



**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA  
ACTA 11 DE 2020  
(6 DE JULIO)**

**HORA:** HORA: 9:30 am – 11:30 am.

**LUGAR:** SESIÓN VIRTUAL – Video Conferencia

**Asistentes**

<b>ÁREA DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>PRINCIPAL</b>	<b>SUPLENTE</b>	<b>CONTROL ASISTENCIA</b>
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. Bionegocios	Luis Alejandro Rodríguez R.	No aplica	Si
7. Representante de profesores	Nubia Moreno (Si)	Fabio Aristizábal (No)	No
8. Profesor invitado	Jairo Cerón	No aplica	Si
9. Profesor invitado	Diego garzón	No aplica	Si
10. Director IBUN	Carlos Martínez	No aplica	Si
11. Proyectos	Ibonne García	No aplica	Si

**AGENDA PROPUESTA**

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del acta N°10 del Comité Académico.
3. Proyectos de investigación presentados a convocatorias externas
4. Avance en el retorno parcial de actividades de investigación en el IBUN
5. Avances en la construcción del PLEI 2034 – Reunión de directores de institutos
6. Varios

**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 presidida por el profesor Carlos Arturo Martínez Director del Instituto de Biotecnología y la Secretaría realizada por Ibonne García.

## **2. Aprobación del Acta N°10 del Comité Académico**

El profesor Carlos Martínez solicita a Ibonne García informe las observaciones recibidas al Acta No10. Ibonne García comenta que solo se recibieron observaciones de forma por parte de la profesora Sonia Ospina y la profesora María Teresa Reguero. El Comité Académico da por aprobada el Acta No9 ya que no se recibieron más observaciones o correcciones.

## **3. Proyectos de investigación presentados a convocatorias externas**

El profesor Carlos Martínez comenta que en el próximo Consejo de Instituto se presentará un proyecto que la profesora Nubia Moreno someterá a una convocatoria de FONTAGRO, da la palabra a la profesora para que ella haga la presentación de la propuesta, al respecto la profesora señala que el perfil se presentó el pasado mes de marzo a la convocatoria Fontagro 2020 titulada “Innovaciones para el aumento sostenible de la productividad agropecuaria en América Latina y el Caribe en el contexto del cambio climático”, de los 500 radicados se preseleccionaron veinte, dentro de las cuales está incluida la propuesta en la que participa el IBUN como co-ejecutor. Ahora se tiene que pasar el proyecto completo el cual se titula “Plataforma público-privada de innovación tecnológica destinada a la producción y a la difusión comercial de inoculantes con mayor eficiencia en condiciones de estrés y con menor emisión de óxido nitroso (ID:30)”, hace mención de las instituciones internacionales de investigación que participan las cuales corresponden al INTA (Argentina) que es el ejecutor y como coejecutores IIBCE (Uruguay), UFRO (Chile), CSIC-(España), IBUN (Colombia). Otras instituciones participantes como asociados son EMBRAPA (Brasil), UAGRM-(Bolivia), CONICET-(Argentina) y UNSAM- Oscar Ruiz (Argentina). Además de la participación de empresas por cada país para que se asegure la transferencia de tecnología. Adiciona que la ejecución del proyecto permitiría una mejora sustancial en la eficiencia y en la inocuidad ambiental de los inoculantes utilizados en la región, incrementando la producción agropecuaria (2-5%) y reduciendo las emisiones de óxido nitroso (10%-20%), cada país trabajará sobre sus cultivos de interés, en el caso de Colombia se trabajaría con tomate, arroz y maíz. El monto total solicitado corresponde a 200.000 dólares los cuales serán distribuidos entre la entidad ejecutora y las coejecutoras. Para el IBUN se estarían solicitando 25,000 dólares por 36 meses, en esta propuesta también participarían dos profesores del Departamento de química. El profesor Daniel Uribe felicita a la profesora por la calidad de propuesta y por el impacto que tendrá en cuanto a la visualización del Instituto a nivel internacional. El profesor Emiliano Barreto pregunta a que nivel se dará la colaboración entre los países si cada uno trabajará sus productos y cultivos. La profesora Nubia Moreno señala que se compartirán las metodologías para el mejoramiento genético de las cepas de microorganismos de los bioproductos, se espera generar mutantes por diferentes estrategias y su posterior selección de los mejores.

