

**COMITE CENTRAL DE INVESTIGACIONES**  
**ACTA No. 19**

FECHA: Miércoles 26 de Julio de 2000

HORA : 2:30 p.m

LUGAR: Dirección de Investigaciones

**ASISTENTES :**

<b>Dr. Jose Herman Muñoz Ñungo</b>	Vicerrector Académico
<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. 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. Jose Lopera Guerra</b>	Coordinador IDEAD
<b>Dr. Uriel Perez</b>	Coordinador Maestría Planificación en Cuencas
<b>Dr. Antonio Elías de Pedro Robles</b>	Coordinador Doctorado en Educación

Presidió la reunión el Dr. José Herman Muñoz Ñungo, Vicerrector Académico y actuó como secretaria la Dra. María Rubelia Arias de Ospina, Coordinadora de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Verificado el quórum para decidir y deliberar, se procedió a la aprobación del siguiente orden del día, modificando el orden del día para escuchar en primer lugar el informe de la profesora Bertha Castillo acerca de la reunión del Grupo Investigare.

**ORDEN DEL DIA**

- 1. Grupo Investigare**  
(Informe II encuentro)
- 2. APROBACION DE LAS ACTAS No. 15 de Junio 7, No. 16 de Junio 14, No. 17 de Junio 21 y No. 18 de Julio 19/2000.**
- 3. APOYO A PROFESORES**
  - 3.1 Alberto Moreno González  
Proyecto: "Incidencia de la Aplicación de un plan de preparación psicológica en el rendimiento deportivo del equipo juvenil de natación del Tolima"  
Línea: Cultura y Calidad de Vida  
Sublínea: Dinámica socio cultural de la salud  
(Aprobación presupuesto)
  - 3.2 Nelson Augusto Canal Daza – Mery Cuadros de Chacon – Pedro Galeano  
Proyecto: "Evaluación de Trampas y Atrayentes para el Manejo de Moscas de las Frutas en tres ecosistemas Colombianos"  
Línea: Cadenas Agroforestales Sostenibles  
Sublínea: Manejo Integrado de Plagas  
(Aprobación presupuesto)
  - 3.3 Ana Alicia Morales  
Proyecto: "El Diseño de Experimentos Aplicado a la Genética Cuantitativa"  
Línea: Modelos Matemáticos y Estadísticos  
(Asistencia a evento)
  - 3.4 Doris Paramo Hernandez – Julieta Romero A.  
Proyecto: "Estudio de 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  
(Prorroga)

#### 4. APOYO A ESTUDIANTES

- 4.1 Estudiante Nelson M. Lopera Barrero  
 Proyecto: “Evaluación Organoléptica, química y degradabilidad de ensilajes de vísceras de pescado y harina de leucaena suplementadas con fuentes energéticas en Bovinos”  
 Línea: Sistemas de Producción Pecuaria  
 (Aprobación presupuesto)
- 4.2 Estudiantes Carlos Alberto Ardila Parra – Claudia Marcela Camero Moya  
 Proyecto: “Evaluación de tres suplementos nutricionales, para vacas mestizas lactantes (Bos Indicus x Bos Taurus) en el Municipio de Ambalema”.  
 Línea: Sistemas de Producción Pecuaria  
 (Aprobación presupuesto)

#### 5. INFORMES DE AVANCES Y RESULTADOS FINALES

- 5.1 Nelson Augusto Canal Daza  
 Proyecto: “Evaluación de tecnologías alternativas para el manejo de moscas de las frutas (Dip., tephritidae) en huertos de pequeños productores de ciruela y guayaba en el Municipio de Coyaima – Tolima”  
 Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de Origen Vegetal  
 (Informe de avance)
- 5.2 Elsa María Ortiz Casallas – Ligia Rojas Rodríguez – Jorge E. Castro Lima  
 Proyecto: “Desarrollo de competencias en la producción y la recepción de textos en los estudiantes de educación básica y media de las instituciones oficiales y privadas de la ciudad de Ibagué en los grados 5, 9 y 11°.”  
 Línea: Calidad de la Educación.  
 (Informe de avance)
- 5.3 Alberto Moreno González  
 Proyecto: “ El Sociograma como alternativa de análisis de la táctica en deportes de conjunto baloncesto, polo acuático y balón pie del Tolima”  
 Línea: Calidad de la Educación.  
 (Informe de Avance)
- 5.4 Lucía Durán Pinilla  
 Proyecto: “Evaluación de los patrones de comportamiento de los consumidores de alimentos en el municipio de Ibagué”  
 Línea: Cultura y Calidad de Vida  
 Sublínea: Cultura y Sociedad  
 (Informe Final)
- 5.5 Alberto Moreno González  
 Proyecto: “Relación entre Motivación y Rendimiento Deportivo”  
 Línea: Calidad de la Educación  
 (Informe Final)

