



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADOS - CIEN  
ACTA 254

Fecha: Abril 6 de 2015

Hora: 2.00 p.m.

**ASISTENTES**

Nora Eugenia Restrepo S.	Decana de la Facultad.
William Ponce G.	Director CIEN.
Edgar Alberto Rueda	Coordinador Investigación y Posgrado de Física. Representante coordinadores programas de Doctorado
Omar Saldarriaga	Representante de los Investigadores.
Idalyd Fonseca	Coordinadora investigación y posgrado de Biología. Representante coordinadores programas de maestría.
Nancy López.	Coordinador investigación y posgrado de Matemáticas.
Juan Manuel Daza Rojas	Representante de los grupos de Investigación.

**AUSENTES**

Adriana Echavarría I.	Coordinadora investigación y posgrado en Química. Representante de la Facultad al comité de área.
-----------------------	--

**ORDEN DEL DIA:**

- A. Lectura y aprobación del Acta 253
- B. Solicitudes
- C. Informes.
- D. Varios.

**DESARROLLO:**

**A. Lectura y aprobación del acta 253.**

Se aprobó sin modificaciones.

**B. Solicitudes:**

El profesor Pablo Andrés Cuartas Restrepo del Instituto de Física, investigador principal del proyecto titulado ***“Restricciones a las Propiedades Rotacionales, Térmicas y Magnéticas de las Super Tierras Descubiertas dentro de la Zona***

de **Habitabilidad**", de la convocatoria programática en Ciencias Exactas y Naturales año 2013, informa de los siguientes cambios de rubros en el proyecto:

DATOS SOLICITUD		
Rubro que traslada	Valor a trasladar	Rubro que recibe
Matriculas	\$ 6.397.700	Equipo
Material Bibliográfico	\$ 1.000.000	Publicaciones

- El estudiante no requiere de más pagos de matrícula por estar en el último semestre del programa de maestría. Sin embargo, los equipos requeridos en el proyecto han excedido el costo presupuestado.
- El Costo de las publicaciones excedió el presupuesto inicial, se esperan nuevos gastos en este rubro.

Se acusa recibo y se traslada la información a la vicerrectoría de investigaciones.

2. La profesora Natalia Pabón Mora del Instituto de Biología, investigadora principal del proyecto titulado "**Early Evolution of the Floral Developmental Gene Toolkit: A Case Study in the Magnoliid *Aristolochia Fimbriata* (*Aristolochiaceae*)**", de la convocatoria programática en Ciencias Exactas y Naturales año 2013, informa del siguiente cambio de rubros:

DATOS SOLICITUD		
Rubro que traslada	Valor a trasladar	Rubro que recibe
Material fungible	\$ 3.600.000	Equipos

En el proyecto fueron generados unos datos de transcriptomas florales de la especie *Aristolochia fimbriata* y al haber recibido los datos, se notó que la capacidad de memoria computacional y los procesadores disponibles en el grupo de investigación, no son suficientes ni óptimos para los análisis requerido. Por lo tanto es necesaria la compra de un nuevo computador para el grupo.

Se acusa recibo y se traslada la información a la vicerrectoría de investigaciones.

3. La profesora Luz Fernanda Jiménez Segura del Instituto de Biología, solicita una prórroga de dos meses a partir del 31 de marzo del 2015, para cumplir con los compromisos adquiridos en el proyecto de investigación: "**Áreas de Reproducción de Peces Migratorios en la Cuenca del Río Magdalena**", inscrito en el SUI en el año 2013 y el cual cuenta con financiación de "The Nature Conservancy". Se adjunta copia de la

- Prorroga del Convenio, avalada por el rector de la Universidad de Antioquia y por la agencia financiadora del mismo.

Se avala la solicitud de prórroga de dos meses.

4. El profesor Alejandro Ramírez Vélez, del Instituto de Química, investigador principal del proyecto titulado **“Nuevos Silanos Heterofuncionales como Potenciales Precusores de Silesquioxanos Oligoméricos Poliédricos Completamente Condensados”**, proyecto financiado por COLCIENCIAS con número de contrato 464-2011, solicita el aval del Comité para tramitar ante Colciencias una segunda prórroga de un año, para poder cumplir con los objetivos del proyecto.

El 20 de febrero de 2014 el profesor remitió al comité una carta y los soportes que justificaban la solicitud de una prórroga de dos años en el proyecto en mención.

En el acta 232, el Comité de Investigación y Posgrados de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales avaló solicitar una prórroga inicial de un año, con el compromiso de entregar el informe de avance del proyecto hasta esa fecha y un cronograma de trabajo para ese primer año de prórroga. Terminado ese año, de acuerdo con los resultados obtenidos, se podría solicitar a Colciencias la aprobación de una segunda prórroga de un año, de ser necesaria. Para tramitar esta segunda prórroga de un año, el profesor adjunta:

- Resumen de los avances logrados en los nueve meses y medio iniciales de la primera prórroga.

El comité avala la solicitud a Colciencias de una segunda prórroga de un año.

5. El profesor César A. Barrero del Instituto de Física, investigador principal del proyecto titulado **“Estudio de Sistemas Inorgánicos, Bilógicos y Farmacéuticos por Espectroscopía Mossbauer y Medidas Magnéticas”**, de la convocatoria programática en Ciencias Exactas y Naturales año 2013, solicita la inclusión de los siguientes estudiantes en formación en el proyecto:

Rol en el Proyecto	Nombre Completo	Cédula	Tipo de Vinculación	Función	Dedicación H/S
Estudiante en Formación	Jailes Joaquín Beltrán Jiménez	77190426	Estudiante Posgrado, doctorado en química. Asesor César Barrero	Desarrollo de su tesis doctoral Síntesis por métodos químicos y caracterización por todas las técnicas de las ferritas de ZnO dopado con Fe y otros elementos.	10

Estudiante en Formación	Harrison Osfrey Salazar Tamayo	1017161346	Estudiante posgrado, maestría en física. Asesor Karen García	Desarrollo de su trabajo de investigación Síntesis y caracterización de la ferritas de $\text{NiFe}_2\text{O}_4$	10
-------------------------	--------------------------------	------------	---	--	----

La estudiante de doctorado que está financiada por el proyecto es la señorita Patricia Arredondo, estudiante del doctorado de física.

