



Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas Informe de gestión 2015

Versión 02



CONSEJO DIRECTIVO

Dra. Sandra María Turbay Ceballos

Directora de Posgrados

Dra. Gloria Inés Sánchez Vásquez

Secretaria

Dr. Luis Guillermo Palacio Baena

Representante de los Decanos

Dra. Lina Yassín Noreña

Coordinadora Programa de Doctorado

Dr. Carlos Andrés Naranjo González

Coordinador Programa de Maestría

Dra. Eliana Restrepo Pineda

Representante de los profesores

Diana Marcela Cornejo Sánchez

Representante de los estudiantes

COMITÉ PROGRAMA DE DOCTORADO

Dr. Winston Rojas Montoya

Profesor

Dra. Lina Yassín Noreña

Coordinadora Programa de Doctorado

William Arias Pérez

Estudiante de Doctorado

COMITÉ PROGRAMA DE MAESTRÍA

Dr. Carlos Andrés Naranjo González

Coordinador Programa de Maestría

Dr. Marcel Marin Villa

Profesor

Abraham Chams Anturi

Estudiante de Maestría

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN	5
1. CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS (CCBB)	7
1.1 MISIÓN	7
1.2 VISIÓN	7
1.3 DEPENDENCIAS ACADÉMICAS DE LA UDEA QUE APOYAN A LA CCBB	7
1.4 DOCENTES EN LA CCBB	8
1.5 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE APOYAN LOS PROGRAMAS DE LA CCBB	8
2. GESTIÓN ACADÉMICA	11
2.1 COMPORTAMIENTO DE LAS COHORTES DE MAESTRÍA (2010-2015)	11
2.2 COMPORTAMIENTO DE LAS COHORTES DE DOCTORADO (2010-2015)	11
2.3 HISTÓRICO DE ESTUDIANTES POR COHORTES EN MAESTRÍA A 2015	12
2.4 HISTÓRICO DE ESTUDIANTES POR COHORTES EN DOCTORADO A 2015	12
2.5 HISTÓRICO DE BECAS DOCTORALES OTORGADAS POR COLCIENCIAS	12
2.6 ANÁLISIS DEL INDICADOR DE LA EVALUACIÓN DOCENTE	13
2.7 FORTALECIMIENTO DE LA RELACIÓN CON LOS EGRESADOS	14
2.7.1 CARACTERIZACIÓN DE EGRESADOS.	14
2.7.2 PRIMER ENCUENTRO DE EGRESADOS.	14
2.8 PROGRAMA EN BIOLOGÍA COMPUTACIONAL	15
2.9 ÉNFASIS INGENIERÍA DE TEJIDOS Y MEDICINA REGENERATIVA	15
2.10 HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA LA DOCENCIA	15
2.10.1 SUSTENTACIONES Y DEFENSAS APOYADAS POR VIDEOCONFERENCIAS	16
3. FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES	17
3.1 RELACIONES NACIONALES	17
3.1.1 UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	17
3.1.2 CONVENIO SÍGUEME.	17
3.1.3 CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD DE SANTANDER	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.2 RELACIONES INTERNACIONALES	18

3.2.1	ACUERDO DE CONSORCIO PARA ESTABLECER EL MÁSTER EN MEDICINA INNOVADORA (IMIM); UN PROGRAMA DE MAESTRÍA CONJUNTA DE ERASMUS+.	18
3.2.2	CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD QUEEN MARY UNIVERSITY, REINO UNIDO	19
3.2.3	CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD OF GRONINGEN, HOLANDA.	19
3.3	FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES CON LA UNIVERSIDAD DE PURDUE	20
3.4	FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES CON LAS DEPENDENCIAS QUE APOYAN A LA CCBB	20
3.5	MOVILIDAD ACADÉMICA	20
3.5.1	APOYO A ESTUDIANTES PARA ASISTIR A CURSOS VERANO	20
3.5.2	APOYO A DOCENTES EN LA REALIZACIÓN DE CURSOS Y EVENTOS INTERNACIONALES	21
3.5.3	PASANTÍAS FINANCIADAS POR LA CCBB	21
3.5.4	APOYO A DOCENTES PARA PARTICIPACIÓN EN EVENTOS E INTERCAMBIOS CIENTÍFICOS	22
3.5.5	APOYO PARA EVALUADORES DE SUSTENTACIONES Y DEFENSAS DE ESTUDIANTES.	22
4.	<u>GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN</u>	24
4.1	CONFERENCIAS	25
5.	<u>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</u>	27
5.1	ASEGURAMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD	27
5.2	BIENESTAR UNIVERSITARIO Y FORMACION TALENTO HUMANO	27
5.3	INFORME FINANCIERO	27
6.	<u>RETOS</u>	29

PRESENTACIÓN



Dra. Gloria Inés
Sánchez Vásquez
Directora

Con el ánimo de promover la transparencia y comunicar las actividades ejecutadas por el equipo administrativo de la Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas (CCBB), nuevamente se presenta el informe de gestión del año 2015.

Inicialmente, es importante destacar los reconocimientos a la excelencia con los que cuenta la CCBB. En la convocatoria de reconocimientos de doctorados por parte de COLCIENCIAS (Convocatoria No 727 de 2015) la CCBB obtuvo 90 de los 100 puntos y fue considerado el segundo mejor programa de doctorado de Colombia. Gran parte de esta clasificación se debe a que la CCBB cuenta

con el concurso de 140 profesores, 124 con título de doctorado de los cuales el 52% fueron categorizados como senior en la convocatoria 693 de 2015 y 35 grupos de investigación de los cuales el 72% se clasificaron en las categorías A y A1 en la convocatoria 693 de 2014. Esto no fuera posible sin la decidida participación de los profesores de las Facultades de Medicina, Ciencias Agrarias, Ciencias Exactas y Naturales, Nacional de Salud Pública, Ingeniería, Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias y Escuelas de Microbiología y de Nutrición y Dietética que nos han depositado la confianza en la formación de sus estudiantes de maestría y doctorado.

En el 2015 la CCBB obtuvo la certificación del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) bajo la norma técnica Colombia ISO 9001:2008. La implementación del SGC ha permitido mejorar ostensiblemente el cumplimiento de la misión de la CCBB, la trazabilidad de los procesos académicos y se ha traducido en una mayor confianza tanto de profesores como estudiantes de sus programas. De igual manera, el sistema ha permitido organizar y hacer seguimiento al nivel de satisfacción de los estudiantes activos respecto a los procesos académicos de la CCBB, lo que está siendo utilizado como insumo para la mejora continua.

Parte de esta confianza se ha traducido en un aumento del número de cupos ofertados a través de nuestros programas así como también del número de estudiantes matriculados especialmente en el programa de maestría. El programa de maestría además se verá fortalecido con la apertura de otros énfasis como el de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa y del programa en Biología Computacional así como el acuerdo para participar en el Consorcio para establecer el Máster en Medicina Innovadora (IMIM).

