



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADOS - CIEN
ACTA 270

Fecha: Lunes 01 de febrero de 2016

Hora: 2.00 p.m.

ASISTENTES

Nora E. Restrepo Sánchez	Decana de la Facultad
William Ponce G.	Director CIEN.
Juan Manuel Daza Rojas	Representante de los grupos de Investigación.
Omar Saldarriaga	Representante de los Investigadores.
Idalyd Fonseca	Coordinadora investigación y posgrado de Biología.
Adriana Echavarría I.	Representante coordinadores programas de maestría
Leonardo A. Pachón	Coordinadora investigación y posgrado en Química.
Nancy López	Representante de la Facultad al Comité de Área.
	Coordinador Investigación y Posgrado de Física.
	Representante coordinadores programas de Doctorado
	Coordinador investigación y posgrado de Matemáticas

ORDEN DEL DIA:

- A. Lectura y aprobación del Acta 269
- B. Solicitudes.
- C. Informes.
- D. Inscripción de proyectos.
- E. Varios.

DESARROLLO:

A. Lectura y aprobación del acta 269.

Se aprueba luego de hacer la corrección gramatical sugerida por el profesor Leonardo A. Pachón.

B. Solicitudes:

1. La profesora Marta Wolff del Instituto de Biología, investigadora principal del proyecto titulado **“Código de Barras Genéticos de las Especies de Sarcophagidae (Diptera:Brachycera) de la Provincia Maracaibo, Subregión Biogeográfica Caribe Colombiano”** de la convocatoria CODI Mediana Cuantía 2011, solicita un segundo plazo de doce meses a partir del 17 de febrero de 2016 para cumplir con los compromisos del proyecto.

La estudiante ya finalizó el trabajo y se encuentra en el proceso de escribir los artículos. Los tiempos de muestreo se tuvieron que aplazar por la situación de orden público en algunas de las localidades y por este motivo de debió correr el cronograma.

El comité avala la solicitud y la remite al CODI.

2. El profesor León Felipe Otálvaro del Instituto de Química, Investigador Principal del proyecto titulado **“Exploración Biosintética de Fenilbenzoisocromenonas Naturales Utilizando Análogos Fluoromarcados de Fenilfenalenonas”** de la convocatoria programática 2013, solicita una primera prórroga de seis meses a partir del 2 de febrero de 2016. El retraso en el proyecto está justificado en la renuncia inicial de la estudiante asociada al proyecto, situación que fue expuesta al comité el 17 de septiembre de 2014, y que a su vez fue mitigada con la incorporación del estudiante Felipe Ospina, situación también informada el pasado 12 de febrero de 2015; como puede verse, el impase tuvo un lapso de 5 meses.

En la actualidad, el proyecto lleva un desarrollo exitoso y ha generado una publicación internacional junto con una participación en un congreso. Sin embargo, una parte crucial del proyecto requiere la realización de experimentos los cuales se encuentran en pleno desarrollo.

El comité aprueba la prórroga.

3. El profesor Rodrigo de J. Henao Henao del Instituto de Física, Investigador principal del proyecto titulado **“Métodos de Computación Rápida en Procesamiento Óptico-Digital”** de la convocatoria programática en Ciencias Exactas y Naturales 2013, solicita una segunda prórroga de seis meses a partir del 27 de febrero de 2016.

Se han tenido retrasos en la ejecución de algunos recursos, y la realización de las pasantías internacionales, que están ligados al valor del dólar, se vieron afectadas por el incremento de éste y la imposibilidad de realizarlas antes debido a la ley de garantías.

El comité avala la solicitud y la remite al CODI.

4. El profesor Hernán Alonso Giraldo Salazar, del Instituto de Matemáticas, coordinador del grupo de investigación “Álgebra, teoría de números y aplicaciones”

informa del siguiente cambio de rubros en la **“Estrategia de Sostenibilidad 2014-2015”**, del grupo.

DATOS SOLICITUD		
Rubro que traslada	Valor a trasladar	Rubro que recibe
Viajes	5'515,632	Recurso Humano Estudiantes

El cambio se requiere para financiar la formación de un estudiante de maestría.

