

UNIVERSIDAD DEL QUINDIO  
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS  
CONSEJO CURRICULAR PROGRAMA DE BIOLOGÍA

ACTA No. 09

FECHA: 19 de abril de 2016

HORA: 8:00 AM

LUGAR: AUDITORIO JARDÍN BOTÁNICO

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del Quórum
2. Aprobación Acta Anterior
3. Trabajos de Grado
4. Informes y Correspondencia
5. Propositiones y Varios

1. VERIFICACIÓN DEL QUORUM

German Darío Gómez Marín – Director Programa De Biología  
Nelsy Loango Chamorro – Docente De Planta-  
Víctor Hugo García Merchán- Docente De Planta- Asesor Proyección Social  
Camilo Echeverry - Representante Suple de los Estudiantes  
Jenny Carolina Valencia – Docente Catedrática  
Asesor de Investigación del Programa  
Fernando Vargas Salinas – Docente De Planta

**AUSENTES:** Johan Carvajal – Representante De Los Egresados  
María Del Pilar Sepúlveda – Docente De Planta  
Andrés Felipe Orozco Cardona – Docente Catedrático

**INVITADOS:** No hay

## 2. APROBACIÓN ACTA ANTERIOR

Se lee Acta No. 08 del 12 de abril de 2016, se corrige y se aprueba.

## 3. TRABAJOS DE GRADO

### Trabajo de grado I

Se lee formato de calificación por el docente Hugo Mantilla, dando el aval del anteproyecto titulado: **ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO, ENDEMISMO FILOGENÉTICO Y PERSPECTIVAS DE CONSERVACIÓN EN RANAS ARLEQUINES ENDÉMICAS A LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA, COLOMBIA**, de parte de la estudiante Natalia Rivera Rincón. Se aprueba.

Se lee correo del profesor Andrés Felipe Orozco, informando que la estudiante Manuela Toro Soto, realizó las correcciones de su anteproyecto titulado: **ESTRUCTURA POBLACIONAL DEL GEN KRAS EN EL DESARROLLO DEL CÁNCER COLORRECTAL EN EL QUINDÍO**. Se aprueba.

Se lee carta de las estudiantes Anggy Arias Guevara y Estefanía Torres, con el visto bueno de su director Álvaro Botero Botero, entregando su anteproyecto titulado: **Riqueza, diversidad y uso de hábitat de mamíferos no voladores de un paisaje fragmentado en zona baja del río Roble, área aledaña a la RN La Montaña del Ocaso**, para ser sometido a evaluación y ser posteriormente aprobado. Se propone y aprueba enviarlo al profesor Hugo Mantilla Meluk.

Se lee carta de las estudiantes Ana María Herrera y Sandra Liliana Monroy, con el visto bueno de su director Hugo Mantilla Meluk, entregando el anteproyecto titulado: **Efecto de la competencia sobre el desplazamiento de nicho en dos especies simpátricas de murciélagos nectarívoros de alta montaña (*Anoura peruana* y *Anoura carishina*)**, para ser sometido a evaluación y posteriormente para aprobación, sugieren como evaluador a la Dra. María Alejandra Camacho de la Universidad Católica del Ecuador. Se aprueba.

Se lee carta de la estudiante Natalia Belduque con el visto bueno de su director Javier Méndez Narváez, entregando el anteproyecto titulado: **RANGO DE TOLERANCIA TÉRMICA DE ANUROS EN ESTADO LARVAL, DE LA FAMILIA Leptodactylidae CON HÁBITOS DE ANIDACIÓN ACUÁTICO, SEMI-TERRESTRE Y TERRESTRE, EN LOS LLANOS ORIENTALES DE COLOMBIA**, para ser sometido a evaluación. Se aprueba enviarlo al Dr. Fernando Vargas Salinas.



Se lee carta del estudiante Camilo Ernesto Echeverri, con el visto bueno de su director Armando Ortega, entregando el anteproyecto titulado: **Diferenciación de cinco poblaciones de *Gasteropelecus maculatus* (Teleostei: Gasteropelecidae) a partir de individuos depositados en colecciones biológicas**, para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluadores a Gian Carlo Sánchez y Luis José García. Se aprueba enviarlo a Gian Carlo.

Se lee carta de los estudiantes Geraldine Serrano y Brayan Arbey Ardila, con el visto bueno de su directora Rocío Stella Suárez, entregando en anteproyecto titulado: **Efecto de la práctica cultural poda de inflorescencia en la producción de *Aloe barbadensis* (Mill, 1768) en el municipio de Calarcá, Departamento del Quindío**, para ser sometido a evaluación. Se aprueba enviarlo a la Magíster Lina María Arbeláez.

