



**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA**  
**ACTA 10 DE 2018**  
**( 21 DE MAYO )**

**HORA:** HORA: 9:30 am – 12:00 pm.

**LUGAR:** Sala de juntas IBUN

**Asistentes**

ÁREA DE INVESTIGACIÓN	PRINCIPAL	SUPLENTE	CONTROL ASISTENCIA
1. Agrícola	Daniel Uribe		Si
2. Doctorado	Sonia Ospina	No aplica	Si
3. Salud	María Teresa Reguero	No aplica	Si
4. Bioprocesos	Gustavo Buitrago	No aplica	No
5. Bioinformática	Emiliano Barreto	No aplica	Si
6. Representante de profesores	Sonia Ospina (si)	María Teresa Reguero	Si
7. Profesora Invitada	Nubia Moreno	No aplica	Si
8. Profesor invitado	Diego Garzón	No aplica	Si
9. Profesora Invitada	Martha Fontanilla	No aplica	Si
10. Director IBUN	Carlos Arturo Martínez	No aplica	Si
11. Proyectos	Ibonne García	No aplica	Si

**AGENDA PROPUESTA**

1. Verificación del quórum
2. Aprobación de Acta No9 de 2018
3. Visita del ICONTEC
4. Proyecto profesor Daniel Uribe Convocatoria Retos País - 2018
5. Fase II del Convenio entre Ecodiesel y el IBUN
6. Concurso docente
7. Compromisos y varios
  - Presentación Profesora Martha Fontanilla
  - Estrategias de divulgación, cursos masivos en línea.
  - Comités de Bioética
  - Asignaturas de posgrado IBUN (Doctorado y Maestría)
  - Distinciones docentes

## DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

### 1. Verificación del quórum

Verificado el quórum necesario, se da por instalado el Comité Académico y se inicia la sesión a las 9:40 de la mañana. La reunión fue coordinada por el profesor Carlos Arturo Martínez, Director del Instituto de Biotecnología y la secretaría realizada por Ibonne García.

### 2. Aprobación de Acta No 9 de 2018

El profesor Carlos Martínez informa que se recibieron observaciones al Acta por parte de la profesora Sonia Ospina y de la profesora María Teresa Reguero, Ibonne García menciona que correspondían a correcciones únicamente de forma y ya habían sido incluidas. En consideración de lo anterior Los miembros del Comité académico aprueban el acta No9.

### 3. Visita del ICONTEC

El profesor Carlos Arturo Martínez informa que se tenía prevista una auditoria por parte de ICONTEC el día martes 22 de junio por lo cual se estaban implementando algunas acciones encaminadas al cumplimiento de la norma ambiental, por esta razón se había invitado a la funcionaria Ana Lucia Castiblanco con el propósito de que ampliara la información. Ana Lucia Castiblanco menciona que la Auditoria la está coordinando la Oficina de Gestión ambiental y es un proceso para toda la Universidad y corresponde a la implementación de la ISO 14000.

Amplia mencionando que para la Universidad aplican los riesgos de nivel alto y extremo. En cuanto a extremo corresponde a Sismo e Incendio así como descarga eléctrica. Para preparar la auditoria se había realizado una reunión el jueves pasado con la Oficina de gestión ambiental y habían definido lineamientos generales para atender la visita.

En cuanto a sismos la principal medida a mitigar eran las estanterías de vidrio las cuales deben estar aseguradas para evitar volcamiento del material, al respecto el profesor Carlos Martinez menciona que se estaba mirando algunos tipos de barrera de contención para los estantes ubicados en el centro de los laboratorios ya que estos también acarrearán riesgos, así mismo menciona que también se están revisando los autoclaves que algunos laboratorios manejan ya que estos pueden ocasionar conatos de incendio y se estaba llevando a cabo la revisión de las redes eléctricas del primer piso ya que no hay mapas de estas.

Ana Lucia Castiblanco menciona que se estaba llevando a cabo una serie de mejoras como lo era la señalización y se había pasado por todos los laboratorios capacitando a los estudiantes e investigadores sobre la política ambiental de la Universidad y planillas y formatos que deberían estar disponibles en cada laboratorio especialmente los destinados al manejo de residuos químicos y biológicos.

En cuanto al Almacenamiento de reactivos el profesor Carlos Martínez menciona que ya se habían diseñado los muebles bajo especificaciones de la norma para el almacenamiento de reactivos en el almacén del Instituto y que se esperaba estuvieran para septiembre.

El profesor Daniel Uribe menciona que se debería hacer una revisión integral del sistema incluyendo el uso eficiente de los espacios físicos ya que había laboratorios cerrados y otros con el personal hacinado. La profesora Martha Fontanilla menciona que para el uso de espacios de manera eficiente se puede concertar entre los profesores de acuerdo a las necesidades.

