

**COMITE CENTRAL DE INVESTIGACIONES**  
**ACTA No. 6**

FECHA: Miércoles Marzo 8 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
<b>Dr. Jose Lopera Guerra</b>	Coordinador IDEAD
<b>Dr. Uriel Perez</b>	Coordinador Maestría Planificación en Cuencas

Presidió la reunión la Dra. Lucía Duran Pinilla por autorización de la Dra. Francia Helena Betancourth de Betancourth y actuó como secretaria la Dra. 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 la aprobación del siguiente orden del día.

**ORDEN DEL DIA**

**1. SUSTENTACION DE PROYECTOS**

**GRUPO UNO:** Con la participación de Luis Fernando Rozo, Rubelia Arias de Ospina, Jesús Alfonso Araque, Cesar Augusto Casas y Lucía Duran Pinilla.

- 1.1 Luis Fernando Rozo  
Proyecto: "Vídeo Argumental de Creación – Investigación, de Puertas a Dentro"  
Línea: Cultura y Calidad de Vida  
Sublínea: Cultura y Sociedad  
(Proyecto Inicial)
- 1.2 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
- 1.3 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
- 1.4 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
- 1.5 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 Reconfiguración Regional en Colombia"  
Línea: Desarrollo Regional Sostenible  
(Proyecto Inicial)

**GRUPO DOS:** Con la participación de Uriel Perez, José Lopera Guerra, Jesús Hemberg Duarte, Javier Fernando Osorio, Omar Aurelio Melo y Elizabeth Murillo Perea.

- 1.6 Dagoberto Oyola - Yebraíl Rojas Martínez  
Proyecto: "Producción y Caracterización de Aleaciones Superconductoras"  
Línea: Física Estructural y Molecular de Materiales  
(Informe Final)

- 1.7 Estudiantes Carolina Herrera Castillo – Sandra Parada Vargas  
Proyecto: “Efecto de la aplicación de la somatotropina recombinante en la ganancia de peso durante la etapa de finalización en ganado cebú comercial en el Municipio de Ambalema”  
Línea: Sistemas de Producción Pecuaria
- 1.8 IDEAD  
Documento en la cual se propone una línea de Investigación
- 1.9 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
- 1.10 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
- 1.11 Ana Alicia Morales  
Proyecto: “El diseño de experimentos aplicado a la Genética Cuantitativa”  
Línea: Modelos matemáticos y estadísticos
- 1.12 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

## DESARROLLO DE LA REUNION

### 1. SUSTENTACION DE PROYECTOS

**GRUPO UNO:** Con la participación de Luis Fernando Rozo, Rubelia Arias de Ospina, Jesús Alfonso Araque, Cesar Augusto Casas y Lucía Duran Pinilla.

- 1.1 Luis Fernando Rozo  
Proyecto: “VÍdeo Argumental de Creación – Investigación, de Puertas a Dentro”  
Línea: Cultura y Calidad de Vida  
Sublínea: Cultura y Sociedad

Objetivos: Contribuir a caracterizar una ruta cultural de la ciudad de Ibagué marcada por los espacios, ambientes y personajes de la historia argumental propuesta, donde se ilustra un conflicto moral derivado de la contradicción entre valores tradicionales y procesos de modernización que afectan la vida cotidiana. Colateralmente se contribuyen a relativizar las tradicionales representaciones sociales que pretenden identificar la ciudad (ciudad musical, ciudad de paso).

Realizar un argumental de 25 minutos en formato de cine con edición final en Betacam, en el que se dramatice la historia de una relación entre un campesino adinerado y la hija de una mujer de escasos recursos quien admite la situación de dependencia moral y económica a cambio del sustento económico que recibe.

Cronograma: 12 meses

Costo: \$49'865.422.00

Cofinanciación

Dirección de Cinematografía Min. De Cultura \$35'905.150.00  
Universidad del Tolima \$9'610.272.00  
Comité Central de Investigaciones \$4'350.000.00

Jurados: Heribert Fiorillo, Claudia Gomez y Omar Rincon. jurados de la convocatoria cinematográfica “Le Ponemos el ojo al Talento”.

- 1.2 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

Objetivos: Identificar las prácticas pedagógicas de los docentes que contribuyen u obstaculizan el desarrollo de la inteligencia emocional de los alumnos.

Propiciar procesos participativos que permitan la elaboración de proyectos interdisciplinarios que contribuyan al desarrollo de la inteligencia emocional de los estudiantes.

Identificar las prácticas pedagógicas que favorecen o entorpecen el desarrollo de procesos de autoconocimiento, autorregulación y motivación de los docentes.  
Identificar las prácticas pedagógicas que favorecen o entorpecen el desarrollo de las relaciones empáticas y habilidades sociales.