Es de gran importancia notar el fortalecimiento de las relaciones de la CCBB tanto con dependencias de la Universidad de Antioquia como con entidades externas. Específicamente se lograron visitas y presentaciones de los programas a las facultades de Ingeniería, Odontología y la Escuela de Nutrición y Dietética y además se tuvo la oportunidad de firmar un convenio interinstitucional con la Universidad de Santander

Internacionalmente se fomenta y se obtienen resultados muy importantes de las relaciones con la Universidad de Groningen y se inician relaciones con la Universidad de Purdue.

El programa de Movilidad se ha consolidado como un mecanismo muy importante para el cumplimiento de la misión de la CCBB. En el 2015 se brindó el apoyo a 4 docentes y 3 estudiantes a pasantías, eventos y cursos de verano, y se financió los viajes a Medellín de 28 evaluadores nacionales e internacionales.

La gestión de la comunicación se consolidó en el 2015 como un proceso fundamental para estudiantes y profesores y sobre todo para la divulgación de la capacidad y de los programas de la CCBB. Se observó un marcado aumento del uso de estos medios por público interno y externo, lo cual va a redundar en mayor visibilidad y capacidad de atraer más y mejores candidatos para los programas.

Finalmente, es grato anunciar que la CCBB cuenta con excelente talento humano cuya estabilidad laboral y mejora continua está asegurada a través del plan de contratación de contratos a término fijo y un plan de mejora del talento humano. Los invito a conocer a fondo el contenido de este informe que profundiza en los resultados de una labor realizada con compromiso en pro de la sostenibilidad de la CCBB.

1. CORPORACIÓN ACADÉMICA CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS (CCBB)

1.1 Misión

Formar profesionales en programas de posgrado, en el área de Ciencias Básicas Biomédicas, capaces de crear y transformar conocimiento que atienda las necesidades de la sociedad, fundamentados en un trabajo ético, de calidad académica y en el desarrollo de habilidades investigativas reconocidas a nivel mundial.

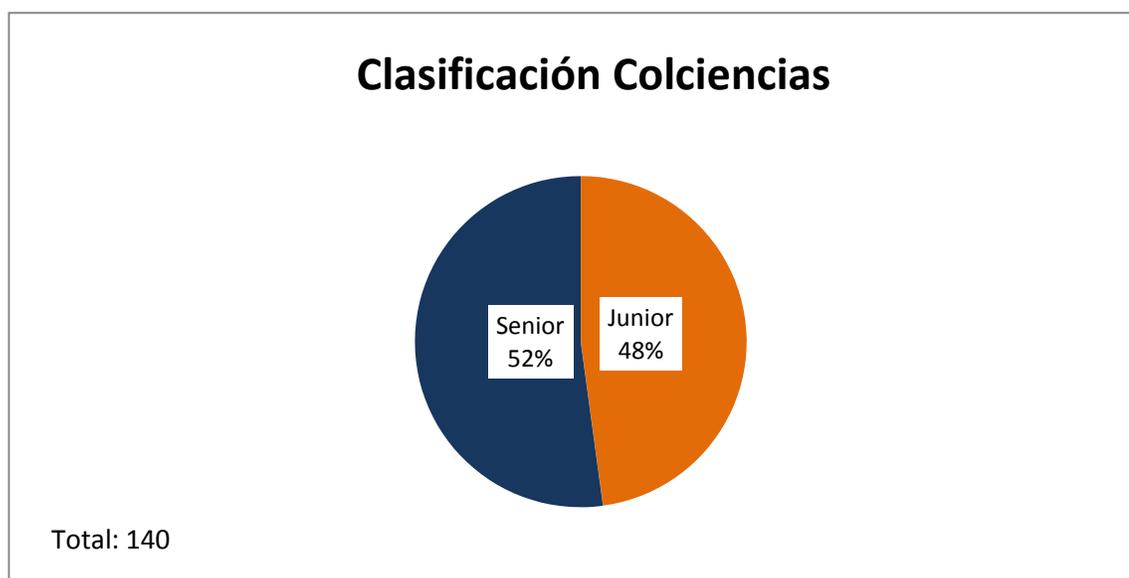
1.2 Visión

En el año 2016 seremos reconocidos como una de las unidades de posgrado mayor calificadas del país, contando con programas de Maestría y Doctorado acreditados a nivel nacional e internacional, mejorando constantemente nuestros procesos administrativos, de generación de conocimiento, de establecimiento de relaciones nacionales e internacionales y de ampliación de cobertura en la formación para la investigación básica y aplicada.

1.3 Dependencias académicas de la UdeA que apoyan a la CCBB

- Facultad de Ciencias Agrarias
- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- Facultad Nacional de Salud Pública
- Facultad de Ingeniería
- Facultad de Medicina
- Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias
- Escuela de Microbiología
- Escuela de Nutrición y Dietética

1.4 Docentes en la CCBB



1.5 Grupos de Investigación que apoyan los programas de la CCBB

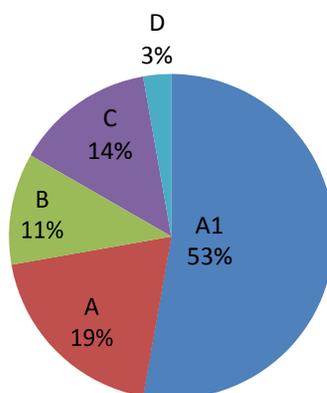
Para desarrollar los planes de estudio de los programas de formación contamos con el apoyo de diferentes grupos de investigación de la Universidad de Antioquia reconocidos por Colciencias. Estos son:

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	CLASIFICACIÓN COLCIENCIAS (Resultados convocatoria 693 de 2014)	DEPENDENCIA DE LA UdeA A LA CUAL ESTA ADSCRITO
Alimentación y Nutrición Humana (GIANH)	A	Escuela de Nutrición y Dietética
Bacterias y Cáncer	B	Facultad de Medicina
Biología Celular y Molecular CIB, U. de A., U. del Rosario	A1	N.A
Biología Celular y Molecular CIB, U. de A., U. del Rosario	A1	N.A
CENTAURO	A1	Facultad de Ciencias Agrarias
Genética Médica	C	Facultad de Medicina
Genética, Regeneración y Cáncer	A	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	CLASIFICACIÓN COLCIENCIAS (Resultados convocatoria 693 de 2014)	DEPENDENCIA DE LA UdeA A LA CUAL ESTA ADSCRITO
Genética Molecular (GENMOL)	A1	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Grupo de Entomología Médica de la Universidad de Antioquia	C	Facultad de Medicina
Grupo de Gastrohepatología	A1	Facultad de Medicina
Grupo de Inmunología Celular e Inmunogenética (GICIG)	A1	Facultad de Medicina
Grupo de Ingeniería de Tejidos y Terapias Celulares (GITTC)	A	Facultad de Medicina
Grupo de Investigación en Fisiología y Bioquímica (PHYSIS)	A	Facultad de Medicina
Grupo de Investigación Dermatológica (GRID)	B	Facultad de Medicina
Grupo de Investigación en Psiquiatría (GIPSI)	C	Facultad de Medicina
Grupo de Inmunomodulación (GIM)	A	Facultad de Medicina
Grupo de investigación en Bioinstrumentación e Ingeniería Clínica – GIBIC	A1	Facultad de Ingeniería
Grupo de Neurociencias de Antioquia	A1	Facultad de Medicina
Grupo de Parasitología Universidad de Antioquia	C	Facultad de Medicina
Grupo Malaria	A1	Facultad de Medicina
Grupo de Medicina Molecular y Translación	C	Facultad de Medicina
Grupo Investigador de Problemas en enfermedades infecciosas (GRIPE)	A1	Facultad de Medicina
Grupo Interdisciplinario de estudios Moleculares (GIEM)	A	Corporación Académica para el Estudio de Patologías Tropicales
Grupo Reproducción	A1	Facultad de Medicina
Inmunodeficiencias Primarias	A1	Facultad de Medicina