Se acusa recibo y se informa a la Vicerrectoría de Investigaciones.

5. El profesor Cacier Hadad Arriagada del Instituto de Química, Investigador principal del proyecto titulado **“Redes extendidas de borano de amoniaco”**, convocatoria 658-214 en Ciencias Básicas de Colciencias, modalidad recuperación Contingente. Solicita aval para el siguiente cambio de rubros en el proyecto:

Trasladar los \$ 10' 000,000 (diez millones de pesos) contemplados en software al rubro de dotación equipos. Se necesita comprar e instalar un equipo de aire acondicionado en la oficina donde se tienen instalado una estación de trabajo DELL para correr cálculos computacionales relacionados con el proyecto. La estación de trabajo es un equipo de alto desempeño que disipa mucho calor, esto se suma al hecho que la habitación es calurosa. Es necesario mantener refrigerada la zona para que el equipo no se dañe y para tener unas condiciones mínimas de bienestar en el trabajo. Actualmente, no tienen posibilidad de trasladar el equipo a otra habitación refrigerada, pues la otra que posee el grupo se encuentra llena de otros equipos. La parte de software no se vería afectada por este cambio ya que se tiene la posibilidad de cubrirla de otras fuentes.

El comité da el aval.

6. El profesor Cacier Hadad Arriagada del Instituto de Química, Investigador principal del proyecto titulado **“Redes extendidas de borano de amoniaco”**, convocatoria 658-214 en Ciencias Básicas de Colciencias, modalidad recuperación Contingente, solicita se le autorice una reorganización de los rubros de viajes del proyecto.

Se requiere la flexibilización de gastos dentro del rubro “Viajes” ya que se cometió el error de presentarlo demasiado restringido. En ese rubro hay un total de \$ 43' 000.000 de pesos, restringido al viaje de 6 personas, gastando cada una hasta un tope de \$ 2'500.000 de pesos en pasajes y \$ 4'666.667 de pesos en viáticos. El problema es que para cumplir con la dinámica y los objetivos del proyecto, no todos los participantes viajarán y algunos tendrán que hacerlo más de una vez. Otra dificultad es que en algunas ocasiones los pasajes tienen un costo superior al tope de \$ 2'500.000 pesos, sobre todo en viajes fuera del continente

Por tanto, se solicita aval para pedirle a Colciencias flexibilidad en los gastos para este rubro de viajes. Con esta solicitud se pretende que una persona pueda llevar a cabo más de un viaje y que, obedeciendo al tope máximo por viaje de \$ 7'166.667,00, este dinero por viaje se pueda distribuir entre pasajes y/o viáticos y/o pago de inscripción, dependiendo de la necesidad de cada evento. Lo anterior, manteniendo el compromiso de 2 pasantías y 4 congresos.

El comité da el aval.

7. El profesor Albeiro Restrepo Cossio del Instituto de Química, Investigador principal del proyecto titulado "**Estudio de la Microsolvatación de dimetilfosfato aniónico**" de la convocatoria programática en ciencias año 2013, solicita el siguiente cambio de rubros para pasantía de investigación de la estudiante Yuly Chamorro a la Universidad Nacional del Nordeste de Argentina.

DATOS SOLICITUD		
Rubro que traslada	Valor a trasladar	Rubro que recibe
Equipos	\$ 3'177.895	Viajes

Los equipos de cómputo requeridos para la investigación ya han sido adquiridos con dineros de otros proyectos.

Se acusa recibo y se informa a la Vicerrectoría de Investigaciones.

8. El profesor Albeiro Restrepo Cossio del Instituto de Química, uno de los investigadores principales en proyecto titulado "**Understanding The Mechanism of Alkane Methathesis As A Method For Fuels Production Catalyzed By Well-Defined Silica-Supported Transition Metal Systems**" cofinanciado por Colciencias en la convocatoria de pasantes posdoctorales, solicita que inscriban como estudiante en formación en el proyecto a Estefanía Díaz López, c.c 1094935709, la estudiante en mención acaba de ser admitida al programa de Maestría en Ciencias Químicas. Se adjunta:

- Resolución Departamento de Admisiones y Registro N° 166 del 02 de diciembre de 2015.