Se lee carta de la estudiante Camila Peña Vergara, con el visto bueno de su director Eduardo Flórez Daza, entregando su anteproyecto titulado: **ARAÑAS (ARACHNIDA: ARANEAE) ASOCIADOS A BROMELIAS DEL GÉNERO *Tillandsia* L. EN LA GRANJA BENGALA, FILANDIA, QUINDÍO-COLOMBIA**, para ser sometido a evaluación. Se aprueba enviarlo al docente Leonardo Delgado.

Se lee carta de la estudiante Natalia Torres con el visto bueno de su director Dr. Hugo Mantilla, entregando el anteproyecto titulado: **DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA DE DOS ESPECIES DE MAMÍFEROS COMUNES, EL GUATÍN *Dasyprocta punctata* (RODENTIA: DASYPROCTIDAE) Y EL PEREZOSO DE DOS DEDOS *Choloepus hoffmanni* (PILOSA: MEGALONICHYDAE), PARA EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO**, para ser evaluado. Se aprueba el jurado sugerido al docente Julio Chacón Pacheco de la Universidad de Córdoba.

Se lee carta del estudiante Juan Camilo Arenas, con el visto bueno de su director Diego Mauricio Moncada, entregando el anteproyecto titulado: **Descripción e Identificación *in silico* de proteínas adhesinas de *Eimeria tenella*, *Hammondia hammondi* y *Sarcocystis neurona* utilizando ApiPredictor UniQE V2.0**. Para ser sometido a evaluación. Sugieren a la Magíster Diana Carolina Henao. Se aprueba.

Se lee carta de la estudiante Laura Elizabeth Guerrero, con el visto bueno de su directora María del Pilar Sepúlveda, entregando el anteproyecto titulado: **Morfometría floral, oferta calórica y avifauna asociada a *Heliconia mutisiana* (Cuatrec) (Heliconiaceae) en la vertiente occidental de la cordillera central de Colombia**. Para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluadora a la Magíster Claudia Isabel Rodríguez. Se aprueba.



Se lee carta de las estudiantes Aura Liseth Meza y Diana Carolina Vanegas con el visto bueno de su director Hugo Mantilla Meluk, entregando el anteproyecto titulado: **EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA TRÓFICA DE COMUNIDADES DE QUIROPTEROS ASOCIADAS AL BOSQUE SECO TROPICAL EN TRES ÁREAS DEL CARIBE COLOMBIANO**, para ser sometido a evaluación. Se aprueba enviarlo al docente Álvaro Botero.

Se lee carta de la estudiante Alejandra Acosta Espinel, con el visto bueno de su director Alejandro Hernández de los Ríos, entregando el anteproyecto titulado: **Fosforilación de STAT 3/6 en PBMCs humanos por la proteína ROP 16 de *Toxoplasma gondii***. Para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluador al docente Diego Alejandro Molina del Programa de Química. Se aprueba.

Se lee carta de la estudiante Andrea Osorio Alvis, con el visto bueno de su directora Alba Lucía Duque, entregando el anteproyecto titulado: **Caracterización de la vinaza para su aplicación como potencializador en el cultivo de Caña de Azúcar, *S. officinarum* (Gramineae)**. Para ser sometido a evaluación y posteriormente para aprobación, sugieren como evaluadora a la docente Clara María Mejía del Programa de Química. Se aprueba.

Se lee carta de la estudiante Laura Katherin Chaparro Díaz, con el visto bueno de su director Rodrigo Iván Romero entregando el anteproyecto titulado: **ENTOMOFAUNA ASOCIADA A CULTIVOS DE *Mecadamia intergrifolia* Maiden et Betche EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ, QUINDÍO**, para ser sometido a evaluación. El consejo propone enviarlo a la docente Andrea Lorena García. Se aprueba.

Se lee carta del docente Albert Ospina Duque, informando y dando el aval, del anteproyecto titulado: **La dieta del búho de anteojos (*Pulsatrix perspicillata*) en Ciudad Bolívar, Antioquia, Colombia**, de la estudiante Diana Marcela Sánchez, el cual ya se encuentra corregido. Se aprueba.

#### Trabajo de Grado II:

Se lee carta de la estudiante Jessica Mayorga Guzmán, con el visto bueno de su director Andrés Link Ospina, entregando su trabajo de grado titulado: **DESARROLLO DEL COMPORTAMIENTO SOCIAL EN LAS CRÍAS DEL MONO ARAÑA CAFÉ (*Ateles hybridus*) EN SAN JUAN DE CARARE, MUNICIPIO CIMITARRA, SANTANDER, COLOMBIA**, para ser sometido a evaluación y posteriormente ser aprobado. Sugieren como jurados a Germán Ruíz y Carolina Gómez-Posada. Se aprueba teniendo en cuenta que en caso que la Magíster Carolina Gómez no pueda, se le enviará al docente Fernando Vargas Salinas.



