



Medellín, 25 de febrero de 2015

**CONSEJO DIRECTIVO
CORPORACIÓN ACADÉMICA AMBIENTAL
REUNIÓN 256**

ORDEN DEL DIA

1. Verificación de Quórum.

Asistentes:

- Francisco Molina Pérez, Representante del Presidente, Vicerrector de Investigación
- Jairo León Zapata Martínez, Director Corporación Académica Ambiental, Secretario
- Héctor Iván Estrada Giraldo, Representante de las Facultades
- Yolanda Lucía López Arango, Representante profesoral de los Grupos de Investigación

Se excusan:

- Diana Peláez Restrepo, Representante de la Vicerrectoría de Extensión
- Gabriel Ceballos Echeverri, Representante de Entidades Externas, Director Corpourabá.

Invitados:

- Paula Andrea Urán Carmona, Coordinadora de Investigación y Docencia
- Paula Andrea Quiceno Cuartas, Coordinadora Programas de Pregrado
- Andrea Echeverry Zuleta, Coordinadora de Extensión
- Adriana Milena Bermúdez Cardona, Coordinadora Programas Área de Turismo
- Jenny Leal Flórez, Coordinadora Doctorado en Ciencias del Mar
- Miguel Antonio Ruiz Ariza, Coordinador de Eventos y Capacitaciones

2. Lectura y aprobación de las Actas anteriores

Se hace lectura del acta 252. Se aprueba.

- **Ratificación Consulta virtual Acta 253 del 2 de febrero de 2015**



Solicitud al Consejo Directivo de la Coordinadora de Investigación y docencia

- Avalar cambio de rubro
- Avalar la transferencia de recursos

Para el proyecto Caracterización de consorcios microbianos por PCR en tiempo real, en tratamiento de aguas residuales con colorantes usando humedales construidos, Rionegro-Antioquia, 2013-2014 de la profesora Ruth Marina Agudelo.

Se ratifica el Acta 253 y se **aprueba**.

- **Ratificación Consulta Virtual Acta 254 del 10 de febrero de 2015**

Solicitud al Consejo Directivo de la Coordinadora General de Pregrados Ciencias del Mar

Modificar los correquisitos y prerrequisitos del plan de estudio del programa Oceanografía, de acuerdo a lo requerido para el semestre 2015-1

Se ratifica el Acta 254 y se **aprueba**.

- **Ratificación Consulta Virtual Acta 255 del 13 de febrero de 2015**

Solicitud al Consejo Directivo de la Coordinadora Doctorado en Ciencias del Mar

Aprobar la apertura de la quinta cohorte del Doctorado en Ciencias del Mar con los ajustes del calendario programado y que el Comité defina aprobar.

Se ratifica el Acta 255 y se **aprueba**.

3. Informe del Director

1. Informe 2014

- 1.1. Docencia**
- 1.2. Investigación**
- 1.3. Extensión**
- 1.4. Financiero**

1.1 PROGRAMAS POSGRADO

Programa	Estudiantes	Prácticas
Doctorado Interinstitucional de Ciencias del Mar	4 (31)	--
Maestría Biotecnología	4 (prórroga)	4
Maestría Ciencias Ambientales -Medellín	7+9	2
Maestría Ciencias Ambientales -Quibdó	9	--

1.1 PROGRAMAS PREGRADO

Programa	Estudiantes	Prácticas
Gestión en Ecología y Turismo	Oriente: 22 Urabá: 17 Caucasia	7 1 9
Tecnología en Ecología y Turismo	Suroeste: 40 Sonsón: 16 Santafé : 17 Oriente	2
Ecología de Zonas Costeras	34	4
Oceanografía	49	
TOTAL	195	23

- Convenio CCO
(Prácticas temáticas específicas)
6 estudiantes (2015)



- Estudiante de Oceanografía (5 sem) , Shalenys Bedoya, gestiones año en Chile
“Universidad Católica de Valparaiso”

1.1 DOCENTES

Nombre	Área de Investigación	Grado
Dra. Mónica María Zambrano Ortíz	Ecología de zonas Costeras	D.O.T.C.
Dr. Fernando José Parra V.		D.O.T.C.
Msc. Alfredo Jaramillo Vélez	Oceanografía	D.O.T.C.
Msc. Juan Diego Correa R.	Ecología de Zonas Costeras	D.O.T.C.
Dra. Jenny Leal Flórez	Ecología de zonas Costeras	(planta)
Dra. Paula Urán Carmona	Coordinadora Docencia e Investigación, Coordinadora Relaciones Internacionales	D.O.T.C
Dra. Paula Quiceno Cuartas	Coordinadora Pregrados	D.O.T.C
Adriana Bermúdez Cardona	Coordinadora área turismo	Cátedra

