



Universidad  
del Cauca

# UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## Consejo de Investigaciones

Ciudad	Popayán			Dependencia(s) responsable (s) de la reunión			Vicerrectoría de Investigaciones
Fecha	5	7	2011	Hora Inicio	Hora Finalización	Lugar de desarrollo	ACTA No
	Día	Mes	Año	9:20 A.M.	12:30 A. M.	Vicerrectoría de Investigaciones	24

### ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de asistencia y aprobación orden del día.
2. Aprobación acta No 23 del 28 de junio de 2011.
3. Solicitudes
  - 3.1. Solicitudes de aval proyectos convocatorias externas
    - 3.1.1. Aval a propuestas convocatoria # 525 Jóvenes Investigadores Colciencias año 2011.
    - 3.1.2. Aval a propuestas convocatoria # 528 Estudios de Doctorado en Colombia año 2011.
    - 3.1.3. EL grupo de investigación en CATÁLISIS solicita aval para participar de la convocatoria de movilidad No 533 Colciencias (ECOS NORD e INCAPE).
    - 3.1.4. El grupo de investigación en Inmunología y Enfermedades Infecciosas solicita aval para participar en la convocatoria de la Fundación Banco de la República con las propuestas:
      - *“Registro poblacional de cáncer en la ciudad de Popayán”*
      - *“Aporte de la reacción en cadena de la polimerasa con IS6110 al diagnóstico de tuberculosis en la población VIH positiva”.*
    - 3.1.5. el Grupo GICEA solicita aval para participar de la Convocatoria CLACSO ( finalizada), con la propuesta *“ Patrimonio Biocultural territorio y sociedades afro indoamericanas en movimiento”.*
    - 3.1.6. EL grupo Investigación en Desarrollo de Software solicita aval para participación de la convocatoria ALFA III (en evaluación), con la propuesta *“Colaboratorio IT-EMSAL (Innovación Tecnológica en la Educación Multicultural a nivel Superior en América Latina)”.*
  - 3.2. Solicitudes aval registro de proyectos
    - 3.2.1. El grupo de investigación Investigaciones y Estudios de Comunicación Social, solicita aval de registro para la propuesta *“Seguimiento a medios de comunicación locales durante el proceso electoral de 2011 en el Cauca”.*
    - 3.2.2. El grupo de investigación CYTEMAC solicita aval de registro para la propuesta *“Efecto de la sustitución del hierro sobre las propiedades del sistema multiferroico BiFeO3”.*
    - 3.2.3. El grupo de investigación SENUMA, solicita aval de registro para la propuesta *“Dinámica cuántica en sensores de dos niveles”.*
    - 3.2.4. EL grupo de investigación en Automática Industrial solicita aval para el registro de los siguientes proyectos:
      - *Órganos virtuales deformables para un simulador quirúrgico*
      - *Sistema robótico para cirugía endoscópica transluminal*
  - 3.3. Solicitud registro de grupo
    - 3.3.1. La Facultad de Artes solicita el registro del grupo de investigación Estudios en Clarinete.
4. Comunicaciones
  - 4.1. Información de cambio coordinador grupo GNNT.
  - 4.2. Informe de gestión y plan de trabajo Comité de Ética para la Investigación Científica.



Universidad  
del Cauca

# UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## Consejo de Investigaciones

4.3. Informe final proyecto ID 2606 *"El proyecto político y social de Castoriadis y su impacto en las minorías étnicas"*.

4.4. Evaluación informe final proyecto ID 2270.

4.5. Comunicación del profesor Willy Will Sierra, solicitando pedir aplazamiento convocatoria de movilidad Colciencias.

4.6. Informe de evaluación proyecto ID 2366

4.7. informes de evaluación proyectos varios.

### 5. Varios

5.1. Proyecto Convocatorias V y VII de apoyo a proyectos 2011-2012.

5.2. Informe proceso homologación de materias con trabajos de investigación I semestre 2011

Visita del profesor Eduardo Santamaría Velandia, profesor Universidad de Baja California.

### DESARROLLO

1. Se excusan el profesor Jairo Tocancipá Ph.D. por encontrarse en comisión académica fuera del país, Héctor Samuel Villada Ph.D., por encontrarse atendiendo un imprevisto familiar y Álvaro Rendón Gallón, por compromisos académicos.