Realizar procesos de capacitación con los maestros que contribuyan al desarrollo de las aptitudes básicas de la inteligencia emocional como son el autoconocimiento, la autorregulación, la motivación, la empatía y las habilidades sociales.

Incentivar en los maestros objeto – sujetos de investigación procesos de metacognición y autorregulación de sus prácticas docentes.

Elaborar proyectos interdisciplinarios con los docentes que contribuyan al desarrollo de la inteligencia emocional de los estudiantes.

Jurados: Alberto Moreno González y José Manuel Moreno Aya

Dedicación: 5 horas / semana

Cronograma: 20 meses

Costo total: \$16'750.112.00

Cofinanciación: Universidad del Tolima. \$14'825.112.00  
Comité Central de Investigaciones \$1'925.000.00

### 1.3 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

Objetivos: Determinar la validez del sociograma sois – is como elemento de análisis de la táctica en deportes de conjunto, en las selecciones de baloncesto, polo acuático y balón pie del Tolima.

Diseñar instrumentos para la observación de la interacciones sociales.

Analizar la táctica de juego planteada por los entrenadores durante los entrenamientos y competencias.

Elaborar mapas socio conductuales a partir de la aplicación del SOC-IS

Observar la estructura y el grado de cohesión del grupo deportivo

Inferir acerca de los distintos emergentes (el chivo expiatorio, el fastidioso, el aislado, el payaso, etc) los líderes (positivos y negativos), el subgrupo y las parejas.

Analizar la comunicación intra e intergrupala.

Dedicación: articulado a la docencia

Jurados: Carlos Alberto Jaramillo Pechene – Docente Universidad del Tolima  
Gerardo Rodríguez Peñalver – Lic. Cultura Física Deporte y Recreación  
Entrenador Polo Acuático Selección Tolima

Cronograma: \$3'119.966.00

Cofinanciación: U.T           \$2'708.333.00  
C.C.I           283.633.00  
OTROS         128.000.00

#### 1.4 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

Objetivos: Determinar el grado de compromiso e identidad del recurso humano del Programa de Salud Ocupacional, a través de un análisis estadístico del instrumento diligenciado por ellos, en el que se observan las condiciones laborales y su relación con los factores humanos como capacidades, necesidades, expectativas del recurso humano, costumbres, cultura, etc.

Identificar los factores que comúnmente afecten el grado de compromiso de los Tutores Pedagógicos, Coordinadores de Cread, Secretarías, Directivos del Instituto y Directivos del Programa.

Determinar si existe un ambiente laboral adecuado que incida satisfactoriamente en el trabajo académico de los tutores pedagógicos.

Cuantificar la eficiencia y efectividad de las labores desempeñadas por el personal administrativo del programa.

Determinar cómo se está dando la relación salud mental – trabajo, en el recurso humano del Programa Salud Ocupacional.

Aplicar instrumentos que permitan evaluar las condiciones en que laboran los tutores pedagógicos y el personal administrativo del Programa de Salud Ocupacional, mostrando su satisfacción en el desempeño laboral.

Lograr un sentido de pertenencia con el Programa de Salud Ocupacional del IDEAD, de las personas que laboren en él.

Dedicación : 8 horas /semana

Jurados: María Rubelia Arias de Ospina – Ana Alicia Morales

Cronograma: 9 meses

Costo Total: \$3'412.287.00

Cofinanciación; IDEAD \$3'412.287.00

#### 1.5 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 Reconfiguración Regional en Colombia"

Línea: Desarrollo Regional Sostenible

(Proyecto Inicial)

Objetivos: Construir un modelo teórico – metodológico basado en las relaciones dialécticas Naturaleza – Sociedad – Espacio – Ciencia- Tecnología, para comprender las mediaciones interdimensionales entre las características ecosistémicas de la base de la sustentación ecológica regional y las posibilidades de transformar en recursos a elementos de su oferta ambiental, para soportar nuevas modalidades de desarrollo regional basadas en conocimientos científicos y en nuevas tecnologías adaptadas y nativas.

Socializar una propuesta de región compuesta por las categorías Naturaleza – Población – Capital – Estado, por las dimensiones científico – tecnológica ambiental, económica, político-institucional – administrativa, fiscal financiera e infraestructura productiva y reproductiva.

Presentar una propuesta de opciones operativas del Comité Regional de Ciencia y Tecnología referidas a su estructura orgánica, lineamientos estratégicos, divulgación y aplicación de conocimientos según agendas regionales particulares de ciencia y tecnología concertadas con las instituciones del gobierno regional, universidades regionales, institutos tecnológicos, centros de investigación y organismos no gubernamentales de la región.

