



*UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADOS - CIEN  
ACTA 273*

Fecha: Lunes 14 de marzo de 2016

Hora: 2.00 p.m.

**ASISTENTES**

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.

Representante coordinadores programas de maestría

Leonardo A. Pachón

Coordinador Investigación y Posgrado de Física.

Representante coordinadores programas de Doctorado

Decana de la Facultad

**AUSENTES.**

Nora E. Restrepo Sánchez

Decana de la Facultad

Fanor Mondragón

Coordinador investigación y posgrado en Química.

Representante de la Facultad al Comité de Área.

Nancy López

Coordinador investigación y posgrado de Matemáticas

**ORDEN DEL DIA:**

A. Lectura y aprobación del Acta 272

B. Solicitudes.

C. Inscripción de proyectos.

**DESARROLLO:**

**A. Lectura y aprobación del acta 272.**

Se aprobó con las modificaciones sugeridas por los profesores Leonardo Pachón y Omar Saldarriaga.

**B. Solicitudes:**

1. El profesor Leonardo Pachón del Instituto de Física, Investigador Principal del proyecto titulado **"Influencia de la no Gaussianidad Estadística y no Localidad Dinámica en la Evolución Temporal de Sistemas Cuánticos Abiertos"** financiado por Colciencias, solicita AVAL para tramitar ante COLCIENCIAS un cambio de rubro. Trasladar 12'7120.000 de pesos del rubro personal al rubro viajes. El dinero a trasladar era para el sostenimiento del estudiante de doctorado que ganó una beca de COLCIENCIAS y se requiere en viajes para que el mismo estudiante haga una pasantía en el MIT.

Se avala hacer la solicitud a Colciencias.

2. El profesor Jhon J. Fernández del Instituto de Química, Investigador principal del proyecto titulado **"Convenio Especifico de Cooperación Técnica y Científica para determinación de la viabilidad técnica de aprovechamiento Energético a partir de Gallinaza y Pollinaza"**, del grupo QUIREMA, entrega el Acta de terminación firmada por FENAVI con aprobación del cumplimiento de los compromisos pactados en el convenio.

Esta acta de terminación va al SIIU (la primera que se hará) y es necesario tramitarla urgentemente para poder iniciar la segunda etapa del convenio.

El comité aprueba el informe.

3. La profesora Marcela Manrique Moreno del Instituto de Química, Investigadora Principal del proyecto titulado **"Evaluación de Péptidos Leishmanicidas obtenidos de Hemolinfa de Insecto"**, solicita aval para trasladar \$ 12'000.000 disponibles del rubro personal a rubro equipos. El dinero estaba destinado dentro del proyecto al pago del salario de la Estudiante de Doctorado Isabel Andrea Patiño Márquez, debido a que la estudiante fue favorecida con una de las becas de la Convocatoria Doctorados Nacionales 727-2015 de Colciencias, el dinero ya no es necesario en el rubro de personal. Además el cambio de rubro les permitirá completar los recursos para la compra del equipo Tensor II Fourier Transform Infrared Spectrometer. **"Desarrollado de Sistemas Lipídicos como Modelo para Predecir la Actividad de Péptidos Antimicrobiales en Staphylococcus aureus"**. El equipo se está comprando actualmente con recursos de los dos proyectos de investigación debido al incremento en el valor del dólar.

El comité aprueba el traslado de rubro solicitado por la profesora.

4. La profesora Aura Inés Urrea del Instituto de Biología, Investigadora Principal del proyecto titulado **"Potencial de mejoramiento de la propagación vegetativa (In Vitro, Estacas y Acodos Aéreos) por semilla botánica de Calliandra Medellinensis Britton"**, menor cuantía 2012, solicita el siguiente cambio de rubros:

DATOS SOLICITUD		
Rubro que traslada	Valor a trasladar	Rubro que recibe
Publicaciones	\$ 2'000.000	Viaje

El rubro de viático no es suficiente para cubrir los gastos de socialización del proyecto, el cual se realizará en el congreso de REDBIO Perú 2016.

El comité avala la solicitud de la profesora.