El comité aprueba la solicitud.

9. El profesor Wilson Cardona Galeano del instituto de Química, Investigador principal del proyecto titulado "**Síntesis Y Determinación De La Actividad Leishmanicida in vitro e in vivo De Compuestos Híbridos Derivados Del Triclosan**" financiado por Colciencias, solicita aval para tramitar una prórroga por una año en el proyecto. Las razones son las siguientes:

1. En la segunda fase del proyecto, la parte sintética ha sido lenta, esto se debe a varios inconvenientes presentados. Tuvieron que modificar la metodología en lo

que corresponde al proceso de esterificación, para lo cual, era necesario la compra de nuevos reactivos y la estandarización del método. La compra de reactivos fue un proceso demorado debido a cambios en el sistema de compras, de contrataciones y en portal de la universidad. Esta situación ocasionó un retraso de más de 3 meses para poder realizar los pedidos y alrededor de 4 meses en el proceso de importación. Por otro lado, tardaron alrededor de un mes el proceso de estandarización del método.

2. La identificación espectroscópica de varios compuestos sintetizados no se ha podido realizar por fallas en el equipo de resonancia magnética nuclear, el cual se encuentra en reparación.

3. Están pendientes la realización de la citotoxicidad y actividad leishmanicida de 13 compuestos faltantes.

4. Los ensayos *in vivo* de varios compuestos no se han podido realizar debido a retrasos en la importación de ratones SPF.

El comité da el aval.

10. El profesor Carlos Alberto Duque Echeverri, del Instituto de Física, solicita aval para pedir apoyo ante el Fondo de Eventos Nacionales e Internacionales por un valor de \$ 6, 000,000 (Seis millones de pesos) condonables, para la realización del evento: **“International Conference on Terahertz Emission Metamaterials and Nanophotonics 2016”**, que se realizará entre el 3 y 10 de abril de 2016, en la ciudad de Cartagena. Se adjunta formatos.

El comité da el aval.

11. El profesor César A. Barrero del Instituto de Física, Investigador principal del proyecto titulado **“Estudio de Sistemas inorgánicos, biológicos y farmacéuticos por espectroscopía Mössbauer y medidas magnéticas”**, de la convocatoria programática 2013 en el área de Ciencias Exactas y Naturales, solicita se cambie el rol de Johny Alexander Jaramillo Gallego, de estudiante en Formación a co-investigador dentro del proyecto en mención.

Rol en el Proyecto	Nombre Completo	Cédula	Tipo de Vinculación	Función	Dedicación H/S
Co-Investigador	Johny Alexander Jaramillo Gallego	1128268832	Investigador en el proyecto	Fabricación y Caracterización de muestras Magnéticas	10

Los nuevos porcentajes P&B quedarían así:

Integrante

Porcentaje

César Augusto Barrero Meneses	12.5%
Karen Edilma García Tellez	12.5%
Jaime Alberto Osorio	12.5%
Jorge Enrique Tobón	12.5%
Patricia Inés Arredondo Sánchez	12.5%
Johny Alexander Jaramillo	12.5%
Jailes Joaquín Beltrán Jiménez	12.5%
Harrison Osfrey Salazar Tamayo	12.5%
Sebastián Figueroa Cañas	0%
Elisaul Perez Perez O	0%
Faber de Jesus Chica Aguirre	0%
Jorge Hernán López Botero	0%
César Segura Latorre	0%

La solicitud de que el joven Johny Alexander Jaramillo pase de ser Estudiante en Formación a la de coinvestigador en este proyecto de investigación se hace con base en que el estudiante hace su tesis de doctorado no en este proyecto sino en un proyecto de regalías de RUTA n, con un profesor de ingeniería como su director de tesis. El estudiante en Formación, compromiso académico del proyecto del profesor Barrero es otra persona y el profesor Barrero afirma que Johny va a hacer uso de su experticia para colaborar como coinvestigador en este proyecto.

El comité aprueba la solicitud del profesor. Se hará adenda al acta de propiedad intelectual del proyecto.