Se lee carta del estudiante Emmanuel Puerta Gil, con el visto bueno de su director Néstor Roncancio- Duque y co- director Álvaro Botero, entregando su trabajo de grado titulado: **DENSIDAD POBLACIONAL DE TITI GRIS (*Saguinus leucopus*) EN TRES FRAGMENTOS DE BOSQUE DEL ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS, COLOMBIA**, para ser sometido a evaluación y posteriormente ser aprobado, sugieren como evaluadores a: Docente Hugo Mantilla Meluk y Alejandro Lopera. Se aprueba.

Se lee carta de las estudiantes María Camila Basto y Andrea Jhulyana López, con el visto bueno de su director Fernando Vargas Salinas, entregando su trabajo de grado titulado: **ASPECTOS POBLACIONALES Y ECOLOGÍA REPRODUCTIVA DE LA RANA DE CRISTAL *Espadarana prosoblepon* (ANURA: CENTROLENIDAE) EN UN BOSQUE URBANO DE LA CORDILLERA CENTRAL DE COLOMBIA**, para ser sometido a evaluación y posteriormente a aprobación. Sugieren como evaluadores a: Paul David Alfonso Gutiérrez y al profesor Hugo Mantilla. El consejo avala cambial al docente Hugo Mantilla, por la docente Andrea Lorena García.

Se lee carta de los estudiantes Sebastián Guerrero y Yemay Toro, con el visto bueno de su directora Carolina Montealegre y co- director Fernando Vargas Salinas, entregando su trabajo de grado titulado: **PATRONES DE DISTRIBUCION Y DIVERSIDAD DE AVES ANIDANTES EN CAVIDADES PRESENTES EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS DE BARBAS-BREMEN, DEPARTAMENTO DEL QUINDIO, ANDES CENTRALES DE COLOMBIA**, sugieren como evaluadores a: Albert Ospina Duque y Paulo Pulgarín Restrepo. Se aprueba.

Se lee carta de las estudiante Laura Ximena Cabrera y Lina Marcela Robayo con el visto bueno de su director Fernando Vargas Salinas, entregando el trabajo de grado titulado: **TAMAÑO CORPORAL Y DURACIÓN DE CADÁVERES DE SERPIENTES EN CARRETERAS: ¿QUE TANTO AFECTAN LA ESTIMACIÓN DE TASAS DE ATROPELLO A NIVEL DE COLOMBIA?**, para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluadores a José Aníbal González y Manuel Hernando Bernal. Se aprueba.

Se lee carta de la estudiante Natalia Rendón Londoño, con el visto bueno de su directora Consuelo Bonfil y co- director Andrés Felipe Orozco, entregando el trabajo de grado titulado: **ANATOMÍA FOLIAR DE PLÁNTULAS DE OCHO ESPECIES DE *Bursera* JACQ. EX L. (BURSERACEAE) Y SU RESPUESTA AL ESTRÉS HÍDRICO**, para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluadores a la docente Rocío Stella Suárez y el director German Darío Gómez Marín. Se aprueba.



Se lee carta del estudiante Santiago Casas Cardona con el visto bueno de su director Fernando Vargas Salinas, entregando el trabajo de grado titulado: **Rojo y amarillo en la rana rubí (*Andinobates bombetes*): ¿Coloración igualmente efectiva como señal aposemática?**, para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluadores al Dr. Hugo Mantilla y Víctor Hugo García.

Se lee carta de la estudiante María Lorena Carmona, con el visto bueno de su director Mateo Murillo León, entregando su trabajo de grado titulado: **EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE TgROP18 de *Toxoplasma gondii***, para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluadores a Jhon Alejandro Acosta y Edwin David Morales. Se aprueba.

Se lee carta de la estudiante Tatiana Velásquez Roa, con el visto bueno de su director Hugo Mantilla, entregando su trabajo de grado titulado: **CONSERVATISMO DE NICHO, DISTRIBUCIÓN POTENCIAL Y BIOGEOGRAFÍA DE LOS DELFINES ROSADOS (CETARTIODACTYLA: INIIDAE)**, para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluadores a Alex Mauricio Jiménez y Álvaro Botero. Se aprueba.

Se lee carta del estudiante Héctor Jaime Salazar, con el visto bueno de su directora Aura Inés Urrea, entregando su trabajo de grado titulado: **ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD GENÉTICA DE PLANTAS DE CACAO (*Theobroma cacao* L.) PROPAGADAS POR EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA Y POR MÉTODOS TRADICIONALES MEDIANTE MARCADORES MOLECULARES TIPO MICROSATÉLITES (SSR)**, para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluadores a: Nhora Cecilia Castillo, Claudia Viviana Granobles y Harold Suárez. El consejo por unanimidad, aprueba que sean Claudia Granobles y Nhora Cecilia Rodríguez.