5. El profesor Anthony Uyi Afuwape, del Instituto de Matemáticas, solicita aval para aplicar al Fondo de pasajes internacionales donde presentará una conferencia en el **"35 The anual conference of the Nigerian Mathematical Society (NSM)** a celebrarse en Nigeria del 03 al 06 de mayo de 2016.

6. El profesor Wilson Cardona Galeano del Instituto de Química solicita tres avales de los siguientes estudiantes para presentar solicitudes al fondo de pasajes nacionales de la universidad quienes presentaran ponencia en el Congreso Iberoamericano de Productos Naturales a celebrarse en Bogotá del 25 al 29 de abril de 2016. Los estudiantes son:

- Juan Carlos Coa Acuña, estudiante de posgrado en Ciencias Químicas, estudiante en formación en el proyecto titulado **"Síntesis y determinación de la actividad leishmanicida y cicotóxica de compuestos híbridos con núcleo quinolínico"**.
- Elver Luis otero tejada, estudiante de posgrado en Ciencias Químicas, estudiante en formación en el proyecto **"Síntesis y determinación de la actividad leishmanicida in vitro e in vivo de compuestos híbridos derivados del Triclosan"**.
- Isabel Cristina Vásquez Tabares, estudiante de pregrado en química, estudiante en formación en el proyecto **"Sintesis y estudio de las propiedades quimiopreventivas de estilcumarinas contra el cáncer colorrectal"**.

7. La profesora Nadya Cardona Bustos del Instituto de Biología solicita aval para presentar al FONDEP (Chile) para su financiación, el proyecto **"Hongos marinos del sur de Chile como agentes de biocontrol de caligus en el cultivo de salmónidos"**, con una duración de 24 meses a partir de su aprobación con una duración de 5 horas/semana.

### C. Inscripción de proyectos.

1. El profesor Cristiano Giordani del Instituto de Física, solicita la inscripción del proyecto titulado **"Smart Surfaces" nanostructured and bioinspired systems**

***for the investigation of molecular inreactions in membrane models and for the production of devices for biosensors and environmental analysis***", con una dedicación de 5 horas semanales al mismo proyecto en calidad de co-investigador durante 24 meses. El profesor Giordani cuenta con el aval del Instituto de Física.

El comité aprueba la solicitud del profesor por considerarla de carácter estratégico para la Facultad.

2. El comité estudia y avala las evaluaciones del proyecto de investigación ***"Compuestos volátiles responsables del aroma de aceite vegetal de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis"*** del investigador principal Julián Andrés Zapata con 8 horas semanales de dedicación al proyecto y el co investigador Carlos Alberto López con 2 horas semanales de dedicación durante 12 meses.

Se traslada la solicitud al consejo de la Facultad.

3. La profesora Natalia Pabón Mora del Instituto de Biología, solicita aval para presentar el proyecto titulado ***"Bases genéticas de la modificación del perianto de las Orquídeas con énfasis en Cattleya Linde & Rchb.f., la flor Nacional de Colombia"***, cuyos objetivos de investigación están enmarcados dentro del plan de acción del grupoEvo-Devo en plantas y del cual la profesora Pabón es la Investigadora Principal.

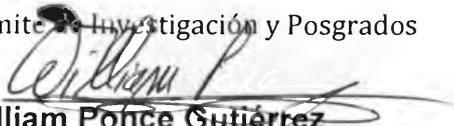
Para la profesora Pabón es de interés someter dicho proyecto a consideración y evaluación por parte de la Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología del Banco de la República en las próximas convocatorias del año en curso.

Asociada a este proyecto de investigación se encuentra la estudiante Yesenia Madrigal Bedoya quien es en la actualidad estudiante de pregrado y realiza su trabajo de grado bajo la tutoría de la profesora Pabón.

Finalmente informa que el grupo posee en equipos las contrapartidas para el respaldo institucional requerido por la Fundación y que se detallan en el documento del proyecto.

La solicitud del aval de horas está siendo tramitada en el Consejo de Facultad con la misma fecha de la presente.

El comité da el visto bueno para que la profesora obtenga el aval de la Universidad.

  
**William Ponce Gutiérrez**  
Director CIEN.