesta esta bien sustentada y en principio se abre como una sublínea por consolidar, de la línea calidad de la educación, dado que son los proyectos los que enriquecen y dan vida a una línea o sublínea.

#### 2.8 Neftali Mesa López

Proyecto: "Aumento de vigor, en la etapa previa a la adaptación a condiciones de invernadero, de plántulas de *Cattleya* propagadas *in vitro*"

Línea: Genética y Biotecnología de Especies Tropicales

Habiendo sustentado el proyecto en la reunión del día 8 de marzo/2000, acta No. 6, el Comité Central de Investigaciones aprueba \$799.000.oo así:

Materiales	\$ 469.000.oo
Viajes	250.000.oo
Publicaciones	80.000.oo
	<hr/>
TOTAL	\$ 799.000.oo

### 2.9 Hector Eduardo Esquivel

Proyecto: "Estudio de Diversidad Florística de la Vertiente Oriental del Parque Nacional Natural los Nevados"

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de Origen Vegetal

Habiendo sustentado el proyecto en la reunión del día 8 de marzo/2000, acta No. 6, el Comité Central de Investigaciones aprueba: para el primer año 2.000 \$10'099.056.oo y para el segundo año \$12'137.897.oo, para un total de \$22'236.953.oo así:

Equipos	\$ 4'519.210.oo
Viajes	3'531.327.oo
Insumos y materiales	5'000.000.oo
Socialización Proyecto	3'000.000.oo
Administración del proyecto	6'186.416.oo
	<hr/>
TOTAL	\$ 22'236.953.oo

### 2.10 Ana Alicia Morales

Proyecto: "El diseño de experimentos aplicado a la Genética Cuantitativa"

Línea: Modelos matemáticos y estadísticos

Informa la directora que ha sido difícil encontrar a los jurados del proyecto Dr Diosdado Baena de la Universidad Nacional Colombia - Sede Palmira y Dr. Orlando Martínez de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Santafé de Bogotá y solicita se le asignen otros. El Comité Central de Investigaciones solicita a la Directora insistir en ellos y de no ser posible se procederá de nuevo a su asignación.

### 2.11 Elizabeth Murillo Perea

Proyecto: "Evaluación Agrobotánica de la *Menta piperita* cultivada en Ibagué valoración de la calidad y propiedades antioxidantes e insecticidas del aceite esencial"

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de Origen Vegetal

En respuesta a las aclaraciones solicitada por el Comité Central de Investigaciones la profesora informa que por error personal envió el nombre de una investigación que se intentó abordar entre ella y dos profesores más pero que a la final se frustró el intento por diversas razones. Dada las circunstancias retomo la temática con estudiantes de pregrado y el nombre de la investigación es "Efecto del Abono Orgánico y de la Edad de Corte en la producción de biomasa y calidad de la *Menta Piperita* L. Cultivada en Ibagué". Este trabajo se encuentra en redacción del informe final.

Con esta aclaración el Comité Central de Investigaciones acepta el informe de la docente.

### 2.12 Gustavo Adolfo Vallejo

Proyecto: "Programa Nacional de Prevención y Control de Enfermedad de Chagas y la Cardiopatía Infantil: II Etapa, Departamento del Tolima"

Línea: Biología Molecular de Parásitos y Microorganismos

Presenta el grupo de investigadores el programa, del cual hace parte el primer seminario regional sobre la enfermedad de chagas que se realizará durante los días del 6 al 10 de junio del presente año, el Comité Central de Investigaciones se da por enterado

2.13 Manuel Hernando Bernal – Francisco Villa – Gladys Reinoso  
Línea: Limnología y Acuicultura

Solicitan los docentes apoyo económico por valor de \$4'404.557.39 para adecuar las instalaciones del laboratorio, cada uno de los docentes esta dispuesto ha cubrir el 50% del costo total y el 50% sea cubierto por el Comité Central de Investigaciones. El Comité Central de Investigaciones solicita ha cada uno de los investigadores por aparte hacer una solicitud de adición a su presupuesto y justificar debidamente la necesidad de la adecuación y su relación con el trabajo de investigación.