El profesor Carlos Martínez pregunta por las propuestas que se están consolidando para pasar a la Convocatoria de Agrosavia – IBUN. Al respecto el profesor Daniel Uribe comenta que se está trabajando una propuesta con un grupo de Agrosavia y otro del departamento de Biología que tiene como propósito generar alternativas de manejo para el estrés abiótico en maíz. Por otro lado el profesor Emiliano Barreto señala que también está trabajando sobre una propuesta con

agronomía para el estudio de variabilidad genética de bacterias asociadas a la retención del cadmio en cultivos de cacao.

Ibonne García presenta la propuesta que pasará la línea de investigación en caucho natural de Bioprocesos y Bioprospección, en alianza con el grupo de investigación Raíces del futuro, menciona que con investigadores de Agrosavia se viene colaborando desde hace tiempo, entre otros aspectos se han compartido metodologías, material vegetal y trabajado tesis de posgrado conjuntamente y se espera a través de esta convocatoria fortalecer esta alianza, sumando las líneas de trabajo que cada grupo está actualmente desarrollando. El profesor Emiliano Barreto pregunta quién será el líder del proyecto por parte de la Universidad, Ibonne García informa que será la profesora Dolly Montoya quien es la líder del grupo de investigación. El profesor Emiliano Barreto señala que por ser la Rectora podría estar inhabilitada, a lo cual Ibonne García comenta que quien firma los términos de referencia es el Vicerrector de Investigación que si se encuentra inhabilitado. El profesor Emiliano Barreto sugiere hacer la consulta para no incurrir en errores que perjudiquen la imagen de la Rectoría así como la propuesta que se pasará. La profesora Martha Fontanilla considera que no es ético que la Rectora participe como líder en una propuesta de investigación que involucra de alguna manera recursos internos por lo que también hace la sugerencia que se cambie el líder del proyecto.

Por otro lado el profesor Daniel Uribe sugiere que la propuesta sea liderada por Ibonne García que es quien maneja mejor la temática que se trabajará, el profesor Carlos Martínez señala que desafortunadamente de acuerdo a la normativa actual no es posible que los administrativos con funciones de investigación puedan hacerlo por lo cual se seguirá planteando esta posibilidad en las mesas del PLEI y la reglamentación de institutos.

Ibonne García presenta la propuesta denominada “Análisis de la interacción planta – patógeno en presencia de sílice desde la perspectiva de las ómicas para el manejo de enfermedades foliares en caucho (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg)” con la cual se busca contribuir a la generación de alternativas de manejo basadas en el uso de sílice en el suelo realizando una evolución de su efectividad de inducir resistencia en la planta tanto a nivel *in vitro* como a nivel invernadero. Adicionalmente informa que se vinculará una estudiante de doctorado y un estudiante de maestría y que el proyecto tendrá una duración de un año.

Finalmente el profesor Carlos Arturo Martínez le pregunta a los docentes si alguno asistió al webinar realizado la semana anterior para informar sobre los lineamientos de las convocatorias de la Newton Foundation enfocada en COVID-19, ya que él no pudo hacerlo porque se le cruzó con otra reunión. El profesor Emiliano Barreto señala que el sí participó en el webinar y en este se explicaron que hay varios cohortes para las convocatorias, una se cerró en junio, otro cohorte cierra en agosto y una final en septiembre. En el corte de agosto se pueden presentar directamente investigadores de Colombia pero en la de septiembre si se requiere presentar la propuesta con pares del Reino Unido. Las temáticas están enfocadas en el desarrollo de política, diagnóstico y desarrollo de vacunas principalmente.

Sobre proyectos para pasar a la cohorte de septiembre el profesor Carlos Martínez informa que el profesor Jair Téllez se había comunicado con él comentándole que estaba preparando un proyecto de investigación con pares de investigación del Reino Unido que tiene como propósito la búsqueda de fármacos que inhiban el ingreso del virus a la célula hospedera, el actuaría como investigador líder y esperaba que el proyecto se pudiera pasar desde la Universidad, sin embargo aún no había firmado contrato.

