UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADOS - CIEN
ACTA 263

Fecha: Lunes 07 de septiembre de 2015
Hora: 2.00 p.m.

ASISTENTES

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

AUSENTES

Juan Manuel Daza Rojas	Representante de los grupos de Investigación. Se excusó de no poder asistir a la reunión por motivos familiares.

ORDEN DEL DIA:

A. Lectura y aprobación del Acta 262
B. Solicitudes.
C. Informes.
D. Varios.

DESARROLLO:

A. Lectura y aprobación del acta 262

Se aprobó luego de las aclaraciones hechas por la profesora Idalyd Fonseca relacionadas con su reunión con los profesores del área de genética.

B. Solicitudes:

1. La profesora Natalia Pabón Mora del Instituto de Biología, solicita aval para aplicar al fondo de apoyo a la internacionalización de la investigación de la vicerrectoría de investigación, con una solicitud de apoyo por un monto de U$ 20.000,oo para la cofinanciación del proyecto de investigación titulado: ***"Functional Evolution of The FRUITFULL gene lineage in the tomato family"*** el cual fue aprobado por el National Science Foundation el pasado 4 de julio, con el número asignado (Award Number) 1456109.

La investigadora principal del proyecto es la doctora Amy Litt y las coinvestigadoras son las doctoras Natalia Pabón Mora, Patricia Springer y Damon Little. Este proyecto será llevado a cabo casi en su totalidad en la Universidad de California en Riverside, donde trabaja la investigadora principal. Sin embargo, uno de los objetivos de la investigación requiere de la inclusión de secuencias de genes FRUITFULL que provienen de especies cultivadas de la familia Solanaceae en el trópico. Es en este tema que requiere la participación de la profesora Pabón, el cual consiste en la colecta del material en campo en nitrógeno líquido, la extracción de ácidos nucleicos (RNA) en el laboratorio, clonación de muestras y secuenciamiento, labor que debe hacerse con el acompañamiento del personal idóneo para realizar todos los procedimientos, ya que en su plan de trabajo la profesora Pabón no dispone de horas para hacerlo ella misma. Como co-investigadora en el proyecto está solicitando acceso a este fondo para llevar a cabo este objetivo dentro del marco general de la propuesta de investigación.

El monto total asignado al proyecto es de $ 455,885.00 USD. El proyecto fue aprobado con un puntaje de relevancia de 72.0 por la National Science Foundation. El monto total que pide al fondo de apoyo a la internacionalización de la investigación es de $ 20,000 USD. Esta será una oportunidad inigualable para que un estudiante de pregrado y un joven investigador se vinculen al proyecto ya que les permitirá a ellos interactuar de primera mano con los demás estudiantes vinculados al proyecto en la Universidad de Riverside.

La investigadora principal y la co-investigadora han publicado ya varios artículos de investigación en forma conjunta y su relación académica se remonta al año 2006 en el New York Botanical Graden (NYBG), por lo que augura buenos resultados en esta investigación ahora en colaboración con esta nueva institución, la Universidad de California.

El comité da el aval a la solicitud de la profesora.

2. El profesor Fernando Andrés Londoño Badillo del Instituto de Física, Investigador principal del proyecto titulado ***"Síntesis y caracterización de***

cerámicas transparentes multifuncionales para aplicaciones en dispositivos electro-ópticos y para la construcción de matrices para láseres de estado sólido", del fondo de primer proyecto, solicita trasladar la suma de $233,000 del rubro otros para el rubro equipos.

Este cambio en los rubros es necesario para poder adquirir un sistema que permita caracterizar la densidad de las cerámicas obtenidas en el proyecto lo cual permite obtener un indicio de la calidad de las muestras, evitando gastos innecesarios con otras técnicas de caracterización más costosas (Difracción de Rayos X, Microscopia de Barrido, entre otras).

El comité avala la solicitud y la traslada a la Vicerrectoría de Investigaciones.

3. El profesor Miguel Ángel Puertas Mejía del Instituto de Química, Investigador principal del proyecto titulado ***"Fotoestabilidad de Potenciales Bioactivos con Protección y Desarrollo de un Sistema de Entrega Microencapsulado",*** de la convocatoria mediana cuantía año 2012, solicita el siguiente cambio de rubros en el proyecto:

DATOS SOLICITUD		
Rubro que traslada	**Valor a trasladar**	**Rubro que recibe**
Publicaciones	$ 1,305,000	Equipos

Informa que finalmente no fue necesario realizar el pago de la publicación del artículo de investigación, por US$ 650, (el cual es un compromiso académico del proyecto y que ya fue aceptado para su publicación). La propuesta es utilizar este dinero en la de una plancha de calentamiento con agitación, la cual es necesaria para el desarrollo del proyecto.

El comité avala la solicitud y la traslada al CODI.

4. El Profesor Miguel Ángel Puertas Mejía, del Instituto de Química, solicita aval para participar en la convocatoria de movilidad internacional N° 729, **Para el Apoyo a Proyectos con América Latina 2015, Capítulo Argentina de Colciencias**, con el proyecto titulado ***"Caracterización Fotoquímica de Compuestos Funcionales Extraídos de la Especie Bacharis Antioquensis. Fotodegradación, Propiedades Espectroscópicas, y Evaluación de su Capacidad Fotoprotectora Utilizando Reacciones Modelo Fotosensibilizadas por pterinas".*** En el evento que la propuesta sea financiada, la movilidad se realizaría en dos fechas, la primera del 21 de noviembre al 16 de diciembre de 2016 y la segunda 20 de noviembre al 15 de diciembre de 2017.