Se lee carta de la estudiante Stefanny Caroline Guevara con el visto bueno de su director Fernando Vargas Salinas, entregando su trabajo de grado titulado: **ASPECTOS POBLACIONALES E HISTORIA NATURAL DE LA RANA DE CRISTAL DE PUNTOS ROJOS *Nymphargus grandisonae* (COCHRAN & GOIN 1970) EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO, COLOMBIA**, para ser sometido a evaluación. Proponen como evaluadores a Luis Alberto Rueda y Marco Rada de la Universidad Católica- Brasil. Se aprueba.

Se lee carta de la estudiante Yennifer Ramos, con el visto bueno de su director Larri Álvarez, entregando su trabajo de grado titulado: **ATLAS PALINOLÓGICO DE LAS ESPECIES DE LA SUBTRIBU COLUMNNEINAE (GESNERIACEAE Rich. & Juss.) PRESENTES EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO, COLOMBIA**, para ser sometido a evolución. Sugieren como evaluadores a Daniela Piraquive Bermúdez y Germán Darío Gómez Marín. Se aprueba.



Se lee carta del estudiante Andrés Felipe Ríos, con el visto bueno de su director Alejandro Villarreal, entregando su trabajo de grado titulado: **EVALUACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE LOS ORDENES EPHEMEROPTERA, PLECOPTERA Y TRICHOPTERA EN LA QUEBRADA QUEBRADANEGRA Y RÍO SAN JUAN DE LOS MUNICIPIOS DE CALARCÁ Y GÉNOVA EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO**, para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluadores a Diana María Méndez y Sebastián Villada Bedoya. Se aprueba.

Se lee carta de las estudiantes Melissa Ramírez Zuluaga y Marilyn Liseth Velásquez, con el visto bueno de su director Fernando Vargas Salinas, entregando el trabajo de grado titulado: **EFFECTOS DE CARRETERA EN EL MOVIMIENTO DE PEQUEÑOS MAMÍFEROS EN LOS CORREDORES BIOLÓGICOS DE BARBAS BREMEN-FILANDIA, QUINDÍO**. Para ser sometido a evaluación. Sugieren como evaluadores a Vladimir Rojas Días y José Aníbal González. Se aprueba.

Se lee carta de la estudiante Laura Melissa Flórez, con el visto bueno de su director Albert Ospina, informando las modificaciones realizadas de su anteproyecto, de acuerdo a las sugerencias de la Dra. Laura Agudelo (anexo 1). Se aprueba.

Se lee carta del estudiante Juan David Carvajal, entregando su trabajo de grado titulado: ***Stream noise, hábitat filtering, and the phenotypic and phylogenetic structure of Neotropical anuran assemblages***. Se aprueba programar la sustentación y se nombran como jurados a la docente Jenny Carvajal y el director Germán Darío Gómez Marín.

#### 4. INFORMES Y CORRESPONDENCIA

Se lee carta de las estudiantes Francy Elena Sánchez y Diana Paola Gaviria, con el visto bueno del director Alejandro Villarreal, solicitando plazo de entrega del anteproyecto, hasta el 22 de abril de 2016. Se aprueba.

Se lee carta del docente Fernando Vargas Salinas, solicitando apoyo económico para asistir al IV Simposio Regional de Biología que se realizará en Santa Rosa de Cabal los días 4 y 6 de mayo de 2016. Se aprueba \$300.000

Se lee carta del docente Andrés Felipe Orozco, solicitando apoyo económico para asistir a la Asamblea anual de la Asociación Colombiana de Herbarios, en la ciudad de Cartagena los días 26 y 27 de mayo de 2016. Se aprueba \$400.000.

## 5. PROPOSICIONES Y VARIOS

Se propone llevar a cabo la idea de realizar tutores para los estudiantes y reforzarlos dentro de la parte académica.

La docente Nelsy Loangorecuerda, no olvidar las tareas pendientes:

- Profesores: Víctor y Fernando: Elaboración del documento para la realización del diplomado en Estadística (Acta 1/16)
- Profesores: Víctor, Johan y Felipe: Elaboración del documento para la realización del diplomado de pre- biología, no se ha llegado a acuerdo por parte de los docentes.
- Profesor Felipe: Informe acerca del Encuentro de la Red de Museos.
- Asignación de tutores: El docente Victor Hugo García comenta que en la Universidad del Valle se realiza a partir del primer semestre académico, cada docente tiene asignado 10 estudiantes y que no está relacionada dentro de su carga docente. El docente realizará una propuesta de trabajo que presentará en la próxima reunión del consejo.

Se cierra la sesión a las 9:32 AM



GERMAN DARÍO GÓMEZ MARÍN  
Director



NELSY LOANGO CHAMORRO  
Secretaria Ah Doc