12. La profesora Natalia Pabón Mora del Instituto de Biología, solicita que los proyectos mencionados a continuación, de los cuales es la investigadora principal que cuentan con financiación activa, sean transferidos del grupo de Biotecnología que coordina la profesora Lucia Atehortúa, al grupo **EVO-DEVO en Plantas**, del cual la profesora Pabón es la coordinadora. El grupo **EVO-DEVO en Plantas** fue inscrito en COLCIENCIAS con el código COL0170292201601191145 a la convocatoria de reconocimiento de grupos de este año 2016 (Código de confirmación: M01702920183201).

Los proyectos son:

- Fondo de Internacionalización, CODI. Título: Universidad de Antioquia. Functional Evolution of the FRUITFULL gene lineage in the tomato family (Solanaceae). \$60'000.000 COP. Acta **IN667CE**
- National Science Foundation. Título: Functional Evolution of the FRUITFULL gene lineage in the tomato family (Solanaceae). \$667.655 USD. Award Number: 1456109.
- COLCIENCIAS. Título: "Bases genéticas de frutos carnosos (bayas) y secos (cápsulas) en Solanaceae". \$200'000.000 COP. Código 111565842812

- Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología. Banco de la Republica de Colombia. Título: "FLORES APÉTALAS EN MEDIO DE LINAJES CON COROLAS: UN ESTUDIO DE LAS BASES GENÉTICAS DE LA MORFOLOGÍA FLORAL DEL TROMPETO (BOCCONIA FRUTESCENS, PAPAVERACEAE)". \$18'000.000 COP. Código: 10223
- Convocatoria Programática 2013-2014. Comité para el Desarrollo de la Investigación. Universidad de Antioquia. Proyecto Aprobado: "Early evolution of the floral developmental gene toolkit: a case study in the Magnoliid *Aristolochia fimbriata* (Aristolochiaceae)". \$70'000.000 COP. Acta: I N657CE

La solicitud cuenta con el visto bueno de la profesora Lucia Atehortúa.

El comité aprueba la solicitud.

13. El profesor Carlos Alberto Duque Echeverry del Instituto de Física, Investigador Principal del proyecto titulado "**Efectos láser intenso sobre las propiedades ópticas de nanoestructuras semiconductoras de InGaAsN/GaAs y GaAlAs/GaAs**" inscrito en el SUI, solicita una segunda prórroga de nueve meses a partir del 21 de enero de 2016.

Se han tenido dificultades en la ejecución del proyecto tales como la cancelación de las visitas de los asesores internacionales, los doctores Adrian Radú, Manuk Barseghyan y Amalorpavam Peter, al igual que demoras en las visitas del profesor Miguel Mora. Lo anterior ha retrasado la ejecución presupuestal del proyecto y el retraso en el cronograma de las actividades académicas.

La anterior solicitud se recibió en el CIEN el día 18 de enero de 2016, fecha en que se reanudaron las labores en la Universidad luego del receso de fin de año.

El comité avala la solicitud y la remite al CODI.

14. La profesora Luz Jiménez Segura del Instituto de Biología solicita inscribir en el Sistema Universitario de Investigaciones el proyecto titulado: "Fortalecimiento de la cooperación interinstitucional con la Universidad de Antioquia para profundizar en el conocimiento de la ictofauna de Caldas" financiado por Corpocaldas quienes aporta en dinero fresco la suma de \$ 41'831.866,00 y requiere como parte de la contrapartida una dedicación de 4 horas semanales de la Investigadora Principal al proyecto. La solicitud tiene el visto bueno de la directora del Instituto de Biología.

El comité aprueba la inscripción del proyecto.

C. Informes.

Se estudiaron las siguientes actas de finalización:

1. El profesor Juan Pablo Rada Rincón del Instituto de Matemáticas, Investigador Principal del proyecto titulado "**Estudio de la Energía e Índices Topológicos sobre grafos**", entrega acta de finalización. Se adjunta:

DESCRIPCIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS OBLIGATORIOS¹

Se cumplieron todos los compromisos obligatorios:

Publicamos los artículos indexados en ISI/SCOPUS:

a. R. Cruz, I. Gutman, J. Rada, Topological indices of Kragujevac trees. *Proyecciones* 33 (4) (2014) 471-482.

b. L. Berrocal, A. Olivieri, J. Rada, Extremal values of VDB topological indices over hexagonal systems with fixed number of vertices. *Appl. Math. Comput.* 243 (2014) 176-183.

