



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADOS - CIEN  
ACTA 262

Fecha: Lunes 24 de agosto de 2015

Hora: 2.00 p.m.

**ASISTENTES**

Nora Eugenia Restrepo S.	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.

**AUSENTES**

Juan Manuel Daza Rojas	Representante de los grupos de Investigación.
Omar Saldarriaga	Representante de los Investigadores, quien se excusó de no poder asistir a la reunión por compromisos académicos.

**ORDEN DEL DIA:**

- A. Lectura y aprobación del Acta 261
- B. Solicitudes.
- C. Informes.
- D. Premio Universitario a la Investigación
- E. Varios.

**DESARROLLO:**

**A. Lectura y aprobación del acta 261**

Se aprobó luego de hacer las aclaraciones pertinentes en la solicitud de la inscripción de un proyecto de investigación del docente ocasional Manuel Antonio Moreno Ochoa y de la administradora Adriana Ibarra del grupo IdentiGEN.

**B. Solicitudes:**

1. Se retomó la solicitud del profesor Manuel Antonio Moreno Ochoa del Instituto de Biología, de inscribir en el SUI 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 cual se realizará en el Laboratorio del Grupo de Identificación Genética –IdentiGEN.

Informa la profesora Idalyd Fonseca que junto con la Directora del Instituto, se reunió con integrantes del área de Genética del Instituto de Biología. Hay en el Instituto muchos interrogantes sobre la forma como se trabaja en el grupo IdentiGEN y es necesario aclarar varios puntos antes de que un profesor del Instituto se coloque al frente de este proyecto. Además se informó en la reunión que el profesor Manuel Antonio Moreno Ochoa pasará a un cargo administrativo. La conclusión es que a la fecha no hay condiciones en el Instituto para desarrollar el proyecto y por lo tanto se devuelve al grupo.

2. El profesor Cacier Hadad del Instituto de Química, Investigador principal del proyecto titulado **“Microsolvatación de Carbenos”**, convocatoria programática 2012-2013, informa de los siguientes cambios de rubro en el proyecto:

DATOS SOLICITUD		
Rubro que traslada	Valor a trasladar	Rubro que recibe
Viajes	\$1,411,364	Equipo

Algunos equipos de cómputo del grupo de investigación, incluidos los desarrollos del proyecto requieren ser protegidos por medio de unidades de UPS y en este momento ya no se necesita el dinero que hay en el rubro de viajes.

Se acusa recibo y se traslada la información 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 UV y Desarrollo de un Sistema de Entrega Microencapsulado”** convocatoria Mediana Cuantía 2012, solicita los siguientes cambios de rubros:

DATOS SOLICITUD		
Rubro que traslada	Valor a trasladar	Rubro que recibe
Servicios Técnicos	\$ 450,000	Publicaciones

Ajustar el pago por concepto de publicación artículo de investigación (US\$ 650), el cual es compromiso del presente proyecto. Esta edición se debe al incremento de la tasa de cambio del dólar, que sobrepasó el presupuesto establecido.

El comité avala la solicitud y la traslada al CODI.

4. El profesor Carlos A Peláez Jaramillo del Instituto de Química, Investigador principal del proyecto de Gestión Tecnológica titulado **“Desarrollo de un Paquete Tecnológico Orgánico para el manejo de Plantas Madre Stevia rebaudiana para la Producción de esquejes a nivel comercial”**, informa que el señor Marco Aurelio Hernández Posada, identificado con cédula de ciudadanía N° 98.559.425, no participará en el proyecto mencionado y que sus actividades serán reemplazadas por otra persona que se contratara.

Se acusa recibo. Se procede a elaborar la adenda correspondiente en el acta del proyecto.

5. El profesor José Luis Sanz Vicario del Instituto de Física, Investigador principal del proyecto titulado **“Estructura y Dinámica Ultrarrápida de átomos y Moléculas en Presencia de Láseres de FEMTO y ATTOSEGUNDOS”**, solicita crear en proyecto el rubro de matrícula para estudiante de posgrado.