2. Se aprueba el acta con las observaciones recibidas hasta el 8 de julio de 2011.

3. Solicitudes de aval convocatorias externas

3.1. Se revisa el nuevo listado de candidatos para la convocatoria 525 Jóvenes Investigadores de Colciencias. Se verifican 36 Candidatos en la modalidad tradicional y un (1) candidato en la interinstitucional con la Universidad del Quindío, quedando así: por edad no habría problema con ninguno, se requiere verificar con DARCA la situación de una estudiante que registra promedio 3,72 y la convocatoria exige de 3,8 como mínimo; dos candidatos son presentados por el Grupo Algebra y Geometría Compleja, que no está reconocido por Colciencias y por tanto no pueden presentarse. Se autoriza un plazo hasta el jueves 7 de julio para que cuatro aspirantes adicionen los documentos faltantes. Se avala la presentación del estudiante Carlos Eduardo Arcila, bajo la tutoría del profesor Guefry Agredo, coordinador del grupo Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones para presentarse en asocio del grupo en Telecomunicaciones de la Universidad del Quindío en la modalidad inter institucional, donde Colciencias patrocina el 90% y el 10% restante esa institución de educación superior . (Ver Anexo 1)

3.2. Se revisan los candidatos que solicitaron aval para la convocatoria # 528 Estudios de Doctorado en Colombia año 2011. Se informa que son 18 aspirantes, se adicionaron dos a la lista de la semana anterior. Se informa que todos los de Ciencias Ambientales ya presentaron documentos y a uno de Ciencias de la Electrónica le falta la prueba de inglés. Se avalan 15 candidatos sin patrocinio y 3 con patrocinio, sujetos a la obtención de la comisión correspondiente (Ver Anexo 2).

Se recomienda divulgar ampliamente el cierre de la convocatoria 533 de Colciencias para Conformar un Banco de Elegibles para el Intercambio Internacional de Investigadores e



Universidad  
del Cauca

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

### Consejo de Investigaciones

Innovadores en el Marco de la Formulación o de la Ejecución de Proyectos de Investigación año 2011, la cual cierra el 29 de julio de 2011.

3.1.3. Se estudia y otorga aval al proyecto titulado *“Síntesis y caracterización de nano catalizadores heterogéneos (tipo M/Soporte) y su aplicación en reacciones para química fina. Estudio de la influencia del soporte en catalizadores de metales soportados sobre carbones activados y materiales ‘composites’,* formulado por el Grupo de Catálisis de la Universidad del Cauca en asocio del Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica –INCAPE- de Argentina, para presentar a la convocatoria 533 de Colciencias, con las siguientes recomendaciones:

- Reformular el título de manera más concreta, donde se relieve el aspecto central de investigación y se precisen cuáles son los elementos de transición que van a considerarse en el desarrollo del proyecto, dada la amplitud de la propuesta.
- Remitir el proyecto en el formato VRI de registro de proyectos, precisando además los productos que se espera lograr, especialmente los de nuevo conocimiento que impacten el desarrollo y la visibilidad del grupo de investigación.

Se estudia y otorga el aval al proyecto titulado *“Síntesis y caracterización de nanocatalizadores heterogéneos (tipo M/Soporte) y su aplicación en reacciones para química fina. Heterogenización de complejos de Cobalto en carbones activados y materiales ‘composites’,* formulado por el Grupo de Catálisis de la Universidad del Cauca en asocio del *Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique* (Francia) para participar en la Convocatoria 533 de Colciencias para Conformar un Banco de Elegibles para Intercambio Internacional de Investigadores e Innovadores de Colciencias. Adicionalmente, requiere que remitan el proyecto en el formato VRI de registro de proyectos, precisando los productos que se espera lograr, especialmente los de nuevo conocimiento, que impacten el desarrollo y la visibilidad del grupo de investigación.

3.1.4. Se estudia el proyecto titulado *“Registro poblacional de cáncer en la ciudad de Popayán”,* formulado por el grupo de investigación Inmunología y Enfermedades Infecciosas, *bajo* la dirección de la Dra. María Lilia Díaz, para presentar a la Convocatoria del Banco de la República, al cual se hacen las siguientes recomendaciones:

- El Consejo de Investigaciones no registra proyectos continuos, estos deben tener una fecha de inicio y de terminación conforme a los recursos que tiene y/o aspire a tener. Para el caso que nos compete, este podría desarrollarse por fases y esta la primera, definiéndole claramente en el objetivo su alcance y una vez concluido, proponer su continuación año a año, con los recursos disponibles.
- Reformular el objetivo general de manera que integre lo más importante del proyecto como es el registro poblacional de cáncer en Popayán para brindar e intercambiar información y soportar investigaciones.
- El proyecto requiere del aval institucional del Comité de Ética para Investigación Científica.