El Profesor Carlos Martínez teniendo en cuenta las observaciones de los miembros de Comité Académico, propuso como primera tarea para empezar a compartir espacios de acuerdo con las necesidades de cada grupo así como el uso más eficiente de los recursos, retomar la propuesta de la realización de un inventario de insumos y reactivos de todo el Instituto que permita disminuir el tiempo de almacenamiento de estos, priorización de compra de reactivos entre otros. Para lo cual mandaría un correo solicitando los inventarios de cada uno de los laboratorios y posteriormente se haría una reunión con el fin de tener concertado con todos como se manejaría antes de que llegue el nuevo mobiliario.

#### 4. Proyecto profesor Daniel Uribe Convocatoria Retos País -2018

El profesor Daniel Uribe explica a los miembros del Comité Académico que el proyecto de Investigación titulado “Biocontrol de las enfermedades causadas por *Burkholderia glumae* y *Magnaporthe oryzae* mediante el empleo de una cepa colombiana nativa de *Bacillus* (*Bacillus velezensis* IBUN 2755)” va a ser presentado a la Convocatoria retos país la cual cierra en esta semana, esta propuesto para 36 meses y se realizará en colaboración con la Facultad de Ciencias – Depto de Biología y corresponde a la tesis de Doctorado de Luz Adriana Pedraza con algunas variaciones. Adicionalmente menciona que básicamente el proyecto está encaminado a conocer el mecanismo de acción de la cepa IBUN 2755 como controladora de dos de los patógenos más importantes del cultivo del arroz en estos momentos que son *B. glumae* y *Pyricularia*. Adicionalmente se harán pruebas *in vivo* nivel invernadero y de campo (Anexo 1).

La profesora Nubia Moreno pregunta al profesor sobre el trámite de aval de ética del proyecto, al respecto el profesor Daniel Uribe menciona que considerando los términos de Colciencias que no se usarán animales de experimentación y en consulta con los funcionarios de la DIEB, no se consideró necesario el trámite de este documento y se estaba esperando el aval institucional ya que este se había solicitado el jueves de la semana anterior.

El Comité Académico avala el proyecto para su presentación a la correspondiente convocatoria de Colciencias.

#### 5. Fase II del Convenio entre Ecodiesel y el IBUN

El profesor Carlos Martínez describe el proyecto titulado “Propuesta de implementación de las condiciones de operación resultantes de la Optimización de la Planta de Producción de Biodiesel de ECODIESEL COLOMBIA S.A.” que corresponde a la continuación del convenio con Ecodiesel, comenta que en la primera etapa se realizó toda la optimización del proceso de producción de Biodiesel con muy buenos resultados. La etapa que se proponía ahora era la implementación de los resultados obtenidos en la primera fase, el proyecto es presentado por el profesor Gustavo Buitrago en alianza con la Facultad de Ingeniería. Este proyecto se ejecutaría en cinco meses con un costo de \$ 200.000.000 en el cual se incluye la aplicación del acuerdo Acuerdo 036 UNAL que corresponde a las transferencias que se deben realizar que corresponden al 30% de la financiación externa (Anexo 2).

El profesor Emiliano Barreto pregunta si este es un proyecto de extensión, al respecto Ibonne García menciona que es un proyecto de extensión en la modalidad de transferencia de tecnología y del 30% definido en transferencias el 8% le corresponderían a la Unidad académica ejecutora.

Los miembros del Comité Académico solicitan realizar la consulta si es posible y adecuado que el profesor Gustavo Buitrago sea el Líder del proyecto, en consideración al nuevo cargo académico administrativo en el que recientemente fue designado. En caso de que no se posible, delegar el rol de investigador principal a otro docente.

**6. Concurso docente.**

Este punto fue aplazado para el Comité Académico del 28 de mayo.

**5. Compromisos y varios**

- **Presentación de la profesora Martha Fontanilla**

El profesor Carlos Martínez comenta a los miembros del Comité Académico que había invitado a la profesora Martha Fontanilla actualmente adscrita al departamento de Farmacia de la Facultad de Ciencias, a esta sesión teniendo en cuenta el interés manifestado por la docente en ocupar la plaza vacante dejada por la profesora Mónica Guzmán.

La profesora Martha Fontanilla comenta que mientras fue coordinadora de la Maestría en Microbiología siempre se reunió en el IBUN con sus estudiantes, ya que por disposición del espacio físico para ella es más fácil su desplazamiento en consideración al problema de rodilla que ella tiene, además que habían empezado a trabajar de manera articulada con el grupo de Mecanobiología de órganos y tejidos a cargo del profesores Diego Garzón y Yoshie Hata, considera que su vinculación al IBUN permitiría fortalecer la línea de investigación de Biomiméticos y expuso los principales resultados de su grupo de Investigación en Ingeniería de tejidos( Anexo 3- presentación). Además de considerar que con la profesora Dolly Montoya en la Rectoría es el momento de fortalecer y elevar las capacidades investigativas del Instituto para su posicionamiento nacional e internacional.