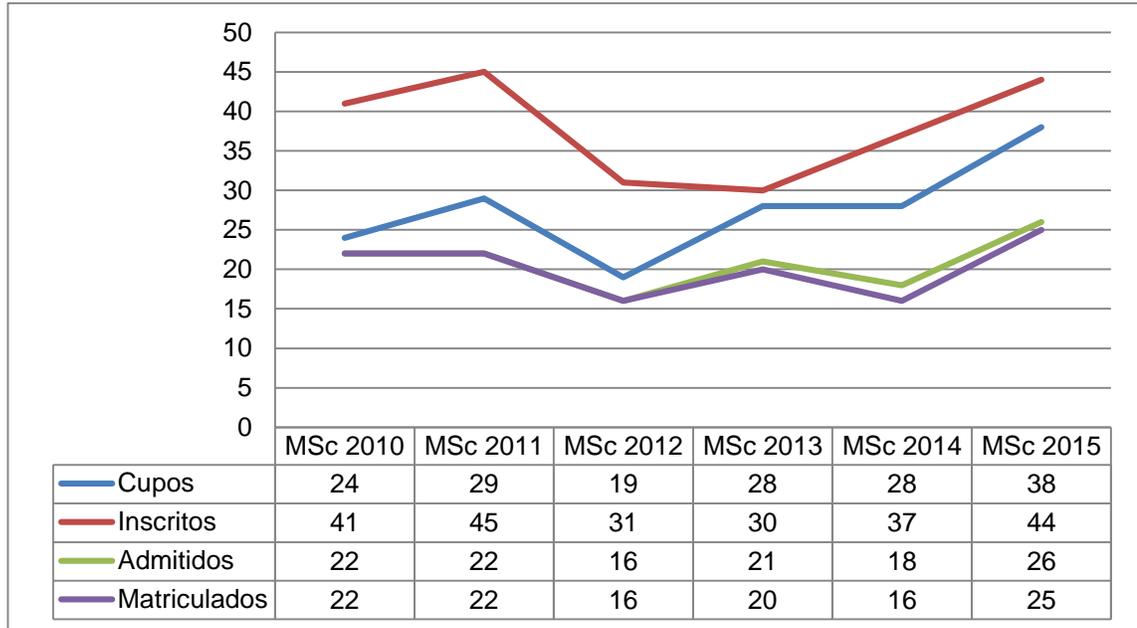
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	CLASIFICACIÓN COLCIENCIAS (Resultados convocatoria 693 de 2014)	DEPENDENCIA DE LA UdeA A LA CUAL ESTA ADSCRITO
Inmunovirología	A1	Facultad de Medicina
Infección y Cáncer	A1	Facultad de Medicina
Mapeo Genético	B	Facultad de Medicina
Micología Médica y Experimental (MME)	A1	Escuela de Microbiología
Microbiología Molecular	A1	Escuela de Microbiología
PECET (Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales)	A1	Facultad de Medicina
Programa Ofidismo/ Escorpionismo Universidad de Antioquia	A1	Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias
Salud y Comunidad	A1	Facultad de Medicina
Toxicología	D	Facultad de Medicina
Unidad de Bacteriología y Microbacterias, CIB - UPB	A1	N.A

Clasificación de los Grupos de Investigación que apoyan a la CCBB
-Resultados convocatoria Colciencias 693 de 2014-