1.2 INVESTIGACIÓN

RECURSOS INVESTIGACIÓN 2014

Concepto	Valor	Valor	Valor
Recursos propios	347'781.096	909'742.619 de los cuales 321'132.307 (CODI)	1.257'522.715








Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto
4.831'934.639	2.047'847.910	6.879'782.549	

S.G. REGALÍAS

		 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN No 4600000983 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Y LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA NIT 890.980.040-8		
PARTES ASOCIADAS	Departamento de Antioquia - Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural y la Universidad de Antioquia	
OBJETO	AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL SECTOR ACUICOLA Y PESQUERA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN, GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.	
VALOR DEL CONVENIO	SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS COLOMBIANOS M/L. (\$6.349.132.549)	
VALOR. Aporte Departamento de Antioquia-Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural	CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/L (4.369.364.639) , provenientes de los recursos asignados al Departamento de Antioquia para las vigencias 2012 - 2015 a través del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación, del Sistema General de Regalías.	
OTROS APORTES	LA UNIVERSIDAD se compromete a aportar en especie un valor de MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS COLOMBIANOS M/L), \$ (1.979.767.910) .	

1. Evaluación de la productividad ecológica y pesquera de caladeros en el Golfo de Urabá. Jenny Leal, Alexander Taborda, Juan F. Blanco. GISMAC, ELICE
2. Valoración funcional del mangle (*Rhizophora mangle*) en el delta del río Atrato como fuente de materia orgánica para el soporte de la pesca en el golfo de Urabá. Alexander Taborda, Jenny Leal, Juan F. Blanco. GISMAC, ELICE
3. Caracterización del perfil de ácidos grasos de algunos recursos pesqueros, de la zona Delta del río Atrato, Golfo de Urabá, Caribe Colombiano. Beatriz López, Claudia Velásquez. Nutrición y Alimentación Humana.
4. Contenido de metales pesados en algunos recursos pesqueros del delta del río Atrato (Golfo de Urabá: Caribe colombiano). Claudia Ramírez, Claudia Velásquez. Nutrición y Alimentación Humana.
5. Sistemas de producción de biomasa microalgal para su aplicación en piscicultura en el Urabá Antioqueño. Fase I. Alejandro Acosta, Richard Zapata, Jaime Uribe. Biotransformación, Microbiol. Veterinaria, Seccional Urabá.
6. Crecimiento experimental de la cobia (*Rachycentron canadum*) y su socialización a las comunidades locales en el Golfo de Urabá, Caribe colombiano. Alexander Taborda. ELICE
7. Fortalecimiento social a mujeres cabeza de hogar en la comunidad de Bocas del Atrato dentro del marco del cultivo de peces como estrategia para reducir los problemas de hambre en el Darién Colombiano. Alexander Taborda. ELICE.



Investigación para el *Fortalecimiento de la actividad pesquera en la cuenca del río Atrato.*

Acta de sexta reunión del Comité técnico.

Objeto: *Analizar la destinación de recursos para realizar los procedimientos asociados con la consulta previa.*

Fecha: 28 de mayo de 2014
Hora: 7:30-8:00
Lugar: Gobernación de Antioquia (Sede Alpujarra).



Señores
ÓRGANO COLEGIADO DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN DEL FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS- OCAD.
Carrera 15 N° 37 – 59
Colciencias
Bogotá D.C.

Asunto: Certificado de Participación Programa/Proyecto susceptible de ser financiado con recursos del Fondo de CTeI-SGR.

En mi calidad de representante legal de la Universidad de Antioquia, NIT No. 890.980.040-8, de manera atenta informo que tenemos interés en participar en el Proyecto denominado "Investigación aplicada sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos como base para la gestión del territorio en el Urabá antioqueño", cuya duración será de 15 meses y su valor total de MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS COLOMBIANOS MONEDA CORRIENTE (\$1.737.750.000), el cual será presentado ante el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías por parte de La Gobernación de Antioquia.