Menciona que el trabajo del grupo esta direccionado al desarrollo de dispositivos de uso humano a base de colágeno y cuenta con más de 18 años de experiencia en Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa, con más de 20 proyectos de investigación financiados en cuatro líneas de investigación correspondientes a: Sustitutos de tejido conectivo, Regeneración de cartílago y menisco, Regeneración de nervio periférico y Desarrollo de nuevos sistemas de entrega de fármacos. Dentro de sus principales resultados se encuentran una patente concedida y dos en solicitud, adicionalmente la constitución de una empresa *Spin-off*, 11 artículos científicos en revistas de alto impacto en los últimos años y actualmente varios en preparación. Finalmente la profesora Martha Fontanilla menciona que ella deja a decisión del Comité Académico la forma de su incorporación al Instituto ya sea como profesora adscrita o como profesora vinculada y solicita una oficina en el primer piso dado su problema de rodilla.

Los miembros del Comité Académico avalan la vinculación de la Profesora Martha Fontanilla y le dan la bienvenida ya que encuentran complementariedad del trabajo investigativo de la profesora con el área de salud del Instituto, además resaltan la excelente calidad de su grupo de investigación y el fortalecimiento que tendría el área de salud. También se considera totalmente pertinente el alto potencial de transferencia que tienen los resultados de investigación, lo cual es acorde con la misión del Instituto.

- **Asignaturas de posgrado IBUN (Doctorado y Maestría)**

Asignaturas Doctorado en Biotecnología:

La profesora Sonia Ospina en calidad de coordinadora del programa de Doctorado en biotecnología solicitó a los miembros del Comité Académico aval para la creación de la asignatura Introducción a la innovación emprendimiento y gestión empresarial en biotecnología, la cual viene siendo estructurada por varios profesores incluidos los profesores Daniel Uribe, Gustavo Buitrago, Diego Torres entre otros, comenta que esta iniciativa surge con base en el análisis de los resultados de la autoevaluación (Anexo 4). Siguiendo todos los trámites requeridos se tiene previsto ofertarla el primer semestre de 2019. Los miembros del Comité Académico avalan la creación de la asignatura la cual consideran muy pertinente.

La profesora Sonia también pone en consideración la asignatura “CURSO DIRIGIDO I” con el fin de facilitar a los estudiantes la homologación de cursos vistos en instituciones externas, además de permitir profundizar en aspectos relacionados con el tema de tesis o a temáticas de Biotecnología que sean dictadas por el director de tesis, menciona que este tipo de asignaturas las tienen algunos programas de posgrados de otras facultades como Ingeniería (Anexo 5). El comité Académico recomienda la aprobación del curso con el objeto de realizar cursos dirigidos específicamente y se deberá estudiar la forma correcta en que se podría realizar una homologación.

Finalmente solicita aval para modificar las asignaturas de los seminarios I y II con el objetivo de reducir el tiempo de aprobación de proyectos de tesis, se espera que con esta modificación los estudiantes presenten su propuesta a final del segundo semestre. Los miembros del Comité Académico avalan la modificación de las dos asignaturas.

Asignaturas de Maestría Interfacultades en Microbiología:

El profesor Daniel Uribe comenta a los miembros del Comité Académico que el Comité Asesor de la Maestría había definido reabrir la asignatura de Genética Molecular Microbiana, la cual anteriormente era dictada por Ramón Mantilla y posteriormente por la pasante posdoctoral Verónica Rincón. Adicionalmente menciona que se había dejado de dictar cuando la Profesora Rincón terminó su estancia en el IBUN.

Argumenta que se retomó ya que es una de las asignaturas mejor calificadas y es muy solicitada por los estudiantes. La Asignatura sería dictada por diferentes profesores, en las modificaciones propuestas se eliminaron algunos módulos temáticos que habían entrado en desuso y se incluiría adicionalmente un módulo para el estudio de metabolitos secundarios el cual sería dictado por el profesor Fredy Ramos del Depto de Química así como uno de bioinformática. Finalmente menciona que la asignatura sería en su mayoría de carácter práctico y se realizaría en el laboratorio de Epidemiología Molecular (Anexo 5).

El Comité Académico da aval a las modificaciones propuestas de la asignatura y resalta la importancia de esta para la capacitación en biología y genética molecular bacteriana de los investigadores del Instituto, la profesora Martha Fontanilla aplaude y apoya esta iniciativa.

Los demás puntos agendados en varios que no alcanzaron a ser revisados en la sesión fueron aplazados para la siguiente.

Siendo las 12:05 pm se dio por terminada la sesión.

Original Firmado

---

CARLOS ARTURO MARTÍNEZ RIASCOS  
C.C. 94.432.342  
Director IBUN

Original firmado

---

IBONNE AYDEE GARCÍA ROMERO  
C.C. 35.529.186  
Oficina de Proyectos