1. Divulgamos los resultados derivados de este proyecto en la Conferencia "Segunda Escuela Colombiana de Matemáticas" en Medellín, Colombia, entre el 21 y 25 de julio del 2014. El título de la charla fue: Energía de árboles con pocos vértices de ramificación.

2. Contribuimos en la formación de los estudiantes de doctorado Juan Daniel Monsalve y Natalia Agudelo.

DESCRIPCIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS OPCIONALES LOGROS QUE NO ESTABAN EN LOS COMPROMISOS

Publicamos los siguientes artículos:

1. J. Rada, The linear chain as an extremal value of VDB topological indices of polyomino chains. *Appl. Math. Sci.* 8 (103) (2014) 5133-5143.

2. J. Rada, R. Cruz, Vertex-degree-based topological indices over graphs. *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* 72 (3) (2014) 603-616.

3. R. Cruz, T. Pérez, J. Rada, Extremal values of vertex-degree-based topological indices over graphs. *J. Appl. Math. Comput.* 48 (1-2) (2015) 395-406.

4. C. Marín, J. Monsalve, J. Rada, Maximum and minimum energy trees with two and three branched vertices. *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* 74 (2) (2015) 285-306.

2. El profesor Juan Manuel Daza del Instituto de Biología, Investigador Principal del proyecto titulado "**La Herpetofauna de los Páramos de Antioquia: Diversidad, Conservación y Cambio Climático Global**", Convocatoria Temática 2010. Entrega acta de finalización. Se adjunta:

DESCRIPCIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS OBLIGATORIOS'**1. Un acta de acuerdo de propiedad intelectual.****2. Una tesis de pregrado sobre la ecología de la herpetofauna de los ecosistemas andinos Antioqueños.**

Una aproximación a la reconstrucción biogeográfica en las áreas de páramo en el noroccidente de la Cordillera de los Andes. Carlos Jiménez Rivillas.

3. Una tesis de pregrado sobre la sistemática de la herpetofauna de los páramos antioqueños.

Los Andes como fuente de especiación, una evidencia con ranas de lluvia del género *Pristimantis*. Alberto Felipe Duarte Cubides.

4. Informes sobre el desempeño de los estudiantes que participaron en el proyecto.

Se entrega informe del desempeño de los estudiantes en formación Carlos Alberto Jiménez Rivillas y Felipe Alberto Duarte Cubides.

5. Una ponencia en un congreso científico que incluya las temáticas desarrolladas en ésta investigación.

Una aproximación a la reconstrucción biogeográfica en las áreas de páramo en el noroccidente de la Cordillera de los Andes. — 1 er Congreso Latinoamericano y 2do Nacional de alta montaña tropical: Desafíos ante el cambio climático de los ecosistemas de bosque altoandino, páramo y glaciar. Boyacá, agosto 27 — 2 de septiembre de 2012.

6. Una publicación en revistas A o B sobre la diversidad de anfibios y reptiles en los páramos de Antioquia.

Rivera-Correa, M., Daza, JM. Molecular phylogenetics of the *Pristimantis lacrimosus* species group (Anura: Craugastoridae) with description of a new species from Colombia. Acta Herpetológica. Aceptado.

7. Acta de finalización del proyecto.**8. Un acta de liquidación del proyecto.****DESCRIPCIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS OPCIONALES LOGROS QUE NO ESTABAN EN LOS COMPROMISOS**

Los Andes como **fFuente de especiación, una evidencia con ranas de lluvia del género *Pristimantis***. Alberto Felipe Duarte Cubides. — 1 er Congreso Latinoamericano y 2do Nacional de alta montaña tropical: Desafíos ante el cambio climático de los ecosistemas de bosque altoandino, páramo y glaciar. Boyacá, agosto 27 — 2 de septiembre de 2012.

Loaiza-Piedrahita JD., Cuartas-Villa S., Pérez I., Marín-Castaño CM. And Daza JM. 2014. First record of *Osornophryne percrassa* Ruiz-Carranza & Hernández-Camacho, 1976 (Anura, Bufonidae) from the Department of Antioquia, Colombia. Herpetology Notes 7: 673 — 674.