En dicho proyecto participamos con recursos de contrapartida en especie por un valor de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS COLOMBIANOS MONEDA CORRIENTE (\$237.750.000) representados en asesoría, usos de espacios de trabajo, equipos, información y bases de datos, know how y apoyo logístico, los cuales son recursos aportes en bienes y servicios, en correspondencia con el presupuesto y con el flujo de caja.

Conocemos el contenido del proyecto formulado y en caso de ser aprobado por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión del Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías, nos comprometemos a desarrollar las actividades descritas bajo nuestra responsabilidad, según lo previsto en el proyecto.

Atentamente,

severo Ibabe C

1.3 EXTENSIÓN REGIONES

1. Construcción de huertas agro familiares como estrategia para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional de la mujer campesina en el corregimiento El Concilio, municipio. Salgar. Proponente Tito Machado.
2. Programa de monitoreo costero en las playas urbanas intervenidas con obras de protección costera y en el volcán de los lodos del municipio de Arboletes, Antioquia. Proponente Alejandra López.
3. Cartilla de buenas prácticas ambientales para prestadores turísticos del occidente antioqueño. Proponente Adriana Bermúdez.



1.3 BUPPE

1. Capacitación a educadores del área de sociales, vigías del patrimonio y guías de turismo sobre la interpretación del patrimonio cultural y natural de 6 municipios del Valle de Aburrá.
2. Formación para el manejo integral del agua en al personal técnico y administrativo de los acueductos veredales en los municipios de El Peñol y Guatapé.

CONSULTORÍAS

- Cinturón Verde
- Comuna 6
- Coralina

EDUCACIÓN CONTINUA-EVENTOS

- IPSE
- Convenio CCO (Diplomado Oceanopolítica)
- Acta compromiso diplomado investigación (suroeste)

CICLO DE CONFERENCIAS

- Proyectos Educación Ambiental Universitarios - Fac. Educación.
- Ética Ambiental -Instituto de Filosofía.
- Psicología Ambiental- Departamento de Psicología.
(asistentes: 90 personas)

PROYECTOS VIGENTES

RAZÓN SOCIAL	No. Convenio / Contrato	VALOR TOTAL	INICIO	FINAL
ANGLOGOLD ASHANTI COLOMBIA S.A	055-12	2.337.904.715	03/10/2012	03/10/2015



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt	13-12-067-077PS	130.000.000	29/05/2013	29/07/2015
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negros y Nare -CORNARE-	480-2013	400.000.000	17/02/2014	16/10/2015
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negros y Nare -CORNARE-	094-2014	35.976.616	Sin Definir	Sin Definir
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negros y Nare -CORNARE-	142-2014	135.806.000	20/10/2014	20/06/2015
Universidad Nacional de Colombia	ODS No. 109	32.500.000	20/11/2014	05/01/2015
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negros y Nare -CORNARE-	186-2014	116.301.625	Sin definir	Sin definir



Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negros y Nare -CORNARE-	194-2014	103.568.000	Sin definir	Sin definir
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negros y Nare -CORNARE-	224-2014	833.255.603	Sin definir	Sin definir
Gobernación de Antioquia -Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	Convenio 460000983 de 2013	6.349.132.549	12/11/2013	11/11/2016
Gobernación de Antioquia -Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	Convenio 4600001131	530.650.000	18/11/2013	18/11/2015
Municipio de Medellín - Secretaría de Medio Ambiente	4600051228 de 2013 (QF19578)	393.000.000	29/11/2013	Por definir esta en suspensión
Extensión		15.998.000	12/03/2014	12/03/2015
Extensión		23.430.000	15/10/2014	08/09/2015
Extensión		18.500.000	26/01/2015	30/11/2015
Extensión		27.947.500	12/01/2015	18/01/2016



Corpourabá	8848C-053-2014	78.993.532	31/10/2014	30/05/2015
Docencia		30.467.969		
Docencia		17.026.282		
Docencia		34.038.117		
Docencia		8.908.059		
Corantioquia	1031-2013	48.347.403	Terminado liquidación	en proceso de
Municipio de Medellín - Secretaria de Medio Ambiente	4600050310 - 2013	39.176.354	Terminado liquidación	en proceso de
IPSE	017-2014	51.554.355	Terminado liquidación	en proceso de
CORALINA	CI 018 de 2013	15.111.891	Terminado liquidación	en proceso de
	TOTAL	11.807.594.570		