#### 6. CONCEPTOS RESULTADOS EVALUACION DE LOS INFORMES DE AVANCE

- 6.1 Jhony Carvajal Fernández  
 Proyecto: “Arqueología Colonial en el Real de Minas del Sapo de Valle de San Juan”  
 Línea: Cultura y Calidad de Vida  
 Sublínea: Cultura y Sociedad

Evaluadores: Cesar Velandia Jagua y Antonio Elías de Pedro

## 6.2 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 reconfiguración regional en Colombia”/

Línea: Desarrollo Regional Sostenible

Sublínea: Gestión Ambiental y Ordenamiento Territorial

Evaluadores: Uriel Perez – Omar Aurelio Melo

## 7. INSTITUCIONALES

7.1 Jose Lopera Guerra

## 8. VARIOS

### DESARROLLO DE LA REUNION

#### 1. INFORME REUNION GRUPO INVESTIGARE

Bertha Castillo Rengifo

Los participantes sugieren al comité, hacer la socialización de los tres eventos después de realizado el tercer evento.

Informa la docente acerca de la reunión realizada por el Grupo INVESTIGARE en Santafé de Bogotá el día 19 de julio del 2000. Entre los aspectos tratados en esta sesión están:

1. Información relacionada con el III encuentro de formadores de Investigadores “Estrategias y divulgación de la producción científica”, el cual está programado para el 5, 6 y 7 de octubre, se hace motivación a las universidades para que dispongan de los cinco cupos asignados por Institución. Los participantes a este evento deben presentar a mediados del mes de septiembre un artículo científico relacionado con la temática “Ciencia “, siendo prerequisite esta producción para intervenir en el encuentro; oportunamente se informará la sede del evento.  
En la próxima reunión se definirá el tipo de certificación a que son acreedores los asistentes a los tres encuentros ya que la intensidad horaria presencial y extracurricular cumple con los requisitos de un diplomado.
2. Nuevamente se remiten los rectores y directores de oficinas de investigaciones de las universidades el proyecto interinstitucional “Culturas Universitarias”, con el fin de conformar una comisión de trabajo con participación de docentes y estudiantes de cada facultad y acordar con ellos estrategias para su implementación . El próximo 28 de agosto se realizará reunión del Grupo Investigare para la respectiva concertación.
3. La Fundación Universitaria Los Libertadores, propone la realización de un evento tipo seminario taller de dos días de duración en el mes de noviembre, con la participación de expertos en la temática culturas Universitarias, en el cual cada universidad tendrá la responsabilidad de una ponencia.
4. En el séptimo boletín del Grupo Investigare se hará una publicación del documento Culturas Universitarias, resaltando la participación activa de la Fundación Universitaria Los Libertadores; síntesis de los encuentros de formación de los Investigadores y un artículo de la Universidad del Tolima.

#### 2. APROBACION DE LAS ACTAS No. 15 de Junio 7, No. 16 de Junio 14, No. 17 de Junio 21 y No. 18 de Julio 19/2000.

Leídas las actas No. 15 de junio 7, No. 16 de junio 14, No. 17 de Junio 21 y N. 18 de Julio 19/2000, y realizadas las observaciones pertinentes, el Comité Central de Investigaciones las aprueba por unanimidad.

### 3. APOYO A PROFESORES

#### 3.1 Alberto Moreno González

Proyecto: "Incidencia de la Aplicación de un plan de preparación psicológica en el rendimiento deportivo del equipo juvenil de natación del Tolima"

Línea: Cultura y Calidad de Vida

Sublínea: Dinámica Sociocultural de la Salud

Habiendo sustentado el docente en la reunión del día 14 de junio/2000, acta No. 16, el Comité Central de Investigaciones decide aplazar la decisión de aprobar el presupuesto, hasta tanto el profesor Moreno incluya en el presupuesto, el valor correspondiente al apoyo logístico de la Unidad Deportiva cofinanciadora.

#### 3.2 Nelson Augusto Canal Daza – Mery Cuadros de Chacon – Pedro Galeano

Proyecto: "Evaluación de Trampas y Atrayentes para el Manejo de Moscas de las Frutas en tres ecosistemas Colombianos"

Línea: Cadenas Agroforestales Sostenibles

Sublínea: Manejo Integrado de Plagas

Habiendo sustentado el docente en la reunión del día 14 de junio/2000, acta No. 16, el Comité Central de Investigaciones decide aplazar la decisión de aprobar el presupuesto, hasta tanto el profesor Canal ajuste el presupuesto incluyendo el rubro de asistencia a eventos y se acoja a la guía establecida por el Comité Central de Investigaciones para la presentación del proyecto, porque la copia presentada a la oficina de investigaciones corresponde al formato de institución externa.