3. La profesora Natalia Lucia Pabón Mora del Instituto de Biología, Investigador a principal del proyecto titulado **“Flores Apétalas en Medio de Linajes Con Corolas: Un estudio de las Bases Genéticas de la Morfología Floral del Trompeto (*Bocconia Frutescens* Papaveraceae)”**, entrega acta de finalización. Se adjunta:

DESCRIPCIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS OBLIGATORIOS¹

1. Un producto de divulgación sobre los resultados de la investigación.

- Arango-Ocampo C., F. González. J. F. Álzate., N. Pabón-Mora. 2014. A Developmental and Genetic Explanation for the Loss of Petal in Wild Poppies. **XI Congreso Latinoamericano de Botánica**. Salvador-Bahía, Brasil. Octubre 19 al 24. POSTER

2. Formación de un estudiante de pregrado.

Cristina Arango Ocampo (Grados 24 Abril, 2015)

3. Al menos un artículo científico en revista A1, A2 o B.

- González F, N. Pabón Mora. 2015. Trickery flowers: the chemical mimicry of *Aristolochia* to accomplish deception to its pollinators. *New Phytologist* 206: 10-13.

DESCRIPCIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS OPCIONALES

LOGROS QUE NO ESTABAN EN LOS COMPROMISOS

- Pabón-Mora N., C. Arango-Ocampo, F. González. J. F. Alzate. 2015. A DEVELOPMENTAL AND GENETIC STUDY OF PETAL-LESS NEOTROPICAL POPPY TREES. **35th New Phytologist Symposium - The genomes of forest trees: New frontiers of forest biology**. Arnold Arboretum, Harvard University, Boston, MA, USA. Junio 16 al 17.

- Arango-Ocampo C., F. González. J. F. Alzate., N. Pabón-Mora. 2014. BASES

MORFOLÓGICAS Y GENÉTICAS DE LA PÉRDIDA DE PÉTALOS EN AMAPOLAS SILVESTRES. VIII Congreso Colombiano de Botánica. Manizales, Colombia. Agosto 2 al 6, 2015. POSTER.

• Arango-Ocampo C., F. González. J. F. Alzate., N. Pabón-Mora. 2015. BASES MORFOLÓGICAS Y GENÉTICAS DE LA PÉRDIDA DE PÉTALOS EN AMAPOLAS SILVESTRES. 1er encuentro Nacional de Biología del Desarrollo, Bogotá, Colombia, Septiembre 24 al 26, 2015. CHARLA.

• Arango-Ocampo C., F. González, J.F. Alzate, N. Pabón. Mora. The developmental and genetic bases of petal loss in *Bocconia frutescens* and *Macleaya cordata* (Chelidoniae: Papaveraceae). Accepted New Phytologist. In press 2016.

D. Inscripción de proyectos.

1. El profesor Juan Pablo Rada del Instituto de Matemáticas solicita aval para inscribir el proyecto titulado **“Estudio de la Energía y la Energía de Nikiforov”**. El profesor Rada será el investigador principal del proyecto y este tendrá una duración de 16 meses con una dedicación exclusiva de 10 semanales.

El comité aprueba iniciar la evaluación del proyecto.

2. El profesor Wiston Rojas Montoya, del Instituto de Biología, solicita aval para inscribir el proyecto titulado **“Evaluación de nuevos marcadores genéticos tipo STRs y Mini-STRs con fines de filiación humana en el laboratorio IdentiGEN-Universidad de Antioquia”**. El proyecto se realizará en el laboratorio del Grupo de identificación Genética-IdentiGEN.

El profesor Rojas será el investigador principal con una dedicación de 2 horas semanales durante 12 meses de duración del proyecto.

El comité aprueba iniciar la evaluación del proyecto.

3. La profesora Adriana Echavarría del Instituto de Química solicita aval para la inscripción en el Sistema Universitario de Investigación el proyecto cofinanciado por Ecopetrol-Colciencias a través de la convocatoria “Es tiempo de volver”, titulado **“Materiales avanzados para su desempeño en hidrocrackeo de destilados medios: síntesis de sílice alúmina amorfa mesoporosa de baja cristalinidad”**.