2.14 Noelba Millan Cruz

Proyecto: "Situación de la Mujer Jefa de Familia de Sectores Populares de Ibagué"  
Línea: Cultura y Calidad de Vida  
Sublínea: Cultura y Sociedad

Solicita la docente se le amplíe el presupuesto para cubrir 60 horas de asesoría con el profesor Octavio Rojas.

El Comité Central de Investigaciones aprueba la adición equivalente a \$700.000.00 y proceder a hacer la contratación siempre y cuando no tenga impedimentos administrativos.

2.15 Felix Salgado

Proyecto: "Implementación del Sistema de Información del Plan de Investigaciones del Centro Forestal Tropical del Bajo Calima"  
Línea: Calidad de la Educación

La Directora de la Oficina de Investigaciones da lectura al oficio enviado por el docente, en el cual informa que los documentos solicitado se encuentra en los archivos del CAP. El Comité Central de Investigaciones decide solicitar al CAP una copia de los documentos.

### 3. APOYO A ESTUDIANTES

3.1 Estudiantes Carolina Herrera Castillo – Sandra Parada Vargas

Proyecto: "Efecto de la aplicación de Somatotropina recombinante en la ganancia de peso durante la etapa de finalización en ganando cebú comercial en el Municipio de Ambalema"  
Línea: Sistemas de Producción Pecuaria

Habiendo sustentado los resultados de su trabajo de grado en la reunión del día 8 de marzo/2000, acta No.6, el Comité Central de Investigaciones conceptúa que los estudiantes cumplieron con todos los requisitos, incluyendo la preparación del poster.

3.2 Estudiante Liliana Varon Varon

Proyecto: "Niveles de inclusión de ensilajes de vísceras de pescado en la alimentación de pollos de engorde"  
Línea: Sistemas de Producción Pecuaria  
Sublínea: Evaluación de recursos promisorios para la alimentación animal

Habiendo sustentado el proyecto en la reunión del día 8 de marzo/2000, acta No. 6, el Comité Central de Investigaciones aprueba \$1'350.000.00 así:

Análisis Proximal                      \$ 500.000.00

Análisis Bacteriológico	100.000.00
Balanza Electrónica	700.000.00
Drogas	50.000.00
	<hr/>
TOTAL	\$ 1'350.000.00

#### 4. Resultados evaluación Informes de Avance

##### 4.1 Elizabeth Murillo Perea - Amparo Viña Patiño

Proyecto: "Composición y Actividad Biológica del Aceite Esencial de las Especies de Albahaca, Cultivadas en Ibagué – Tolima"

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales

Sublínea: Fitoquímica de plantas y especies promisorias tropicales.

Los evaluadores aprueban el informe de avance No. 3 dado que se ajusta a los requisitos exigidos.

##### 4.2 Doris Paramo Hernandez – María Julieta Romero

Proyecto: "Estudio sobre las condiciones de salud y trabajo de la población laboral de la Universidad del Tolima"

Línea: Cultura y Calidad de Vida

Sublínea: Dinámica socio cultural de la salud

Realizadas las correcciones por parte de las investigadoras al informe de avance los evaluadores consideran que ha cumplido los requisitos exigidos.

Les recomiendan analizar el presupuesto para que parte de el pueda transferirse a los servicios de un traductor o en su defecto una adición presupuestal y resolver la dificultad del paquete estadístico en ingles.

##### 4.3 Claudio Rafael Vásquez M.

Proyecto: "Historia de la Universidad Colombiana 1774 – 1992"

Línea. Calidad de la Educación

Sublínea: Historia de la Educación Latinoamericana – por consolidar

Los evaluadores esperan que el proyecto sobre la Historia de la Universidad del Tolima sea presentado oficialmente por la Facultad.