#### 3.3 Ana Alicia Morales

Proyecto: "El Diseño de Experimentos Aplicado a la Genética Cuantitativa"

Línea: Modelos Matemáticos y Estadísticos

Solicita la docente apoyo por valor de \$359.600.00 para los pasajes Ibagué – San Andrés – Ibagué, con el fin de presentar su proyecto de investigación en el Simposio Nacional de Estadística que se realizará del 6 al 12 de agosto en San Andrés, ante pares externos.

El Comité Central de Investigaciones aprueba \$223.162 que es el saldo del presupuesto aprobado para el proyecto.

#### 3.4 Doris Paramo Hernandez – Julieta Romero A.

Proyecto: "Estudio de 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

Solicitan las docentes ampliar el plazo para la entrega del informe final del proyecto, hasta el 30 de septiembre/2000, debido a:

- No se ha finalizado el análisis estadístico
- La gran cantidad de información recopilada supera el tiempo programado para tal fin.
- La interrupción forzada por el periodo vacacional
- Para el análisis de costos previsto para el programa de Salud Ocupacional, es necesario hacer la coordinación con las diferentes secciones y dependencias que eventualmente van a apoyar el desarrollo del programa.

El Comité Central de Investigaciones aprueba la solicitud.

#### 4. APOYO A ESTUDIANTES

##### 4.1 Estudiante Nelson M. Lopera Barrero

Proyecto: "Evaluación Organoléptica, química y degradabilidad de ensilajes de vísceras de pescado y harina de leucaena suplementadas con fuentes energéticas en Bovinos"

Línea: Sistemas de Producción Pecuaria

Habiendo sustentado el estudiante en la reunión del día 14 de junio/2000, acta No. 16, el Comité Central de Investigaciones aprueba \$1'300.000.00 así:

Gastos de Laboratorio	\$800.000.00
Inversión Ph-Metro	500.000.00
TOTAL	\$1'300.000.00

##### 4.2 Estudiantes Carlos Alberto Ardila Parra – Claudia Marcela Camero Moya

Proyecto: "Evaluación de tres suplementos nutricionales, para vacas mestizas lactantes (Bos Indicus x Bos Taurus) en el Municipio de Ambalema".

Línea: Sistemas de Producción Pecuaria

Habiendo sustentado el estudiante en la reunión del día 14 de junio/2000, acta No. 16, el Comité Central de Investigaciones aprueba \$1'200.000.00 para análisis de pruebas de laboratorio.

#### 5. INFORMES DE AVANCES Y RESULTADOS Y FINALES

##### 5.1 Nelson Augusto Canal Daza

Proyecto: "Evaluación de tecnologías alternativas para el manejo de moscas de las frutas (Dip., tephritidae) en huertos de pequeños productores de ciruela y guayaba en el Municipio de Coyaima – Tolima"

Línea: Cadenas Sostenibles Productivas Agroindustriales de Origen Vegetal

El Comité Central de Investigaciones designa a los coordinadores Elizabeth Murillo Perea y Javier Fernando Osorio para la evaluación del avance del estudio.

##### 5.2 Elsa María Ortiz Casallas – Ligia Rojas Rodríguez – Jorge E. Castro Lima

Proyecto: "Desarrollo de competencias en la producción y la recepción de textos en los estudiantes de educación básica y media de las instituciones oficiales y privadas de la ciudad de Ibagué en los grados 5, 9 y 11°."

Línea: Calidad de la Educación.

El Comité Central de Investigaciones designa a los coordinadores Luis Fernando Rozo y Antonio Elías de Pedro para la evaluación del avance del estudio.

##### 5.3 Alberto Moreno González

Proyecto: " El Sociograma como alternativa de análisis de la táctica en deportes de conjunto baloncesto, polo acuático y balón pie del Tolima"

Línea: Calidad de la Educación.

El Comité Central de Investigaciones designa al coordinador Jose Lopera Guerra para su evaluación del avance del estudio.

##### 5.4 Lucia Duran Pinilla

Proyecto: "Evaluación de los patrones de comportamiento de los consumidores de alimentos en el municipio de Ibagué"

Línea: Cultura y Calidad de Vida

Sublínea: Cultura y Sociedad

El Comité Central de Investigaciones decide que para su evaluación se deben ubicar y designar pares externos, ya que corresponde al informe final del estudio.