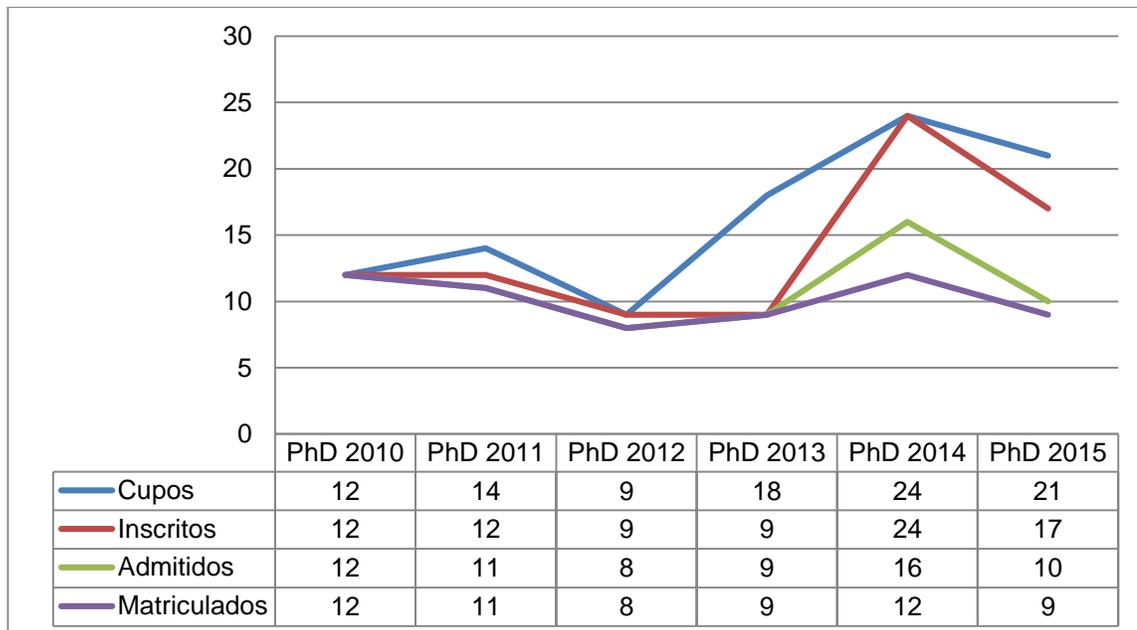


2. GESTIÓN ACADÉMICA

2.1 Comportamiento de las cohortes de Maestría (2010-2015)



2.2 Comportamiento de las cohortes de Doctorado (2010-2015)



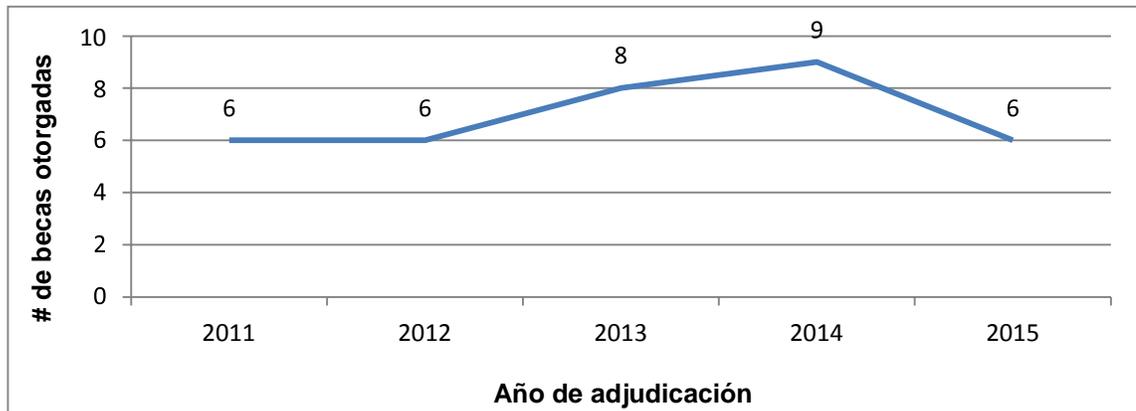
2.3 Histórico de estudiantes por cohortes en Maestría a 2015

Número cohorte/Año	Matriculados	En plan de estudios	En Trabajo de Investigación ó prorroga	Graduados	Deserciones	Reingresos/ Cambios de programa
17/2010	22	0	0	16	6	0
18/2011-1	12	0	0	11	1	0
19/2011-2	10	0	3	4	2	1
20/2012-1	10	0	0	10	0	0
21/2012-2	6	0	3	2	1	0
22/2013-1	9	0	4	3	2	0
23/2013-2	11	0	8	0	3	0
24/2014-1	6	0	4	0	2	0
25/2014-2	10	1	9	0	0	0
26/2015-1	15	14	0	0	1	0
27/2015-2	10	10	0	0	0	0

2.4 Histórico de estudiantes por cohortes en Doctorado a 2015

Número cohorte/Año	Matriculados	En plan de estudios	En tesis ó prorroga	Graduados	Deserciones	Reingresos/ Cambios de programa
19/2010	12	0	5	2	4	1
20/ 2011-1	6	0	1	3	2	0
21/ 2011-2	5	3	2	0	0	0
22/2012-1	5	2	3	0	0	0
23/2012-2	3	2	0	0	0	1
24/2013-1	7	7	0	0	0	0
25/2013-2	2	2	0	0	0	0
26/2014-1	9	7	0	0	2	0
27/2014-2	3	3	0	0	0	0
28/2015-1	6	6	0	0	1	0
29/2015-2	3	3	0	0	0	0

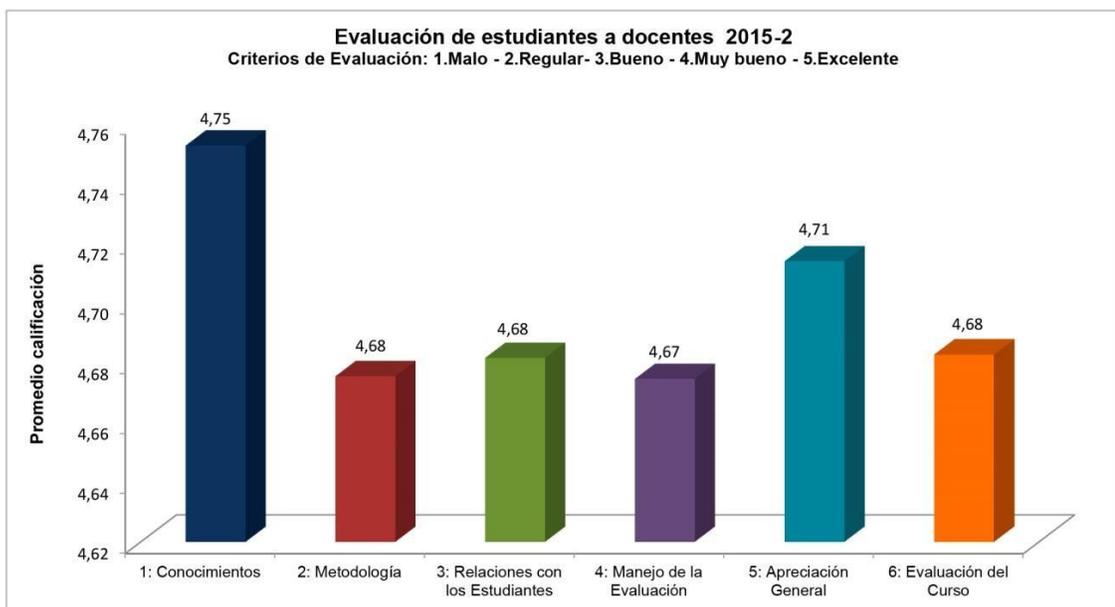
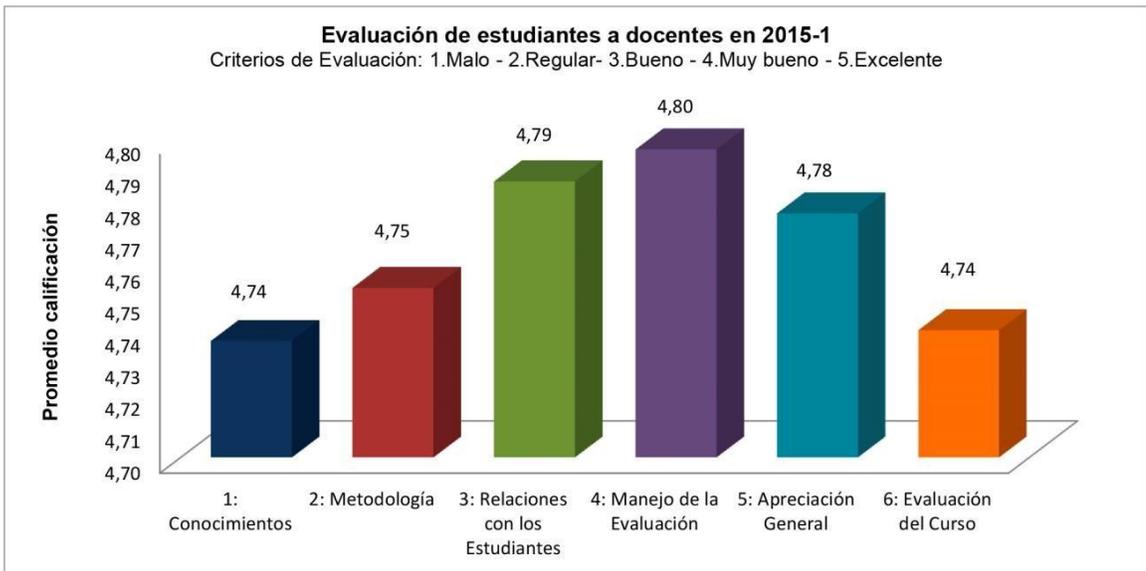
2.5 Histórico de Becas Doctorales otorgadas por Colciencias



2.6 Análisis del indicador de la evaluación docente

En el 2015 la CCBB inició la medición de indicadores como parte del Sistema de Gestión de la Calidad. Uno de ellos, es el indicador “*nivel de satisfacción de los estudiantes activos respecto al proceso académico en la CCBB*”, donde se analizan los datos de la evaluación que el estudiante hace a los docentes por medio la encuesta virtual que la Universidad de Antioquia aplica a los alumnos.

