



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADOS - CIEN
ACTA 271

Fecha: Lunes 15 de febrero 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.
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

AUSENTES

Nora E Restrepo Sánchez	Decana de la Facultad. Compromisos con el Consejo de la Facultad le impiden asistir a esta reunión.
-------------------------	---

ORDEN DEL DIA:

- A. Lectura y aprobación del Acta 270
- B. Solicitudes.
- C. Informes.
- D. Inscripción de proyectos.

DESARROLLO:**A. Lectura y aprobación del acta 270.**

Se aprobó con las modificaciones en digitación sugeridas por el profesor Leonardo A. Pachón.

B. Solicitudes:

1. El profesor Carlos Alberto Duque Echeverri del Instituto de Física, investigador principal del proyecto titulado ***“Propiedades Ópticas de Impurezas, Excitones y Moléculas en Puntos Cuánticos Autoensamblados”*** de la convocatoria programática 2014, informa de los siguientes cambios de rubros en el proyecto.

DATOS SOLICITUD		
Rubro que traslada	Valor a trasladar	Rubro que recibe
Equipo	\$ 14'000.000	Publicaciones
Fungibles	\$400'000	Publicaciones
Software	\$ 3'000.000	Publicaciones
Eventos	\$12'000.000	Publicaciones

Se realizan estos cambios para poder cubrir los costos de publicaciones que por efectos del incremento desbordado del dólar han hecho que los rubros programados se vuelvan insuficientes. De todos modos, el proyecto seguirá siendo financiado con los recursos que le quedan y se hace uso de otros proyectos y de la estrategia de sostenibilidad para cubrir lo que pudiese quedar faltando.

Se acusa recibo. Se procede a informar a la Vicerrectoría de Investigaciones.

2. 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”***, de la convocatoria programática 2013, solicita una prórroga de seis (6) meses a partir del 17 de junio de 2016 para la terminación del proyecto.

La solicitud se fundamenta principalmente en inconvenientes derivados de la consecución de una lámpara UV necesaria para la elicitación de compuestos bioactivos en plantas, lo que ha representado dilación en la realización del objetivo: “Inducir la foto-producción de sustancias bioactivas de interés mediante el uso de radiación UV”. Adicionalmente, por condiciones de laboratorio adversas e imposibles de predecir, algunos ensayos relacionados con el cultivo in vitro de las

especies bajo estudio se han tenido que repetir más de lo usual, lo que ha retrasado aún más los objetivos del proyecto.

Se aprueba la prórroga y se procede a informar 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”***, de la convocatoria programática 2013, informa del siguiente cambio de rubro en el proyecto:

DATOS SOLICITUD		
Rubro que traslada	Valor a trasladar	Rubro que recibe
Servicios técnicos	\$ 2.208.194	Equipos

La adquisición del ph-metro es urgente, Porque el equipo con el cuentan es calidad de “préstamo” y no siempre está disponible. Además muchos de sus procesos dependen de este elemento y permite continuar con el desarrollo del proyecto.

Se acusa recibo, se procede a informar a la Vicerrectoría de Investigaciones.

4. El profesor Carlos Alberto Marín Arango, del Instituto de Matemáticas, co-investigador en el proyecto titulado ***“Homología de Morse en Variedades Complejas Analíticas”*** inscrito en el SUI en el año 2013, solicita se le permita asumir el rol de investigador principal en el proyecto, con la finalidad de entregar el informe final de la investigación. Esta solicitud se realiza debido a que el profesor Giovanni Marelli, quien figura como investigador principal, ya no se encuentra vinculado a la Universidad de Antioquia.

Se aprueba, se procede a elaborar de nuevo el acta de propiedad intelectual.

5. El profesor Héctor Fabio Rivera Gutiérrez del Instituto de Biología, investigador principal del proyecto titulado ***“El ruido Urbano y su efecto sobre la comunicación acústica de aves paseriformes que difieren en el mecanismo de adquisición del canto”*** del fondo de primer proyecto, solicita una prórroga de seis (6) meses. El proyecto se encuentra en la etapa de análisis de resultados y requiere del tiempo de prórroga para poder cumplir con los compromisos establecidos. Al comienzo del proyecto tuvieron inconvenientes con la compra de equipos, lo que retrasó la toma de datos en campo.

Se aprueba, se procede a informar a la Vicerrectoría de Investigaciones

6. El profesor Albeiro Restrepo Cossio del instituto de Química, investigador principal del proyecto titulado ***“Understanding The Mechanism of Alkane***

Metathesis As A Method for Fuels Production Catalyzed By Well-Defined Silica- Supported Transition Metal System financiado por la Universidad como contrapartida a las pasantías posdoctorales de Colciencias, informa de los siguientes cambios en los rubros del proyecto:

Creación del rubro "Matriculas", con presupuesto de \$ 8.280.000, trasladados desde el rubro "Equipos".