1.4 ESTADOS FINANCIEROS

ESTADO DE CUENTAS CAA

ESTADO DE RESULTADOS A DICIEMBRE 2014

INGRESOS	4.748.016.454
GASTOS	<u>3.819.019.661</u>
DISPONIBLES	928.996.793

INGRESOS 2014

22902401 (7142)	126.229.391
22902301 (8842)	1.354.366.386
22902402 (8843)	515.573.326
22902404 (8845)	933.128.888
22902302 (8848)	1.818.718.463
TOTAL	4.748.016.454



GASTOS 2014

22902401 (7142)	194.284.438
22902301 (8842)	1.386.545.640
22902402 (8843)	703.887.645
22902404 (8845)	375.856.388
22902302 (8848)	1.158.445.550
TOTAL	3.819.019.661

FACTURACIÓN PENDIENTE DE PAGO 2014

FACTURACIÓN 2014

22902301(Anglo)	17.575.063
-----------------	------------

ESTADO DE RESULTADOS ADMON CAA 2014

INGRESOS	309.378.924
GASTOS	
Honorarios	87.967.564
Salarios	36.580.352
Viáticos	9.841.400
Tiquetes	8.822.568
Arriendo	7.338.962
Servicios	6.552.353



Compra Equipos	4.736.124
Materiales	4.557.053
Transporte	3.443.284
Apoyos otras dependencias	2.933.840
TOTAL GASTOS	172.773.500
EXCEDENTES	136.605.424

PROYECCIÓN ADMON CAA 2015-1

Honorarios	27.300.000
Salarios	65.725.566
Viáticos	4.900.000
Tiquetes	4.400.000
Arriendo	3.813.400
Servicios	3.300.000
Compra Equipos	2.400.000
Materiales	2.300.000
Transporte	1.700.000
Apoyos otras dependencias	1.500.000
TOTAL GASTOS	117.338.966

Recursos disponibles para 2015 \$136. 605.424, producto de los excedentes de liquidación de proyectos



LIQUIDACIONES PROYECTOS

- En el 2014 se liquidaron tres proyectos a los cuales se les aplicó la Resolución de Consejo 012 del 26 de febrero de 2014.
- Esta es la primera distribución que se hizo en el mes de abril de 2014.

Gastos funcionamiento	134.830.314
Pregrados	11.235.860
Posgrados	11.235.860
Gestión de la calidad	11.235.860
Grupo GDS	6.741.516
Grupo GISMAC	6.741.516
Grupo GEOC	6.741.516
Oficina San Ignacio	11.235.860
Comunicaciones	11.235.860
Fondo Patrimonial	13.483.031

LIQUIDACIONES PROYECTOS 2015

Gastos funcionamiento	60%	48.911.056
Pregrados	5%	4.075.921
Posgrados	5%	4.075.921
Gestión de la calidad	5%	4.075.921
Grupo GDS	3%	2.445.553
Grupo GISMAC	3%	2.445.553
Grupo GEOC	3%	2.445.553
Oficina San Ignacio	5%	4.075.921
Comunicaciones	5%	4.075.921
Fondo Patrimonial	6%	4.891.106
TOTAL		81.518.427



4. Informe de la Coordinadora de Investigación y docencia

4.1 Investigación

Proyectos que presentan novedad

Proyecto de Investigación	Investigador Principal	Solicitud
Monitoreo genotóxico y epigenético de material particulado en seis sitios del Valle de Aburrá - Antioquia	Francisco Molina	Cambio de rubro Monto: \$4.500.000 Pasa del rubro: Pasantía de estudiante A rubro: Apoyo para pago de la matrícula 2015-1. Prorroga por 6 meses
Los corregimientos de Medellín frente a las externalidades urbanas. Un estudio a través de metodologías participativas	Carlos Javier Egio	Cumple compromisos adquiridos "Publicación" Solicita firma y cierre Acta de Finalización

El Consejo Directivo **aprueba**.