Estos fueron los resultados de la evaluación de los docentes de Maestría y Doctorado de en 2015-1 y 2015-2:



Reporte de materias evaluadas en 2015					
Semestre	# de Materias que debieron ser evaluadas	#Materias que se evaluaron	# de Materias que no se evaluaron	# de Docentes evaluados	# de estudiantes que respondieron la evaluación
2015-1	40	3	37	3	6 min.1 – max. 6
2015-2	40	19	21	24	6 min.1 – max. 6

2.7 Fortalecimiento de la relación con los egresados

2.7.1 Caracterización de egresados.

En 2015 se construyó la base de datos de los egresados de la CCBB, dando como resultado la primera caracterización de exalumnos de la Corporación.

Programa Académico	# Egresados
Maestría	242
Doctorado	56
Total	298

2.7.2 Primer encuentro de egresados.

El 28 de agosto de 2015, en la Sede de Investigación Universitaria (SIU), se llevó a cabo el Primer Encuentro de Egresados de la



CCBB. Fue un espacio empleado para compartir los logros y retos de la Corporación y disfrutar de una muestra cultural que permitió el diálogo entre la unidad académica y sus exalumnos y el reencuentro entre profesionales del área de las Ciencias Básicas Biomédicas. El evento fue evaluado a través de una encuesta de satisfacción que nos proporciona información para la realización de próximos encuentros.

2.8 Programa en Biología Computacional

El programa de Maestría en Biología Computacional e Informática Biomédica fue aprobado por Consejo Directivo, y evaluado por el Comité del Área de la Salud, en dicho comité se solicitaron algunos cambios para continuar con el proceso ante Dirección de Posgrados

2.9 Énfasis Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa

El énfasis de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas fue aprobado por Consejo Directivo, evaluado y aprobado por el Comité del Área de la Salud y se creó mediante Acuerdo del Consejo Directivo 027 del 09 de septiembre de 2015. Los códigos asignados para este énfasis son: 60226 para el programa de Maestría y el 70045 para el programa de Doctorado.



2.10 Herramientas Tecnológicas para la Docencia

Las videoconferencias desempeñaron un papel decisivo en el proceso de enseñanza y aprendizaje de los estudiantes de la CCBB, permitiendo:

- Intercambio académico con expertos en las áreas de aprendizaje.
- Contacto permanente con los integrantes de los comités tutoriales que se encontraban fuera del país.
- Evaluación por parte de expertos temáticos quienes por motivos de tiempo y espacio no podían desplazarse a la ciudad para evaluar tesis o trabajos de grado.
- Optimización de recursos.

2.10.1 Sustentaciones y defensas apoyadas por videoconferencias

Fecha	Nombre Estudiante	Énfasis	Nombre Del Trabajo	Evaluadores
17-feb	Alejandro Uribe Arias	Neurociencias	El silenciamiento de CDK5 recupera el complejo sináptico cadherina-catenina en animales 3XTG-AD entrenados en el laberinto acuático de morris	Dr. Alejandro Múnera (Universidad Nacional de Colombia, Bogotá). Dr. John Jairo Sutachán Rubio (Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá).
06-abr	Natalia Campillo Pedroza	Genética	Identificación <i>IN SILICO</i> de un pequeño RNA viral similar a un microRNA de virus dengue tipo 2 con su posible blanco y primeros pasos en su detección experimental	Dr. Mauricio Corredor Rodríguez (UdeA). Dr. Camilo Ernesto López Carrascal (UNal-Bogotá) quien se conectó desde Francia.
22-may	Jessica Lineth Rojas Restrepo	Inmunología	Caracterización clínica, inmunológica y molecular de pacientes con deficiencia selectiva de IgA	Dr. Jairo Antonio Rodríguez Rodríguez (Universidad SurColombiana). Dra. Natalia Olaya Morales (Inst Nal de Cáncerología)
25-aug	Héctor Julián Rincón Arévalo	Inmunología	Subpoblaciones de células B en un modelo murino de aterosclerosis: Frecuencia, fenotipo y producción de IL-10	Dra. Julliana María Martínez Garro (Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF)/CES). Dr. Fabian Flórez Borja (School of Medicine, King's College London. Londres. Inglaterra).
15-sep	Yermis Carolina Rocha Arrieta	Inmunología	Inducción de la liberación extracelular del DNA por linfocitos y neutrófilos por el suero de pacientes con lupus eritomatoso sistémico	Dr. Ángel González Marín (UdeA). Dr. Gabriel Jaime Tobón García (Universidad ICESI/Fundación Valle del Lili).
05-feb	Georges StLauren	Virología	Deciphering the biological code of long non-coding rnas using high-throughput techniques	Dra. Amanad Myers. Dr. John Mattick. Dra. Clara Isabel Bermudez
20-mar	Andrea Corrales Bernal	Inmunología	Propiedades quimiopreventivas del mango de azúcar (<i>Mangifera indica</i>) en un modelo experimental de colon <i>in vivo</i>	Dra. Gina Alejandra Montoya Parra (BASF). Dra. Rocío Campos (México). Nutricionista y dietista de de la Universidad Autónoma de Querétaro. Doctora en Ciencias de los Alimentos. Dr. Elkin Galeano (UdeA).
02-dic	Carlos Andrés Rodríguez Jaramillo	Bioquímica, Farmacología y Fisiología	Therapeutic equivalence of generic antibiotics and selection of bacterial resistance	Dr. Johan Mouton (jwmouton@gmail.com) Dr. Bruce Levin (blevin@emory.edu). <u>Presencial:</u> Dr. Paul Tulkens

3. FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES

La creación y fortalecimiento de lazos de cooperación interinstitucional con entidades nacionales e internacionales se desarrolló de la siguiente manera en 2015.



3.1 Relaciones nacionales

3.1.1 Universidad Cooperativa de Colombia.

Se realizaron acercamientos con la sede de Medellín para la creación de un convenio de tutoría y co-dirección de trabajos de investigación y tesis de grado y con la sede Bucaramanga para la oferta de cupos de grupos de investigación para el programa de doctorado.