El acta de inicio del mencionado proyecto fue firmada el 8 de febrero de 2012 y se encuentra actualmente en desarrollo. El proyecto inició con el estudiante de doctorado Carlos Mario Granados Castro, quien abandonó el posgrado y el proyecto para realizar un doctorado en la Universidad de Metz (Francia). Desde entonces ha sido difícil incorporar nuevos estudiantes en formación para el desarrollo del proyecto. En el semestre 2015-I se incorporaron al proyecto Johan Fabián Triana Galvis como estudiante de Doctorado (con una beca de Colciencias) y Germán Moreno Polo como estudiante de Maestría (con apoyo económico como estudiante instructor). Recientemente, en el semestre 2015-II, se incorporó al proyecto la nueva estudiante de Maestría Leidy Mariana Ramírez Quiceno, con CC 1017172724 de Medellín. Esta estudiante se acogió al pago fraccionado de la matrícula de Maestría a finales de julio de 2015, debido a sus escasos recursos. Es por esto que se solicita para este proyecto la creación del rubro de pago de Matrículas para estudiantes de posgrado, no contemplado en la convocatoria original. En este nuevo rubro se colocarán dineros del rubro personal, el cual debido a las dificultades de encontrar estudiantes financiados con el proyecto tiene más de 20 millones de pesos disponibles. Se recuerda que a principios de Agosto se elaboró también un contrato de pasantía para la estudiante en formación con cargo al rubro de Personal.

El comité avala la solicitud del profesor y la traslada al CODI.

6. La estudiante de Doctorado en Ciencias Químicas Paola Villegas Guzmán, solicita, estudiante de doctorado en formación en el proyecto de investigación “Treatment of the hospital wastewaters in Cote d’Ivoire and in Colombia by advanced oxidation process” del investigador principal Ricardo Torres Palma, solicita aval para el fondo de pasajes de la Vicerrectoría de Investigaciones, con el cual pueda aplicar a la solicitud de apoyo económico para sostenimiento, para participar en el congreso internacional **“4th European Conference on Environmental Applications of Advance Oxidation Processes (EAAOP4) con el trabajo titulado “ Determination of the degradation pathways involved during**

***the treatment of Ciprofloxacin by Photo-Electro Fento process***". Dicho evento se llevará a cabo en Atenas (Grecia) durante los días del 21 al 24 de octubre de 2015.

La solicitud tiene el visto bueno del profesor Ricardo Torres.

Se adjunta: Aceptación por parte de la organización del evento donde se notifica la aceptación de la ponencia a presentar en forma de poster.

El comité acepta dar el aval.

7. El profesor Omar Saldarriaga del Instituto de Matemáticas, Investigador principal, del proyecto titulado "***Level Increasing Conjeture for Type A Fusion Algebras***", solicita plazo de doce meses para cumplir con los compromisos del proyecto.

El proyecto se venció el pasado 7 de agosto luego de cuatro prórrogas, dos de seis meses y dos más especiales de tres meses cada una. La solicitud se hace luego de vencido el proyecto, debido a la confusión que tuvo el investigador con la compra y facturación de un ordenador portátil, el mismo que se ha estado intentando comprar desde noviembre de 2014, y por dificultades en el sistema y cambios de normativa para compras se ha visto retrasado, llegándose al punto de no haberse recibido aún el equipo. El profesor se confundió al creer ser informado que la solicitud de plazo detenía el proceso de compra del computador.

El siguiente es el estado de los compromisos del proyecto:

- 2 artículos que ya fueron publicados
- Dos ponencias en congresos que ya se hicieron
- Presentar un nuevo proyecto de investigación. Este se presentó a la pasada convocatoria de Colciencias.
- El estudiante de maestría del proyecto defenderá su trabajo de investigación en septiembre.

Queda pendiente la publicación de un libro al cual se le está haciendo las correcciones finales para enviarlo a publicación.

El comité avala la solicitud del profesor y la remite al CODI, argumentando las condiciones especiales en que se ha desarrollado el proyecto en los últimos meses.

8- El profesor Carlos Peláez del Instituto de Química, investigador principal del proyecto "**Aunar esfuerzos para la puesta en marcha de una biorrefinería a partir de caña panelera ubicada en el valle de Musinga del municipio de frontino, Antioquia**" financiado por la Gobernación de Antioquia, solicita el retiro

en el proyecto del Co-investigador Edgar Armando Mesa Múnera que por error fue ingresado, y el ingreso al proyecto del profesor Edgar Múnera quien será el nuevo Co-Investigador del proyecto con una dedicación de 20 horas a la semana.

El comité aprueba la solicitud del profesor.