Creación del rubro "Gastos de Personal", con presupuesto de \$ 14.400.000 trasladados desde el rubro "Equipos".

Traslado de \$ 6'368.409 desde el rubro " Equipos" al rubro " Viajes".

Traslado de \$ 5'000.000 desde el rubro "Software" al rubro "Viajes".

Los equipos que requiere el proyecto ya han sido adquiridos con dineros de sostenibilidad o con dineros de otros proyectos.

Se aprueba. Se procede a informar a la Vicerrectoría de Investigaciones

7. El profesor Albeiro Restrepo Cossio del instituto de Química, investigador principal del proyecto titulado ***"Estudio de la Microsolvatación del dimetilfosfato Aniónico como sensor de la Hidratación de los Fosfolípidos de la membrana Celular"*** de la convocatoria programática en Ciencias Exactas y Naturales año 2013, solicita inscribir como estudiante en formación a la señorita Paola Farfán Ardila, C.C 1101176437. La estudiante en mención acaba de ser admitida al programa de Maestría en Ciencias Químicas.

Se aprueba, se procede a informar a la Vicerrectoría de Investigaciones

8. El profesor Cristiano Giordani del Instituto de Física, Investigador Principal del Proyecto titulado ***"Distribution Of Calcitonin In Phospholipid A Thermodynamic And Atomic Force Microscopy Combined Study"***, solicita una segunda prórroga de 6 meses a partir del 26 Febrero de 2016. El primer artículo (entre uno de los compromisos del proyecto) ha sido enviado a BBA membranes y está en el proceso de revisión; se está trabajando en la redacción del segundo artículo.

Se avala. Se traslada la solicitud al CODI.

9. El profesor Edwin Patiño del Instituto de Química solicita aval a la vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad, para presentar a la convocatoria del Banco de la Republica el proyecto de investigación titulado: ***"Producción de interleucina 4 (IL-4): inductor celular de proliferación de linfocitos-B"***.

Se da el aval.

10. La profesora Luz Fernanda Jiménez Segura del Instituto de Biología Investigadora principal del proyecto titulado ***"Áreas de reproducción de peces migratorios en la cuenca del río Magdalena"*** financiado por **"The Nature Conservancy"** el cual terminó el 31 de diciembre de 2015, informa de la prórroga aprobada en el proyecto hasta el 17 de junio de 2016 por la entidad financiadora, con el visto bueno de la Decana de la Facultad y el rector de la Universidad. Solicita al CIEN hacer vigente dicha prórroga en la Vicerrectoría de Investigaciones.

El Comité aprueba la solicitud de la profesora.

C. Informes.

1. El profesor Johans Restrepo Cárdenas del Instituto de Física, coordinador del Grupo de Magnetismo y Simulación, entrega el informe final de la Estrategia de Sostenibilidad 2013-2014. La Vicerrectoría de Investigación estableció el 15 de febrero de 2016 como fecha límite para presentación de dicho informe. Se adjunta como soportes cinco publicaciones en revistas internacionales indexadas con un factor de impacto promedio de 1.831.

2. El profesor Sergio Solari Torres del Instituto de Biología, co investigador del proyecto titulado ***"Evaluación del Impacto de la infraestructura vial sobre la mortalidad de Vertebrados y posibles medidas para la conectividad Ecológica del Paisaje en el Valle de Aburrá"*** entrega un informe de avances y el cumplimiento del proyecto en mención.

El profesor Solari considera que se ha cumplido completamente con las metas de esta investigación (etapa 2015), y confía en renovar esta investigación para el año 2016, tan pronto se completen los requerimientos para un nuevo convenio de colaboración con el Instituto Tecnológico de Medellín (ITM), como administradores del mismo.

3. El profesor Carlos Alberto Marín Arango del Instituto de matemáticas hace entrega del informe final del proyecto titulado ***"Homología de Morse en Variedades Complejas Analíticas"*** inscrito en el SUI en el año 2013. Adjunta:

- a- Manuscrito para publicación.
- b- Correo electrónico de aceptación del manuscrito para su publicación.
- c- Constancia de asistencia a un evento académico regional con presentación de ponencia.

D. Inscripción de proyectos.

1. El profesor Johans Restrepo Cárdenas del Instituto de Física, coordinador del Grupo de Magnetismo y Simulación, solicita la inscripción en el Sistema Universitario de Investigación el proyecto titulado ***"Simulación Monte Carlo de Sistemas Magnéticos Bifásicos"***. Se adjunta:

- Ficha Técnica del Proyecto
- Proyecto en Extenso
- Soporte SSOFI de aval de dedicación de horas por parte del Consejo de Instituto de Física
- Presupuesto global y por rubros.

El profesor Restrepo adjunta lista de posibles evaluadores para el proyecto.

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



William Ponce Gutiérrez
Director CIEN.