Por lo anterior, se queda a la espera de los ajustes para tramitar su aval ético y considerar de nuevo su registro en el Sistema de Investigaciones.



Universidad  
del Cauca

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

### Consejo de Investigaciones

De otra parte, se estudia y otorga el aval para registro del proyecto titulado *“Aporte de la reacción de la polimerasa con IS610 al diagnóstico de tuberculosis en población VIH positiva”*, formulado por el Grupo de Investigación en Inmunología y Enfermedades Infecciosas que se presentará a la Fundación Banco de la República, a realizar en un año a partir de agosto 2 de 2011, con un aporte en especie de la Universidad del Cauca de cincuenta y cinco millones setecientos treinta y dos mil setecientos cuarenta pesos (\$55.732.740), representado en la siguiente labor:

- María Lilia Díaz, investigador principal, Departamento de Patología, 5 horas semanales
- Victoria Eugenia Niño, coinvestigadora, Departamento de Patología, 10 horas semanales
- Víctor Campo Daza, coinvestigador, departamento Ciencias Fisiológicas, 2 horas semanales.

3.1.5. Se lee la comunicación del profesor Bernardo Javier Tobar, del grupo GICEA, donde indica que el proyecto titulado *“Patrimonio biocultural territorio y sociedades afro indoamericanas en movimiento”*, liderado por la Universidad Intercultural de Chiapas, en asocio de un colectivo de investigadores de México y Uruguay fue beneficiado en el mes de noviembre de 2010 de la convocatoria CLACSO para el período 2011-2013 y solicita su participación en representación de la Universidad del Cauca, con una contrapartida en efectivo de siete millones de pesos (\$7.000.000) y en especie de dieciocho millones ochocientos diecinueve mil pesos (\$18.819.000), representada en su labor de diez (10) horas semanales.

Los miembros del Consejo de Investigaciones consideran que no es viable avalar la participación, dado que no es política del Sistema de Investigaciones cofinanciar proyectos que no hayan sido sujetos de conocimiento en el proceso de convocatoria y no existe presupuesto disponible para atender el compromiso propuesto.

### 3.2. Solicitudes aval registro proyectos

- Se estudia el proyecto titulado *“Colaboratorio IT-EMSAL (Innovación Tecnológica en la Educación Multicultural a nivel Superior en América Latina)”*, para presentar en la convocatoria ALFA III (en evaluación), en asocio de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA) de México, a realizar en veinticuatro (24) meses y se autoriza el registro y trámite de aval de la Rectoría de la Universidad del Cauca, con una contrapartida en especie de veintitrés millones seiscientos mil pesos (\$23.600.00), representados en la siguiente labor docente:
  - César Collazos, director, 10 horas semanales
  - Libardo Pantoja, coinvestigador, 5 horas semanales
  - Julio Hurtado, coinvestigador, 5 horas semanales
  - Pablo Magé, coinvestigador, 5 horas semanales

Adicionalmente, se requiere que ajusten en el formato resumen de la Vicerrectoría de Investigaciones el objetivo específico conforme a la propuesta presentada a la convocatoria.

3.2.1. Se estudia y aprueba la solicitud de la profesora Piedad Ruiz, docente del programa de Comunicación Social, para el registro del proyecto titulado *“Seguimiento a medios de comunicación locales durante el proceso electoral de 2011 en el Cauca”*, con una

**Formato ME-GE-2.2-FOR-6**



Universidad  
del Cauca

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

### Consejo de Investigaciones

dedicación de diez (10) horas semanales en calidad de directora y se requiere que se ajuste el tiempo de duración conforme al segundo período académico de 2011 y se remita la comunicación escrita del MOE donde compromete la financiación de la contrapartida de dos millones ochocientos diez mil pesos (\$2.810.000).