#### 5.5 Alberto Moreno González

Proyecto: "Relación entre Motivación y Rendimiento Deportivo"  
Línea: Calidad de la Educación

El Comité Central de Investigaciones decide que para su evaluación se deben ubicar y designar pares externos, ya que corresponde al informe final del estudio.

## 6. CONCEPTOS RESULTADOS EVALUACION DE LOS INFORMES DE AVANCE

### 6.1 Jhony Carvajal Fernandez

Proyecto: "Arqueología Colonial en el Real de Minas del Sapo de Valle de San Juan"  
Línea: Cultura y Calidad de Vida  
Sublínea: Cultura y Sociedad

Los evaluadores emiten conceptos divergentes, en que el primero de ellos lo considera satisfactorio y el segundo realiza varias observaciones. Se recomienda darlos a conocer al investigador y se sugiere que dialogue con los jurados.

### 6.2 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 reconfiguración regional en Colombia"  
Línea: Desarrollo Regional Sostenible  
Sublínea: Gestión Ambiental y Ordenamiento Territorial

Los evaluadores aprueban el informe de avance.

## 7. INSTITUCIONALES

### 7.1 Jose Lopera Guerra

Solicita el docente colaboración para que a nivel del Comité Central se defina si los responsables de los proyectos del IDEAD pueden acceder a los recursos del Fondo de Investigaciones. El Comité Central de Investigaciones no da respuesta inmediata, hasta que se revise la reglamentación establecida y su proyección.

## 8. VARIOS

- En relación con el seguimiento del acta No. 17. El profesor Hector Salgado Lopez, no acepto el apoyo económico para la asistencia al evento porque los recursos asignados no eran suficientes, acordes con el presupuesto de su proyecto.
- En relación con el acta No. 18: La situación de la profesora Alba Stella Riveros, el comité hace referencia a enfatizar en la continuidad de la micoteca que deja en la Universidad según observaciones y notificar a la Facultad de Ciencias, mediante el envío de nota de la Oficina de Investigaciones, además se sugiere un seguimiento por parte del Comité Central de Investigaciones a la Micoteca que quedo establecida para verificar su continuidad, puesto que realizó una inversión.
- El profesor Roza deja constancia de que el Laboratorio de audiovisuales fue apoyado por el Comité Central de Investigaciones, mediante proyectos y desafortunadamente quienes apoyan (el auxiliar) desconoce las técnicas de grabación y vídeo, por consiguiente se requiere de un experto seleccionado por convocatoria a través de la vicerrectoría Administrativa, cuyo perfil debe ser propuesto por el coordinador.
- En relación con la reestructuración del Sistema de Investigación debe adelantarse la propuesta y discutirla en el Grupo de Reforma Institucional, lo más pronto posible.

- La coordinadora de la Facultad de Ciencias Básicas Dra. Elizabeth Murillo, sugiere que el Comité Central de Investigaciones en lo posible recomiende a los investigadores (docentes y estudiantes) la utilización del Laboratorio de la Universidad para el análisis químico requerido por los estudios. El profesor Jesús Hemberg hace un análisis de la situación vivida por los directores de proyectos y estudiantes, en relación con la diferencia de los costos en la Universidad del Tolima y Laboratorios Externos, la solución está en la concertación y coordinación del tratamiento especial del servicio a la comunidad universitaria.

En relación con esta situación se concluye: que los servicios que brinde la Universidad se contraten y se tengan previsto los presupuestos, con el propósito de racionalizar el recurso y mejorar la dotación y servicio de los laboratorios de la Universidad del Tolima, siempre y cuando se garantice la relación entre calidad, oportunidad y costo.

- Estado de los aportes que la Universidad del Tolima no ha transferido al Fondo de Investigaciones:

Año 1998 Tres meses (Octubre – Noviembre y diciembre)	\$16'666.666.00	\$50'000.000.00
Año 1999 Once meses (a partir de febrero)	19'166.666.00	210'833.333.00
Año 2000 Once meses (enero y los meses siguientes a febrero)	19'166.666.00	210'833.333.00
<b>TOTAL</b>		<b>\$471'666.666.00</b>

- Políticas y normas en investigación

El grupo de autoevaluación abrirá la discusión para que las propuestas sean realimentadas por la comunidad universitaria.

Siendo las 7:15 p.m y habiendo agotado el orden del día, se levanta la sesión.

**JOSE HERMAN MUÑOZ ÑUNGO**  
Presidente

**MARIA RUBELIA ARIAS DE OSPINA**  
Secretaria