3.1.2 Convenio Sígueme.

- Objeto: Movilidad de estudiantes de posgrado (Maestría y Doctorado) para que cursen materias en universidades colombianas

integrantes del convenio, con el beneficio de ser homologables en su plan de estudio.

- Universidades participantes: Universidad Pontificia Bolivariana (sedes Medellín, Bucaramanga y Montería), Universidad EAFIT (Medellín), Universidad Externado de Colombia (Bogotá), Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga), Pontificia Universidad Javeriana (sedes Bogotá y Cali), Universidad Nacional de Colombia (sedes Bogotá, Medellín y Manizales), Universidad del Norte (Barranquilla), Universidad del Valle (Cali), Universidad del Rosario (Bogotá), Universidad de La Sabana (Chía).
- Duración: 5 años (2014-2018)
- Implementación: Las estudiantes de doctorado Natalia Gallego Lopera, Luz Yaneth Orozco Jiménez y Yanet Montoya Osorio de la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) realizaron en la Corporación, cursos de Bioinformática Aplicada y Fundamentos de fisiología y biofísica celular.

3.1.3 Convenio con la Universidad de Santander.

- Objeto: Por medio de este convenio la UdeA y la UDES, se comprometen a establecer las bases de una mutua cooperación para el fortalecimiento académico de la formación de Doctores en Ciencias Básicas Biomédicas.
- Duración: 5 años (2016-2021)

3.2 Relaciones Internacionales

3.2.1 Acuerdo de Consorcio para establecer el Máster en Medicina Innovadora (IMIM); Un Programa de Maestría Conjunta de Erasmus+.

- Objeto: Formar a Magísteres en



Medicina Innovadora en unas de las universidades de Europa y Latinoamérica de mayor prestigio por su excelencia académica en el área. El programa permitirá el entrenamiento de 2 estudiantes colombianos cada año por los próximos 4 años en áreas estratégicas de diagnóstico, tratamiento y monitoreo de enfermedades, teniendo un impacto positivo en aspectos sociales y económicos de la salud de las poblaciones de Colombia y a nivel mundial.

- Universidades participantes: Rijksuniversiteit Groningen (Universidad of Goningen), Holanda. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Alemania. Uppsala Universitet, Suecia. Universidad Nacional Autónoma de México, México. Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. Universidade de São Paulo, Brasil. Los estudiantes serán financiados por la Comisión de la Unión Europea.
- El Acuerdo de Consorcio está en trámite para ser firmado por las partes.
- Duración: 5 años (2015-2020)

3.2.2 Convenio con la Universidad Queen Mary University, Reino Unido.

- Objeto: Desarrollar actividades y programas en conjunto con el objetivo de facilitar el intercambio académico y la cooperación para abordar el tema de Prevención del Cáncer.
- Duración: 5 años (2014-2018)

3.2.3 Convenio con la Universidad de Groningen, Holanda.

- Objeto: Movilidad académica de docentes y estudiantes. Doble titulación programa de Doctorado (2 años en la Universidad de Antioquia + 2 años en la Universidad de Groningen).
- Duración: 5 años (2012-2016).

Implementación: 3 estudiantes del programa de Doctorado de la CCBB se encuentran realizando la doble titulación: Wilson Alfredo Ríos Ocampo, Julio Rendón Londoño y Mayra Alejandra Diosa Toro y 1 exalumna graduada: Silvia Torres Pedraza. En 2015 se aprobó el ingreso al convenio del estudiante John Fredy Arboleda.

3.3 Fortalecimiento de las relaciones con la Universidad de Purdue

El 19 y 20 de noviembre de 2015, 3 conferencistas de la Universidad de Purdue



presentaron 3 plenarias en el VI seminario de la CCBB, en temas relacionadas con los proyectos de investigación desarrolladas por estudiantes y profesores. Adicionalmente el doctor Richard J. Kuhn PhD de este centro, presentó las posibilidades de intercambio académico con esta institución Universitaria.

3.4 Fortalecimiento de las relaciones con las dependencias que apoyan a la CCBB

Durante el 2015 se llevaron a cabo reuniones entre la CCBB y las Facultades de Ingeniería, Odontología y la Escuela de Nutrición y Dietética. En estos encuentros se logró:

- Visualizar las oportunidades para trabajar en conjunto.
- Establecer agenda para la realización de reuniones y actividades académicas que permitan la consolidación de ambas dependencias.

3.5 Movilidad académica

3.5.1 Apoyo a estudiantes para asistir a cursos verano

Estudiantes Asistentes A Eventos en la Universidad de Groningen 2015

Nombre del beneficiario	Evento Asistido	Fecha de Realización
Maritza Fernández Culma	Medical Sciences Summer Schools –Global Health- Holanda	Del 28 de julio al 8 de junio.

3.5.2 Apoyo a docentes en la realización de cursos y eventos internacionales

Nombre del Evento	Conferenciante Apoyado	Cupos otorgados
III Congreso Colombiano de Biología Computacional y Bioinformática, organizado por el Doctor Carlos Enrique Muskus López -Grupo PECET- (Semptiembre 2015)	Mónica Cecilia Muñoz (USA)	5
	Stanley Watowich (USA)	
	Anath Grama (Purdue University – Indiana, USA)	
Congreso Inmunocolombia 2015 liderado por el Doctor Luis Fernando García Moreno -Grupo GICIG- (Octubre 2015)	María del Puerto Hernández Fuentes (Reino Unido)	27
	José Alejandro Madrigal (Reino Unido)	
	Pedro Julio Romero (Suiza)	

En contraprestación al apoyo económico, la Corporación obtuvo 32 cupos para que sus estudiantes y docentes asistieran a los eventos, un espacio en la muestra comercial para hacer difusión a los programas académicos y el logo de la CCBB en la publicidad de ambos Congresos. Estas contraprestaciones permitieron:

- Estructurar una base de datos de aspirantes a los programas académicos de la Corporación.
- Propiciar reuniones entre líderes de grupos de investigación de la Universidad de Antioquia y universidades extranjeras.

3.5.3 Pasantías co-financiadas por la CCBB

Nombre del beneficiario	Actividad	Duración
Johana Andrea Gutiérrez Vargas	Pasantía de investigación en la Universidad del Estado de New York (SUNY) Downstate Medical Center. Estados Unidos.	Mayo - Julio de 2015
Javier Gustavo Villamil	Pasantía de investigación en la University Medical Center Groningen (UMCG). Holanda.	Agosto - Octubre de 2015

3.5.4 Apoyo a docentes para participación en eventos e intercambios científicos

Nombre del beneficiario	Actividad	Duración
Angela Patricia Cadavid	6th Latin American Symposium on Maternal Fetal Interaction and Placenta (VI SLIMP) to be held jointly with the 5th Latin American Symposium on Reproductive Immunology (V LASRI) in the of Mar del Plata , Argentina”.	13 - 16 de abril de 2015
Liliana Amparo Betancur	XVI Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical – 50 años de la Asociación Colombiana de Parasitología y Medicina Tropical “Transformando la Salud en el Trópico con Evidencia Científica”, que se realizará en Santa Marta	21-24 de Octubre de 2015.