La financiación de Ecopetrol es de \$ 150,000,000.00 (ciento cincuenta millones de pesos, tiene una duración de dos años. En el marco de este proyecto la Universidad recibirá un investigador posdoctoral. Los investigadores adscritos a los proyectos son:

Adriana Echavarría como Investigadora Principal con 5 horas semanales.

Johana Arboleda Echavarría, Coinvestigadora con 3 horas semanales.

Sandra Amalia Bustos, Coinvestigadora con 2 horas semanales,

Cecilia Manrique, Coinvestigadora con 2 horas semanales.

Solicita igualmente que se cobre solo un 3% de administración en este proyecto, dineros que cubrirá el grupo ya que Ecopetrol no considera este rubro en los proyectos.

El comité aprueba la inscripción del proyecto y el cobro del 3% en gastos de administración.

4. La profesora Adriana Echavarría del Instituto de Química solicita aval para la inscribir en el Sistema Universitario de Investigación el proyecto cofinanciado por Ecopetrol Colciencias a través de la convocatoria "Es tiempo de volver", titulado **"Nanocatalizadores para la conservación de residuos en fracciones de vacío para la producción de destilados medios"**.

La financiación de Ecopetrol es de \$ 150'000,000.00 (ciento cincuenta millones de pesos, tienen una duración de dos años. En el marco de este proyecto la Universidad recibirá un investigador posdoctoral. Los investigadores adscritos a los proyectos son:

Adriana Echavarría como Investigadora Principal con 5 horas semanales.

Johana Arboleda Echavarría, Coinvestigadora con 3 horas semanales.

Sandra Amalia Bustos, Coinvestigadora con 2 horas semanales,

Cecilia Manrique, Coinvestigadora con 2 horas semanales.

Solicita igualmente que se cobre solo un 3% de administración en este proyecto, dineros que cubrirá el grupo ya que Ecopetrol no considera este rubro en los proyectos.

El comité aprueba la inscripción del proyecto y el cobro del 3% en gastos de administración.

E. Varios.

Se trataron los siguientes asuntos:

1- Se aprobó el siguiente calendario de reuniones del Comité de Investigación y Posgrados de la Facultad para el primer semestre del año 2016:

CRONOGRAMA DE REUNIONES		
PRIMER SEMESTRE 2016		
Día	Fecha Reuniones	Hora
Lunes	01/02/2016	14:00
Lunes	15/02/2016	14:00
Lunes	29/02/2016	14:00
Lunes	14/03/2016	14:00
Lunes	04/04/2016	14:00
Lunes	18/04/2016	14:00
Lunes	02/05/2016	14:00
Lunes	16/05/2016	14:00
Martes	31/05/2016	14:00
Lunes	13/06/2016	14:00

2- A finales del 2015 el Consejo Académico aprobó el acuerdo que reglamente una segunda lengua en los programas de posgrado de la Universidad. Dejó en libertad a cada unidad académica (Facultad) definir el idioma y la fecha de aplicación de la prueba.

La recomendación de este comité al Consejo de la Facultad es que para nuestros programas de posgrado, el segundo idioma sea el inglés, y se aplique la prueba a cada estudiante antes de matricular el cuarto semestre, tanto en los programas de Maestría como en los de Doctorado.

3- Atendiendo la recomendación del Consejo de la Facultad, el Director del CIEN le pide a los integrantes de este comité, estudiar el Acuerdo Superior 306 del 13 de diciembre de 2005 el cual define la estructura académico administrativa del Sistema Universitario de Posgrado, al igual que el Acuerdo Superior 432 del 25 de noviembre de 2014 mediante el cual se aprueba el nuevo reglamento estudiantil para los programas de posgrado de la Universidad.

Lo anterior con la finalidad de actualizar el Comité de Investigaciones y posgrados de la facultad y ponerlos a funcionar de acuerdo a la normatividad vigente.

Siendo las 3:45 PM se dio por terminada la reunión.


Nora Eugenia Restrepo Sánchez
 Decana Facultad.


William Ponce Gutiérrez
 Director CIEN.