##### 4.4 Francisco Segura, Jesús Hemberg Duarte

Proyecto: "Formación de base de datos de trabajos de investigaciones realizadas en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnia"

Línea: Calidad de la Educación

Los evaluadores aceptan las correcciones y aclaraciones y dan por aceptado el informe

##### 4.5 Liliana del Basto de Perez – Aurora Garay – Jairo Clavijo

Proyecto: "Incidencia de la Cualificación docente en la calidad de la educación básica, ciclo primaria en la ciudad de Ibagué"

Línea: Calidad de la Educación

Los evaluadores aceptan el informe y recomiendan presentar una nueva propuesta de cronograma para estudiar la prorroga en el Comité Central de Investigaciones.

#### 4.6 Gustavo Vallejo

Proyecto: "Caracterización Genética de Poblaciones de *Trypanosoma rangeli* aisladas en ciclos de Transmisión Silvestre y Doméstica en Colombia"

Línea: Biología Molecular de Parásitos y Microorganismos

El informe refleja el impacto de los resultados parciales, mediante la socialización en eventos científicos y la publicación en revistas internacionales. Aunque los investigadores no siguieron la estructura del informe establecido por el Comité Central de Investigaciones le sugieren expresar la correspondencia del desarrollo del trabajo con relación al cronograma, en que etapa de desarrollo del trabajo se encuentran y las dificultades o limitaciones que han tenido en el proceso investigativo.

### 5. GRUPO INVESTIGARE

Presenta la Directora de la Oficina de Investigaciones, la invitación para asistir al **"Seminario Permanente de Formación en Investigación año 2000 La construcción de una cultura de la investigación"**, el seminario se realizará en tres encuentros:

1. Abril 6,7 y 8 : El desarrollo de la ciencia en el presente entre la modernidad y la posmodernidad
2. Junio 14, 15 y 16; Investigación científica e innovación; conocimiento y desarrollo.
3. Octubre 26, 27 y 28: Estrategias de Gestión y divulgación Científica de la producción intelectual.

Para la Universidad del Tolima hay tres cupos en cada uno de los eventos. El Comité Central de Investigaciones tomará la decisión en la próxima reunión quienes serian los docentes favorecidos y los coordinadores se comprometen a reportar a los docentes interesados.

De otra parte informa la Directora de Investigaciones, que por razones familiares no puede asistir a ninguno de los eventos y cede su cupo a un coordinador de investigaciones.

### 6. LABORATORIO DE CORMAGDALENA

Considerando que la Universidad del Tolima ha solicitado autorización a Cormagdalena para instalar los equipos del Laboratorio de Aguas, los cuales no fue posibles ubicarlos en Honda dado el poco interés que mostró la Corporación para establecer el Centro de Investigaciones en dicha ciudad.

La Dra. Yolanda Florez Directora del Departamento de Química, informa que la adecuación del salón es de \$3'725.000.00 correspondiendo a la instalación de cielo raso, lamparas y las divisiones.

El Comité Central de Investigaciones aprueba hacer la inversión y adecuar lo más pronto posible el Laboratorio de Aguas.

Es importante anotar que la Oficina de Planeación se hará cargo de las obras de remodelación y pintura.

**7. Jose Iopera**

Informe reunión Alcaldía del Espinal

Presenta el docente el informe de su asistencia a la reunión en la Alcaldía del Espinal en representación de la Universidad del Tolima, en donde manifiesta que se ha conformado un grupo de representantes de instituciones tales como CORTOLIMA, Secretaria de Salud, Hospital y la Universidad del Tolima para iniciar proyectos de investigación sobre saneamiento ambiental.

El Comité Central de Investigaciones se da por enterado y solicita a los coordinadores reportar los estudios relacionados con la temática.

**LUCIA DURAN PINILLA**  
Presidente

**MARIA RUBELIA ARIAS DE OSPINA**  
Secretaria