9- El director del CIEN solicita aval para modificar el número de Cédula de la Profesora Zulma Isabel Monsalve del acta de inicio del proyecto **“Evaluación de las Condiciones de Transferencia Génica en el sistema por agrobacterium tumefaciens - Curcuma longa L., empleando thin cell layers (TCL) como explantes”**. El número de la cedula de la profesora quedo malo en el acta que hay firmada en la vicerrectoría y se requiere del aval del Comité técnico para cambiarlo.

El comité avala la solicitud del Director del CIEN.

10-El profesor Wilson Cardona Galeano, investigador principal del proyecto de investigación **“Síntesis y determinación de la actividad leishmanicida in vitro e in vivo de copuestos híbridos derivados del triclosan”** financiado por Colciencias, solicita aprobar el siguiente traslado de rubros en el proyecto: trasladar 6.500.000 de publicaciones a compra de reactivos y 1,340,000 de equipos igualmente a reactivos. El proyecto está financiado por Colciencias y por tratarse de un cambio de rubro que no supera el 20% del rubro receptor, no requiere de la aprobación de Colciencias. Inconvenientes en la ruta sintética y por lo cual es necesario la compra de reactivos que inicialmente no estaban contemplados en el proyecto.

El Comité aprueba la solicitud del profesor.

### C. Informes.

1. El profesor Albeiro Restrepo del Instituto de Química, entrega el informe final de las ejecutorias y los logros del Grupo de Química-Física Teórica asociadas a la Estrategia de Sostenibilidad en el periodo 2013-2014. Todos los objetivos y compromisos se cumplieron. También reportan los logros adicionales, el profesor Restrepo es el director del grupo en mención.

Se adjunta.

- Formato de informe
- Comprobante de ingresos por la beca doctoral del estudiante Norberto Moreno.
- Carta con el visto Bueno donde se relacionan los estudiantes del posgrado en Ciencias Químicas pertenecientes al grupo de investigación.

- Se anexa acta de inicio del proyecto con la Universidad de PERDUE, el cual es administrado por el CIA.
- Carta donde se relacionan los estudiantes del pregrado en Química que realizaron el proyecto de investigación en el grupo de investigación Química-Física Teórica.
- Copia electrónica de los artículos mencionados en el informe final.
- Certificados de las pasantías.
- Certificados de las ponencias.

El comité avala el informe y le da traslado a la Vicerrectoría de Investigaciones.

2. La profesora Aura Inés Urrea Trujillo, del Instituto de Biología, Investigadora principal del proyecto titulado ***“Propagación y Conservación In Vitro de Psychotria Ipecacuanha (BROT.) Stokes, Especie Medicina en Peligro Crítico de Extinción”***, convocatoria Temática 2010, entrega el acta de finalización. Adjunta los siguientes productos para el cierre del proyecto:

- **Publicar un artículo en revista tipo A1, A2 o B.** Potencial de regeneración *Psychotria Ipecacuanha* (Rubiaceae) a partir de capas delgadas de células. Catalina Botero Giraldo, Aura Inés Urrea Trujillo, Esther Julia Naranjo Gómez. Revista Acta Biológica Colombiana 20 (3): 181-182, Septiembre –Diciembre de 2015.
- **Presentación de resultados en un coloquio de investigación organizado en el marco de la convocatoria temática.** Se presentaron los resultados de esta investigación en formato Póster en el Simposio de Investigación Expedición Antioquia-Universidad y Educación Superior, realizado el 14 de agosto de 2013, en la sede de investigación Universitaria (SIU). Se adjunta certificado de participación.
- **Seminario y/o taller. Se participó con la ponencia:** Capas delgadas de células (CDC) y regeneración In Vitro de *Psychotria Ipecacuanha* (Brot.) Stokes en el “VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología-REDBIO 2013” el cual se llevó a cabo del 18 al 22 de noviembre de 2013, en Mar de Plata-Argentina.

El comité aprueba el informe final del proyecto.

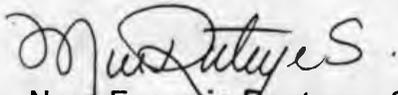
#### **D. Premio Universitario de Investigación convocatoria 2015.**

##### **1. Premio a la investigación profesoral.**

El profesor Leonardo Augusto Pachón Contreras del Instituto de Física se postuló como candidato al premio. En la reunión del 10 de agosto pasado fue aprobada el

Decana que los comités de posgrado de la Facultad emitan sus opiniones al respecto.

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



Nora Eugenia Restrepo Sánchez  
Decana Facultad.



William Ponce Gutiérrez  
Director CIEN.