4.2 Docencia Posgrados

Doctorado en Ciencias del Mar

- **Solicitud aprobación jurados tesis doctoral**

El estudiante Alex Fernando Rúa Cardona, hizo entrega de su documento de tesis doctoral para proceder a la evaluación por jurados. Se han seleccionado tres jurados, quienes están dispuestos a hacer la evaluación, siguiendo las indicaciones del reglamento de Posgrados de la Universidad y del Documento Maestro del Programa, así:



- Un jurado de la Universidad de Antioquia: Profesor Carlos Alberto Palacio Tobón, Facultad de Ingeniería
- Un jurado externo nacional: Profesora Gladys Rocío Bernal, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Facultad de Minas
- Un jurado externo internacional: Profesor Javier Alcantara-Carrio, Instituto Oceanográfico de la Universidad de Sao Paulo, Brasil.

Título de la tesis:

Geochemical reconstruction of late Holocene sediments from the Gulf of Urabá, Caribbean Margin of Colombia

- **Solicitud aprobación jurados y fechas examen de calificación**

El estudiante Mauricio Rafael Bechara Escudero, presentará este semestre su examen de calificación. Para ello es preciso elegir tres jurados, de los cuales por lo menos uno de ellos debe ser externo. Esta selección debe hacerse con el acompañamiento del Comité Tutorial, por lo cual no se han contactado aun a los posibles jurados externos, pero dado que debe tenerse la selección a más tardar a mediados de marzo, se solicita aprobación de una amplia lista. En caso de que sea necesario buscar por fuera de ella se haría una consulta virtual.

Título preliminar de la tesis: Estructura y composición de la comunidad de moluscos (bivalvos y gasterópodos) y crustáceos (braquiuros) asociados a especies de mangle y sus gradientes de densidad en la costa pacífica montañosa del departamento del Chocó, Colombia

Director de tesis: Mario Londoño Mesa; Codirector: Juan Felipe Blanco Libreros

Posibles jurados externos del examen de calificación:

Jaime Cantera, Alan Giraldo, Edgardo Londoño-Cruz, de la Universidad del Valle

Gustavo Castellanos, de WWF

Jaime Polanía, Nestor Campos, de UNal de Colombia

Ernesto Mancera, de UNal Bogotá

Posibles jurados internos: Paula Andrea Quiceno, Jenny Leal Flórez, CAA

Las fechas propuestas para los eventos del examen de calificación son:

- Entrega de temas guía al estudiante: hasta el 6 de abril de 2015
- Entrega de la propuesta e informe de avance escrito por parte del estudiante a la Coordinación del Programa para envío a los Jurados: hasta el 4 de mayo de 2015.
- Sustentación oral y examen: Entre el 4 y el 12 de junio de 2015, de 10:00 a.m. a 12:00 m.



Tipo de encuentro para la sustentación: presencial y videoconferencia (para jurados no residenciados en Medellín).

El Consejo Directivo **aprueba**.

5. Informe de la Coordinadora Programas de Pregrado

1. Se solicita aprobación del Consejo Directivo para exonerar del plan de estudios de Oceanografía todos los prerrequisitos de Hidroclimatología solo por el semestre 2015-1 a los siguientes estudiantes:

- Cindy Cecilia Casarrubia CC. 1128472646
- Luis Alfredo Linares CC. 1123304997

El Consejo Directivo **aprueba**.

6. Informe de la Coordinadora de Extensión

Proyectos Consultoría

AÑO 2014

PRIVADOS	2	\$2,480
PUBLICOS	7	\$3,343
UDEA	8	\$69



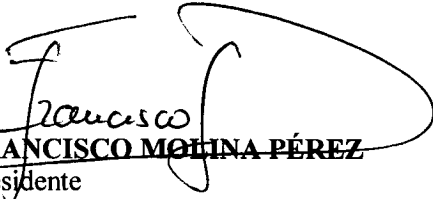
AÑO 2015

PRIVADOS	0	\$0
PUBLICOS	4	\$1,087
UDEA	5	\$61

7. Varios

- El departamento de Talento Humano hace la presentación de manera informativa a los procesos y servicios que prestan.
- La profesora Yolanda Lucía propone un encuentro para los integrantes de la Red de Formación Ambiental para analizar el componente ambiental y su responsabilidad en la universidad. Para la próxima sesión se tratará el enfoque más apropiado.
- Para las contrataciones de cátedra se solicita la autorización de incremento y excepción de posgrado. Ver anexo

Siendo las 16:05 horas se da por terminada la reunión.


FRANCISCO MOLINA PÉREZ
Presidente


JAIRO LEÓN ZAPATA MARTÍNEZ
Secretario