3.5.5 Apoyo para evaluadores de Sustentaciones y Defensas de estudiantes. Para la Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas es fundamental asegurar la calidad de los procesos académicos, por tal motivo, se busca que sus trabajos de investigación y tesis sean evaluadas por expertos nacionales e internacionales en el área. En 2015 la Corporación financió el viaje y la acomodación de los siguientes evaluadores:

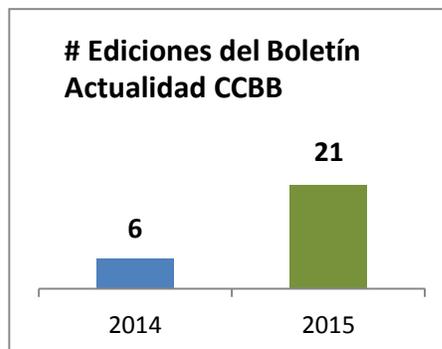
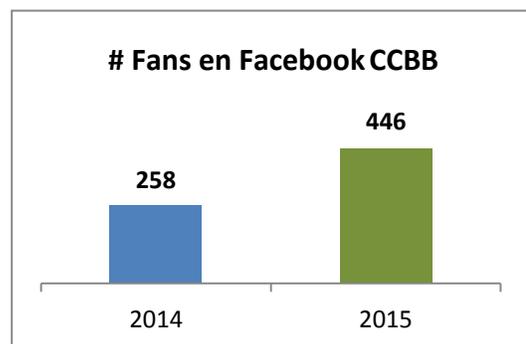
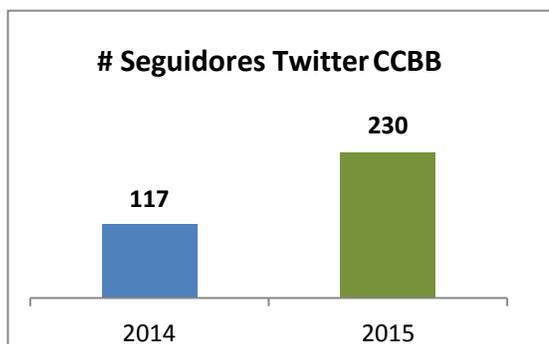
Nombre del beneficiario	Actividad	Duración
Agustín Mariano Ibañez	Defensa Carlos Andrés Tobón	15 - 16 de marzo de 2015
Juan Felipe Cardona Londoño	Defensa Carlos Andrés Tobón	15-17 de marzo de 2015
Mario Alfredo Parra Rodríguez	Defensa Carlos Andrés Tobón	13 - 16 de marzo de 2015
Jason Tory Blackard	Defensa Liliana Yazmín Acevedo Sáenz	28-31 de marzo de 2015
John Mario González	Defensa Liliana Yazmín Acevedo Sáenz	30 de marzo de 2015
	Defensa Natalia Andrea Taborda Vanegas	23 -24 de junio de 2015
Manuel Antonio Franco	Defensa Liliana Yazmín Acevedo Sáenz	30 de marzo de 2015
	Sustentacion Sandra Milena González Díaz	06 de agosto de 2015

Nombre del beneficiario	Actividad	Duración
Leonardo Padilla Sanabria	Sustentacion Diego Alejandro Álvarez	23 -24 de marzo de 2015
Homero Gabriel Sanjuan Vergara	Sustentacion Elizabeth Orozco García	04 - 05 de marzo de 2015
Jairo Antonio Rodriguez Rodríguez	Sustentacion Jessica Lineth Rojas Restrepo	21 - 22 de mayo de 2015
Gonzalo Arboleda	Invitado al curso de Señalización Celular con el Seminario de Muerte Celular.	14 de mayo 2015
Natalia Olaya Morales	Sustentacion Jessica Lineth Rojas Restrepo	21 de mayo de 2015
Juanita Ángel Uribe	Defensa Natalia Andrea Taborda Vanegas	23 - 24 de junio de 2015
Marylin Hidalgo	Sustentacion Leidy Yoana Acevedo Gutiérrez	25 de mayo de 2015
Carlos Fernando Narvaez	Sustentacion Sandra Milena González Díaz	05-06 de agosto de 2015
Jose Aldemar Usme	Sustentación Paula Baez	18 de agosto de 2015
Omar Enrique Estrada	Profesor invitado al curso de fisiología y biofísica celular	25 al 28 de octubre
Zayra Garavito	Evaluador 6to Seminario CCBB	19 de noviembre de 2015



4. GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN

Con el ánimo de mantener informada de manera oportuna a la comunidad académica, generar una mayor visibilidad de la Corporación y de la Universidad de Antioquia a nivel nacional e internacional y promocionar actividades propias del quehacer de la CCBB tales como defensas, sustentaciones conferencias y charlas; se ha potencializado el uso de varios medios de comunicación. A continuación, se presentan los indicadores del impacto de los medios de comunicación.



Otro medio intervenido en el 2015, fue la página web de la CCBB, cumpliendo con los requerimientos realizados por el web master de la Universidad de Antioquia, que busca unificar imagen y generar identidad en los Micrositios de la U de A. Este portal se mantiene actualizado con información académica y administrativa, para propios y visitantes.

4.1 Conferencias

Fecha	Conferenciante	Conferencia	Entidad de Procedencia
4 de marzo de 2015	Dr. Pablo Lorenzano Mena Ph.D.	Diseño racional de inhibidores farmacológicos de la proteína Rac1 como agentes antitumorales.	Universidad de Nacional de Quilmes, Argentina
19 de marzo de 2015	Dra. Gina Alejandra Montoya Parra Ph.D.	Metabolomics and Toxicology: How to know more, earlier with less! o en español: Metabolómica y toxicología: Cómo obtener mas información, mas tempranamente y con menos!	BASf SE The Chemical Company, Alemania
20 de marzo de 2015	Dra. Rocio Campos Vega Ph.D.	Borra de café como fuente de compuestos nutraceuticos: bioaccesibilidad, permeabilidad y capacidad antioxidante	Universidad Autónoma de Querétaro, Mexico
24 de marzo de 2015	Dr. Guillermo Mazzolini Rizzo Ph.D.	Terapia Génica y Celular para las enfermedades hepáticas un enfoque translacional	Universidad Austral, Argentina
15 de mayo de 2015	Dra. Anita Gabriela Villacis Ph.D.	Triatomos del Ecuador: investigaciones en el campo y laboratorio	Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito Ecuador
5 de Junio de 2015	Dr. Carlos Pelleschi Taborda Ph.D.	Vacunas e Inmunoterapia contra hongos: nuevas fronteras	Instituto de Ciências Biomédicas, Universidad de Sao Pablo. Brazil
23 de Junio de 2015	Dra, Bárbara Shacklett Ph.D.	Cell-Mediated Immunity in the Reproductive and Gastrointestinal Tissues of HIV Infected Women	University of California, Estados Unidos
19 de agosto de 2015	Dra.Flor Helene Pujol Ph.D.	Estudio de las migraciones humanas a través de la filogenia del virus de hepatitis B: ejemplo latinoamericano.	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Carácas, Venezuela
27 de agosto de 2015	Cecilia Laura Varone	Leptina, una proteína multifuncional de la placenta	FCEyN-UBA e Investigadora Independiente del CONICET.
28 de agosto de 2015	Dra. Diana Morales Prieto Ph.D.	Conversatorio sobre proyectos de inmunología de la reproducción	Hospital Universitario de Jena, Alemania
18 - 21 de noviembre de 2015	Andrea Kasinski	A Macro Role for MicroRNAs	Purdue University