3.2.2. Se estudia y aprueba la solicitud de la profesora Claudia Fernanda Villaquirán, del grupo CYTEMAC, de registro del proyecto titulado *“Efecto de la sustitución del hierro sobre las propiedades del sistema multiferroico BiFeO<sub>3</sub>”*, con una duración de dos años a partir del 2 de agosto de 2011 y una contrapartida en especie de ciento un millones, setecientos once mil trescientos ochenta y seis pesos (\$101.711.386), representados en la siguiente labor académica:

- Claudia Fernanda Villaquirán, directora, 10 horas semanales
- Sonia Gaona Jurado, co investigadora, 5 horas semanales.

3.2.3. Se estudia y aprueba la solicitud de aval para registro del proyecto titulado *“Dinámica cuántica en sensores de dos niveles”*, con una duración de dos años a partir del 2 de agosto de 2011 y una contrapartida en especie de ochenta y siete millones cuatrocientos doce mil pesos (\$87.412.000), representados en la siguiente labor académica:

- Servio Tulio Pérez Merchancano, director, 10 horas semanales
- Luz Elena Bolívar Martínez, coinvestigadora, 5 horas semanales.
- 

Adicionalmente, se sugiere al grupo de investigación ajustar la redacción del objetivo general en términos del resultado que se espera obtener y no tanto de las actividades, como es el de determinar el comportamiento de las densidades espectrales en dispositivos de estado sólido aplicando el modelo fenomenológico y agregar en la ficha de registro VRI la vinculación de los estudiantes de pregrado como auxiliares de investigación.

Se estudia y aprueba la solicitud de aval para registro del proyecto titulado *“Órganos virtuales deformables para un simulador quirúrgico”*, condicionada a que se aclare si la fuente de recursos en efectivo por cuatro millones de pesos (\$4.000.000) corresponde a aportes de los investigadores o del grupo de investigación y se adicione en el formato de registro VRI al estudiante de maestría N.N. que se pretende involucrar en calidad de coinvestigador.

3.2.4. Se estudia y aprueba la solicitud de aval para registro del proyecto titulado *“Sistema robótico para cirugía endoscópica transluminal”*, a desarrollar en doce (12) meses a partir del 2 de agosto de 2011, con un aporte en especie de la Universidad del Cauca de treinta y ocho millones doscientos treinta y ocho mil pesos (\$38.238.00), representados en la siguiente labor docente:

- Oscar Andrés Vivas, Director, 10 horas semanales
- Víctor Hugo Mosquera Leyton, Coinvestigador, 5 horas semanales

Adicionalmente, se requiere que adicione en el formato de registro VRI al estudiante de maestría N.N. que se pretende involucrar en calidad de co investigador.



Universidad  
del Cauca

# UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## Consejo de Investigaciones

3.2.5. Se estudia y aprueba la solicitud de registro del grupo de investigación "*Estudios en clarinete*", bajo la dirección del profesor Andrés Ramírez Villarraga, docente adscrito al departamento de música, con dos líneas de investigación: Pedagogía y didáctica del clarinete y Creación (producción interpretativa, compositiva, publicaciones) en clarinete, quedando pendiente certificar a esta Vicerrectoría la creación del GrupLAV y CvLAC de los integrantes.