El comité da el aval solicitado por el profesor. Se aclara que en caso de ser aprobada la propuesta, el tiempo de dedicación del profesor a la propuesta corresponderá solo al de las pasantías necesarias para la realización del trabajo.

C. Informes.

1. El profesor de cátedra Edgar Andrés Estrada Urrea del Instituto de Biología, Investigador principal del proyecto titulado ***"Distribución y Desarrollo Estructural de la Población del Mangle Piñuelo (Pelliciera Rhizophorae en el Golfo de Urabá Caribe de Colombia)",*** convocatoria Regionalización 2012, entrega el acta de finalización. Adjunta los siguientes productos para el cierre del proyecto:

- **Articulo en revista científica indexada.**
  Blanco-Libreros, J.F, Estrada –Urrea, E.A Mangroves on the Edge: Anthrome-Dependent Fragmentation Influences Ecological Condition (Turbo,Colombia, Southern Caribbean).Diversity 2015,7,206-228.

- **Un producto de divulgación sobre los resultados de la investigación:** conferencia, seminario o taller en la Seccional de Urabá, sede ciencias del Mar.
  Ponente Oral: III Encuentro Académico departamental Día Mundial de los Océanos: Antioquia de cara al Mar, 2013

- **Participación en un evento académico (Seminario, Congreso u otro), para divulgar los resultados parciales o totales de la investigación.**
  Ponente poster: VII Congreso Colombiano de Botánica; 06 al 10 de agosto de 2013

- **Logros que no estaban en los compromisos**
  Ponente oral: XV Seminario Nacional de Ciencias y Tecnología del Mar; 16 al 20 de septiembre de 2013.

  El comité aprueba el informe final del proyecto.

2. La profesora Adriana Echavarría Isaza del Instituto de Química, y conforme a los compromisos del comité para el Desarrollo de la Investigación-CODI, en la Estrategia para la Sostenibilidad de los Grupos de Investigación 2014-2015, hace entrega del primer informe de avance de este programa y solicita adicionalmente tramitar el segundo desembolso. Se adjunta

- Copia del correo donde acusa el recibido del articulo platinum
- Adjunta correo donde acusa el recibido del articulo
- Constancia de Matrícula del estudiante Leonel Aguirre González del Doctorado en ciencias Químicas.

REVISTA		FI	CLASIF	ESTADO
Platinum-tin/ carbón catalysts for ethanol oxidation: influence of Sn content on the electroactivity and structural characteristics.	International Journal of Hydrogen Energy	3.313	Q1	Aceptado
Effect of synthesis conditions on zeolite beta properties and vacuum gas oil hydrocracking activity	Applied Catalysis A: General	3.942	Q1	Sometido

ESTUDIANTE DE DOCTORADO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	PROGRAMA
Leonel Mauricio Aguirre Gonzalez	16070765	Doctorado en Ciencias Químicas

El comité acusa recibo del informe y lo traslada a la Vicerrectoría de Investigaciones.

3. La profesora Adriana Patricia Echavarría Isaza del Instituto de Química, Investigadora principal del proyecto titulado ***" Optimización de las Variables de*** *Operación* ***en la Reacción de Desproporción de Tolueno Usando Zeolitas de Poro Grande y Medio Como Catalizadores y Producción de Xilenos",*** proyecto SUI 2012 cofinanciado por Ecopetrol, hace entrega del acta de finalización, no contiene soportes adjuntos.

El comité acusa recibo del informe y le solicita a la profesora los soportes correspondientes, en especial la recepción del informe y la aprobación del mismo de parte de Ecopetrol, los cofinanciadores del proyecto.

4. La profesora Adriana Patricia Echavarría Isaza del Instituto de Química, Investigadora principal del proyecto titulado ***" Optimización de las Variables de Operación en la Dimerización de Etileno Usando Catalizadores Homogéneos Para la Producción de Buteno",*** proyecto SUI 2012 cofinanciado por Ecopetrol, hace entrega del acta de finalización, no contiene soportes adjuntos.

El comité acusa recibo del informe y le solicita a la profesora los soportes correspondientes, en especial la recepción del informe y la aprobación del mismo de parte de Ecopetrol, los cofinanciadores del proyecto.

D. Varios.

La señora Decana les pide a los coordinadores de los programas de posgrado de la Facultad, estudiar el documento enviado por la Escuela de Idiomas de la Universidad, relacionado con el requisito de una lengua extranjera en los posgrados. Les recuerda igualmente reunirse con los comités de cada programa y emitir conceptos que sirvan de soporte a las discusiones que al respecto se están haciendo en el Consejo Académico, relacionadas con una reforma a la reglamentación existente.

Siendo las 3:00 PM. Se dio por terminada la reunión.

Nora Eugenia Restrepo Sánchez
Decana Facultad.

William Ponce Gutiérrez
Director CIEN.