El profesor Emiliano Barreto no está de acuerdo con que el profesor Jair Téllez esté trabajando una propuesta sin tener en cuenta el grupo de investigación que se supone se va a fortalecer con su ingreso, además en temáticas diferentes a las líneas de trabajo del grupo.

Teniendo en cuenta lo anterior el Comité Académico define que es importante invitar al profesor Jair Téllez a sus sesiones desde ahora, con el fin de contribuir con su articulación a los grupos de trabajo del área de biotecnología en salud.

4. Avance en el retorno parcial de actividades de investigación en el IBUN

El profesor Carlos Martínez comenta que se han venido realizando actividades parciales en el Instituto de acuerdo con lo definido en las semanas anteriores, se han tramitado periódicamente los ingresos del personal docente, estudiantes, administrativos y contratistas que lo han requerido; por otro lado se ha realizado seguimiento en tiempo real de las personas que ingresan, en promedio se tiene diariamente entre 15 y 20 personas. Señala que se había pensado ampliar el número de investigadores que podrían estar en el Instituto pero debido a la aceleración de los contagios en Bogotá en la última semana, no se consideró prudente realizarlo.

Por otro lado informa que la Dirección de laboratorios solicitó el protocolo de bioseguridad para evitar el contagio de COVID-19 elaborado por el Instituto, además tablas con datos personales y de contacto del personal que requería ingresar, así como los horarios en los cuales están asistiendo al Instituto. Menciona que el documento correspondiente al protocolo se había elaborado previamente por GAESO así que este requerimiento fue fácil de cumplir, los demás anexos requeridos fueron diligenciados y todo se envió la semana anterior, a la fecha no se han solicitado ajustes a lo remitido. La Dirección de Laboratorios será la dependencia que enviará dicha información a la Secretaría Distrital para dar cumplimiento con lo establecido por el gobierno local y nacional.

## 5. Varios

**Convocatorias internas** – El profesor Daniel Uribe recuerda a los miembros del Comité Académico que a nivel interno se abrió la semana anterior la convocatoria para el fortalecimiento de colecciones biológicas por lo que hay que definir la participación del IBUN para el fortalecimiento del banco de genes y cepas; además menciona que el cierre de la convocatoria es el cinco de agosto, y si bien parece muy direccionada a colecciones biológicas como las del ICN hay que mirar la forma en la que participaríamos. Al respecto el profesor Carlos Martínez comenta que no conoce muy bien los términos de la convocatoria pero considera que debe ser muy similar a la de hace dos años en la cual el IBUN presentó una propuesta y fue favorecida con la financiación de 30 millones de pesos, menciona que la propuesta fue elaborada por Mauricio Bernal y se presentó desde su Hermes en calidad de Director del Instituto. El profesor Emiliano Barreto señala que sería importante conocer los resultados de ese proyecto ya que todos los grupos tienen microorganismos que están registrados

en la colección. En razón de lo anterior el profesor Carlos Martínez considera importante hacer una reunión extraordinaria únicamente con el tópico de convocatorias para financiación de proyectos de investigación tanto internas como externas antes de salir a vacaciones intersemestrales y a esta se invitaría a Mauricio Bernal para que presente los resultados del proyecto de fortalecimiento de colecciones biológicas del año 2018. También se invitaría al profesor Jair Téllez para que socialice la propuesta que está estructurando para la convocatoria de la Newton Foundation. Finalmente quedó de enviar por correo una consulta sobre el horario que les serviría a los profesores para hacer la reunión la próxima semana.

Habiendo tratado los temas agendados, se da por terminada la reunión siendo las 11:00 AM.

Original Firmado

---

CARLOS ARTURO MARTÍNEZ RIASCOS  
C.C. 94.432.342  
Director IBUN

Original firmado

---

IBONNE AYDEE GARCÍA ROMERO  
C.C. 35.529.186