El comité aprueba las solicitudes del profesor.

### C. Informes de investigación.

1. El profesor Julián Andrés Zapata Ochoa del Instituto de Química, investigador principal del proyecto titulado "**Parámetros Químicos Responsables de la Calidad Olfativa de los Ronés Colombianos**", del fondo de primer proyecto, entrega el segundo informe parcial del mismo.

Informa el profesor que en este periodo se han realizado las siguientes actividades:

- Se continuó con el entrenamiento del panel sensorial para realizar las olfatométricas de las muestras de ron.
- Se inició el análisis de las muestras por Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas GC-MS para la identificación de los compuestos volátiles responsables del aroma del ron.
- Se contribuyó un dispositivo para convertir un GC convencional en un GC-O (detector de olfatometría) para la caracterización de las muestras de ron y se está haciendo la adaptación a dicho GC.
- Asesoría de la estudiante del posgrado de Química Jazmín Osorio.

El comité acusa recibo del informe y le da traslado al fondo de primer proyecto en la vicerrectoría de investigaciones.

2. El profesor Carlos Alberto Duque del Instituto de Física, presenta el informe final del evento internacional titulado "**International Conference on The Physics of Light Matter Coupling In Nanostructures- 16th PLMCN-2015**", realizado por el grupo de Materia Condensada de la Universidad de Antioquia en febrero de 2015, en cumplimiento del compromiso que se adquirió con el fondo de eventos. Se adjunta:

- Libro titulado **PLMCN 2015 Physics of Light- matter coupling in nanostructures-February 03<sup>th</sup> -08<sup>th</sup> 2015-Medellin-Colombia**, con las memorias del evento.
- Oficio remitido por el profesor a la Vicerrectoria de Investigación.
- Informe académico del evento.
- Informe financiero del evento.

El comité aprueba el informe y le da traslado a la Vicerrectoría de investigaciones.

#### D. Varios

1. El profesor Jaime Alberto Osorio Vélez del Instituto de Física, informa que a partir del 1 de abril de 2015, el profesor Cesar Augusto Barrero Meneses, será el nuevo coordinador del Grupo de Estado Sólido.

Se acusa recibo de la información.

2. El señor Oscar Mora Garay Administrador General de la Unidad de Producción Acuícola de la Universidad de los Lagos en Chile, remite la siguiente información:

La Unidad de Producción Acuícola (UPA), perteneciente a la Universidad de los Lagos, postulará el proyecto de investigación científica titulado: ***"Búsqueda de Organismos Fúngicos Potencialmente Biocontroladores de Caligus rogercresseyi Mediante Acción Patógena o Producción de Metabolitos Inhibitorios"***, al segundo concurso IDeA del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF).

Dicho proyecto busca incorporar el control biológico mediante la utilización de hongos marinos que actúen patogénicamente sobre ectoparásitos que afectan actualmente a la industria salmonera Chilena.

Es por esta razón y dada la experiencia en el tema, que le solicitan a la Doctora Nadya Cardona Bustos, profesora del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia, su colaboración y participación en el mencionado proyecto en calidad de investigadora principal, además de la posibilidad de desarrollar una tesis de maestría en Chile, para un alumno de nuestra Universidad.

Cabe señalar que de adjudicarse el proyecto, la ejecución de este será financiada por la Universidad de los Lagos y FONDEF, no teniendo ningún costo económico para la Universidad de Antioquia. Los gastos que se generen por concepto de traslado y estancia del alumno tesista y de la Dra. Cardona cuando corresponda, serán financiados por el proyecto. En este sentido, el único costo atribuible a la

Universidad de Antioquia, serían las cinco (5) horas semanales de tiempo que la Dra. Cardona debería dedicarle al proyecto.

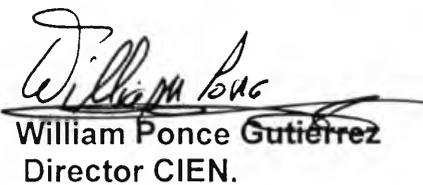
El comité acusa recibo de la comunicación y avala la participación de la profesora Nadya Cardona en el proyecto de investigación. Se dará trámite de las 5 horas de dedicación ante el Consejo de la Facultad y se le comunicará a la profesora.

3. La decana de la Facultad informa a los coordinadores de los posgrados sobre las nuevas políticas de la Universidad relacionadas con los docentes instructores, quienes podrán recibir ayudas financieras, para actividades académicas programadas en su plan de estudios.

4. El comité técnico acepta las dos evaluaciones académicas del proyecto titulado "**Expresión de proteínas de las vías de señalización PI3K/AKT y SHH de Gliomas Humanos Y Su Relación Con El Tipo Y Grado Tumoral**" presentado al fondo de apoyo al primer proyecto, por la profesora del Instituto de Biología Olga María Bermúdez Muñoz. Se recomienda seguir con el trámite.

Siendo las 3:30 pm se dio por terminada la reunión.

  
Nora Eugenia Restrepo  
Decana Facultad.

  
William Ponce Gutiérrez  
Director CIEN.