#### 4. Comunicaciones

- 4.1. Se lee la comunicación del profesor Pablo Emilio Jojoa, donde informa que en razón a que se le aprobó el disfrute de año sabático a partir del 2 de agosto de 2011, nuevo coordinador del grupo GNTT. El Consejo de Investigaciones se da por enterado y autoriza el registro en el sistema del nuevo coordinador, Guefry Agredo.
- 4.2. Se lee comunicación del Dr. Franklyn Fajardo Sandoval, delegado del Vicerrector de Investigaciones y presidente del Comité de Ética para la Investigación Científica, con el informe de labores del primer semestre y el plan de trabajo del segundo semestre de 2011. Se acuerda una comunicación de agradecimiento por la gestión adelantada durante el primer semestre del 2011 y el plan de actividades previstas para el segundo período del año, las cuales cuentan con el aval de esta corporación.
- 4.3. Se comunica el recibo del informe final del proyecto 2606 "*El proyecto político y social de Castoriadis y su impacto en las minorías étnicas*". Se solicita al profesor Jairo Tocancipá Ph. D. la evaluación y concepto.
- 4.4. Se lee el informe del proyecto ID 2270 ID 2270 titulado "*Unión Temporal Centro Colombiano de Genómica y Bioinformática de ambientes extremos- GeBIX*" y se acuerda una comunicación con algunas preguntas y recomendaciones a la directora, Dra. Patricia Eugenia Vélez.
- 4.5. Se lee una comunicación vía e-mail del profesor Willy Will Sierra, donde se refiere a los plazos para la presentación de documentos para trámite de aval con miras a participar en la convocatoria 533 de Colciencias para Conformar un Banco de Elegibles para el Intercambio Internacional de Investigadores e Innovadores en el Marco de la Formulación o de la Ejecución de Proyectos de Investigación año 2011. El Vicerrector de Investigaciones, ingeniero Eduardo Rojas, indica que ya se dio instrucciones a John Yanza, para que envíe una comunicación al director de Colciencias solicitando considere un aplazamiento en razón a que el cronograma se cruza con el período de vacaciones colectivas de varias instituciones educativas. Adicionalmente, se solicita responder al investigador, indicándole que la convocatoria se encuentra abierta desde el 22 de junio y como la fecha de cierre prevista a la fecha, es el 29 de julio, si hay la firme intención de participar, podría agilizar la consecución de la documentación durante la semana antes de salir a vacaciones y expedirle el aval, de manera que este se refrende por el Consejo de Investigaciones en la primera semana de agosto, una vez legalice todo el trámite.
- 4.6. Se lee el informe de evaluación del informe final del proyecto ID 2366 titulado "*Justicias indígenas andinas*" y se acuerda una comunicación con las observaciones propuestas, verificando los productos que se comprometieron en el proyecto.



Universidad  
del Cauca

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

### Consejo de Investigaciones

4.7. Se leen los informes de evaluación correspondientes a los siguientes proyectos, acogiéndose las observaciones propuestas.

- *Informe final "Identificación de Toxoplasma gondii en Mujeres Embarazadas en el Departamento del Cauca Mediante la Técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)".* Cumplimiento del 100% en las actividades propuestas.
- *Informe parcial "Desarrollo de un Material Bioplástico para Empaques de Alimentos a Partir de Harina Hidrolizada de Yuca, Fibra de Fique y Glicerol".* Reporte de avance del 55%.
- *Informe parcial "Producción y caracterización de empaques termoformados biodegradables a partir de harina de yuca, fibra de fique y plastificante".* Avance del 78%
- *Informe final "Caracterización de café especial (coffee arabica) en el Municipio de Chachagui, Departamento de Nariño".* Reporta avance del 100%
- *Informe parcial "Producción y caracterización de películas flexibles por extrusión de tronillo simple, a partir de almidón de yuca, plastificante y PLA.* Avance del 75%.
- *Informe final "Fonología, morfología y morfofonología de la lengua nam trik de Ambaló con miras a establecer criterios para proponer un sistema de escritura".* Avance del 100%

4.8. Se acuerda enviar de nuevo el borrador de las convocatorias internas de proyectos para recibir las observaciones de los miembros del Consejo de Investigaciones y prever su apertura el 8 de agosto, al regreso de las vacaciones colectivas de la Universidad.

4.9. Ismenia Ardila informa que concluido el proceso de homologación del primer periodo académico del año, 12 grupos de los 198 registrados propusieron perfiles en el marco de 18 proyectos de investigación y finalmente 22 estudiantes terminaron el proceso, sobre el cual se espera el recibo de la totalidad de las notas por parte de los tutores, como se requirió por escrito. Se recuerda que ya está abierta la convocatoria para que los grupos de investigación formulen perfiles de estudiantes interesados en homologar materias con trabajos de investigación por iniciar o en curso. (Ver Anexo 3)

4.10. Se recibe la visita del profesor Eduardo Santamaría Velandia, docente de la Universidad Autónoma de Baja California, invitado por el Doctorado en Ciencias Ambientales, con quien se comparten impresiones sobre diferentes tópicos de cooperación académica.

Agotado el orden del día la reunión se da por terminada a las 12.30 P.M.



Universidad  
del Cauca

# UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## Consejo de Investigaciones

Eduardo Rojas Pineda  
Vicerrector de Investigaciones

Ismenia Ardila Díaz  
Profesional Especializado

Anexo 1: Candidatos Convocatoria Jóvenes Investigadores  
Anexo 2: Candidatos Convocatoria Doctorados en Colombia  
Anexo 3. Cuadro homologación I semestre 2011