Jurados: Comisión Regional

Dedicación: 8 horas/semana

CostoTotal: \$51'000.000.00

Cofinanciación:	U.I.S	\$	7'000.000.00
	USCO		7'000.000.00
	COMISION REG. CYT		20'000.000.00
	Universidad del Tolima		17'000.000.00

Cronograma: 12 meses

**GRUPO DOS:** Con la participación de Uriel Perez, José Lopera Guerra, Jesús Hemberg Duarte, Javier Fernando Osorio, Omar Aurelio Melo y Elizabeth Murillo Perea.

1.6 Dagoberto Oyola - Yebrail Rojas Martinez  
 Proyecto: "Producción y Caracterización de Aleaciones Superconductoras"  
 Línea: Física Estructural y Molecular de Materiales  
 (Informe Final)

Presentan los docentes los resultados de su trabajo investigativo.

1.7 Estudiantes Carolina Herrera Castillo – Sandra Parada Vargas  
 Proyecto: "Efecto de la aplicación de la 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

Presentan las estudiantes los resultados de su trabajo investigativo.

1.8 IDEAD  
 Documento en la cual se propone una línea de Investigación

Objetivos: Orientar la planeación, ejecución y evaluación de proyectos pedagógicos orientados al desarrollo de procesos de lectura y de escritura para el área de Lengua Castellana.

Valorar el impacto y la trascendencia, en cuanto a la eficacia de las estrategias pedagógicas contenidas en los proyectos pedagógicos realizados por los estudiantes de este programa y ejecutados en diversas instituciones educativas.

Producir elementos teóricos y didácticos sobre los procesos del lenguaje; semitoización y discursivización y sus implicaciones a nivel de los procesos pedagógicos con los cuales deben ser asumidos.

Indagar sobre la realidad educativa de nuestra región para establecer líneas de acción que conduzcan a generar procesos que cualifiquen la labor educativa y la hagan eficaz y significativa para los estudiantes.

1.9 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

Objetivos: Encontrar las condiciones ideales de propagación *in vitro*, en la etapa de preadaptación a condiciones de invernadero, para obtener un aumento en el vigor de las plántulas que garantice su supervivencia en las nuevas condiciones de campo.

Ensayar distintos niveles de sales y micronutrientes en los medios de cultivo utilizados, para comparar su efecto en el aumento de vigor de las plántulas.

Precisar el efecto de la luz solar y la luz eléctrica en el desarrollo de raíces y vigor foliar.

Encontrar, en al etapa de resiembra, el efecto de la utilización de medios contrastantes a los utilizados en las etapas iniciales de multiplicación en cuanto a su contenido de macroelementos y vitaminas.

Jurados: Estudiado y socializado por el colectivo de docentes del Departamento de Biología

Cronograma: 6 meses

Costo total: \$5'971.005.00

Cofinanciación: U.T \$5'172.005.00  
 C.C.I 799.000.00

1.10 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

Objetivos: Conocer la diversidad florística de la vertiente oriental del parque Nacional Natural los Nevados acompañada de datos ecológicos y etnobotánicos.

Colectar y determinar toda las especies vegetales presentes en las zonas de muestreo.

Aplicar índices de alfa y beta diversidad.

Jurados: externos - CORTOLIMA

Cronograma: 20 meses

Costo Total: \$119'487.978.00

Cofinanciación:	Cortolima	\$24'540.290.00
	U.T	69'710.735.00
	C.C.I	\$22'236.953.00

1.13 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

Objetivos: Evaluar el uso de ensilajes de vísceras de pescado suplidos con materias primas de origen proteico y energético como una alternativa en la alimentación de pollos de engorde.

Determinar el nivel optimo de sustitución de ensilajes de vísceras de pescado por concentrado en dietas para pollos en fase de finalización (21 a 70 días)

Establecer la composición bromatológica, bacteriológica y respuesta animal de ensilajes de vísceras de pescado con un porcentaje de 25 y 35 enriquecidos con materiales nutricionales en el uso de dietas para pollos en etapa de finalización.

Evaluar los parámetros productivos (consumo, ganancia, conversión, F.E.E) y alométrico (vísceras rojas y blancas) de las aves objeto de estudio alimentadas con dietas de diferentes niveles de inclusión (25% y 35%) de vísceras de pescado.

Analizar desde un punto de vista económico por medio de una evaluación de costos parciales las dietas con 25% y 35% de vísceras frente a las de concentrado en pollos de engorde en su etapa de finalización.

Jurados: Juan José Prada Hernandez – Jesús Hemberg Duarte Vargas

Director: Carlos Afonso Poveda H.

Codirector: Ramiro Mejia Gallego

Cronograma: 8 meses

Costo Total: \$7'014.000.00

Cofinanciación:	Universidad del Tolima	\$2'260.000.00
	Granja Armero	1'747.000.00
	C.C.I	1'350.000.00
	Propia	1'657.000.00

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

**LUCIA DURAN PINILLA**  
 Presidente

**MARIA RUBELIA ARIAS DE OSPINA**  
 Secretaria