Fecha	Conferenciante	Conferencia	Entidad de Procedencia
18 - 21 de noviembre de 2015	Javier Achury	HLA y otras historias: Las diferentes perspectivas genéticas de la autoinmunidad	Wellcome Trust Sanger Institute, The Genome Campus. Cambrindge, Reino Unido
18 - 21 de noviembre de 2015	Sara Calve	Imaging the role of the extracellular matrix during tissue assembly	Purdue University
18 - 21 de noviembre de 2015	Richard Khun	Structural and biochemical studies reveal dynamic properties of dengue virus.	Purdue University
2 de diciembre de 2015	Dr. Paul Tulkens Pd.D.	New antibiotics directed against Gram-positive and Gram-negative organisms: will they help us to control the rise in bacterail resistance	Université catholique de Louvain and member of the Louvain Drug Research Institute (Cellular and Molecular Pharmacology)
17 de diciembre de 2015	Noel T. Mueller, PhD, MPH	Maternal Weight, Delivery Mode, and Newborn Gut Microbiota: Insights into the Intergenerational Transmission of Obesity	Johns Hopkins University, Estados Unidos



5. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

5.1 Aseguramiento y certificación de la calidad

En el 2015 la Corporación Académica Ciencias Básicas Biomédicas obtuvo:

- Certificación del Sistema de Gestión de Calidad bajo la norma técnica Colombia ISO 9001:2008.
- Clasificación del Doctorado en Ciencias Básicas Biomédicas, como el segundo mejor programa de doctorado y el primero en ciencias básicas biomédicas de Colombia por COLCIENCIAS.

5.2. Bienestar universitario y formación talento humano

Para el fortalecimiento de las competencias de los servidores públicos de la Corporación, se llevó a cabo un plan de capacitación en los siguientes temas:

- Curso en Fundamentos de la NTC ISO 9001, en la Formación de Auditores internos de Calidad.
- Curso de Excel Básico.

Este entrenamiento es esencial para la contribución al proceso de implementación del Sistema de gestión de calidad y la certificación de la Corporación por parte del ICONTEC.

5.3 Informe Financiero

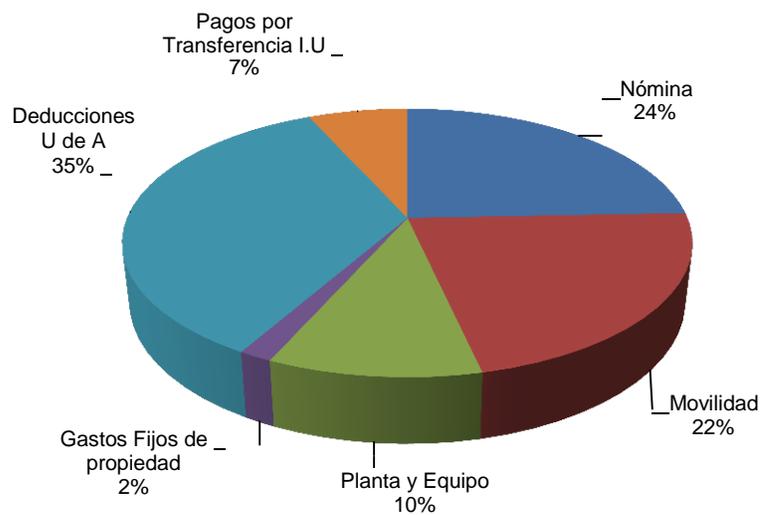
A continuación se presentan los resultados financieros de la CCBB del año 2015.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	
CONCEPTO	VALOR
DISPONIBILIDAD ENERO 2015	\$ 382.270.153,00
Ingresos por matrículas	\$ 563.092.989,00
Otros ingresos (Recursos de balance, Aportes entre programas, reintegros)	\$ 442.738.648,00
Total Ingresos	\$ 1.005.831.637,00
Egresos 2015	\$ 513.907.422,00
CDP y Reservas	\$ 11.018.446,00
Total Egresos	\$ 524.925.868,00
DISPONIBILIDAD ENERO 2016	\$ 480.905.769,00

Dichos recursos fueron invertidos de la siguiente manera:

Rubo	Concepto	TOTAL 2014	Total 2015
Nómina	Administrativo y Docente Cátedra	\$ 161.119.981,00	\$ 122.930.123,00
Movilidad	Docentes, estudiantes, jurados, conferencistas	\$ 141.416.007,00	\$ 121.271.699,00
Pepelería, insumos y equipos menores	Muebles, enseres, papelería y equipo de oficina, que se utilizan para el funcionamiento de la CCBB y desarrollo de actividades académico administrativas	\$ 57.713.755,00	\$ 51.398.220,00
Publicaciones y material Publicitario			
Alquiler de Espacios (Ruta N y Paneles)			
Transporte Conferencistas			
Almuerzo Conferencistas			
Otros Gastos generales			
Gastos Fijos de propiedad			
Deducciones U de A	Aportes obligatorios U de A	\$ 17.376.979,00	\$ 176.141.417,00
Pagos por Transferencia I.U	Servicios Contratados con otras dependencias U de A	\$ 36.118.292,00	\$ 34.057.503,00
TOTAL		\$ 418.337.113,00	\$ 513.907.422,00

Participación por rubro en el presupuesto de gastos del año 2015



6. RETOS

- Mejorar la capacidad de ingreso de los candidatos inscritos a la maestría
- Fortalecer la capacidad de reclutamiento de candidatos de doctorado
- Mejorar de la estructura física y de las comunicaciones
- Nombramiento del director
- Fortalecimiento de la normatividad y formulación del reglamento específico
- Certificación a nivel internacional (RIACES)
- Mejorar el proceso de evaluación de docente

Le invitamos al
VII Seminario
Ciencias Básicas Biomédicas
Noviembre 2016



Contáctenos

Dirección: Carrera 51 D N° 62-29 / Bloque 32 / Oficina 216 Facultad de Medicina.

Correo electrónico: biomédicas@udea.edu.co

Teléfono: 219 6069 / **Sitio web:** ccbb.udea.edu.co

Facebook: CCBB Posgrados Biomedicas UdeA / **Twitter:** @BiomedicasUdeA