

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
DECANATURA

CONSEJO DE FACULTAD REFERENDUM

ACTA 018 – REFERENDUM

Pereira, 15 de junio de 2011

El Consejo de Facultad de Ciencias Ambientales convocado a referéndum, recomendó las siguientes solicitudes de disminución de docencia directa para el segundo semestre de 2011:

- SAMUEL OSPINA MARIN – TOTAL 26 HORAS
26 HORAS – ADMINISTRACION -ASESOR VICE-RECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSIÓN
- LEON FELIPE CUBILLOS QUINTERO – TOTAL 20 HORAS
20 HORAS- ADMINISTRACION -DIRECCIÓN ESCUELA DE POSGRADOS
- JORGE AUGUSTO MONTOYA ARANGO – TOTAL 26 HORAS
20 HORAS – DIRECCIÓN NODO REGIONAL DE PRODUCCION MAS LIMPIA
6 HORAS - INVESTIGACION 2-11-7 Second Generation Torrefied Pellets For Sustainable B
- JHON MARIO RODRIGUEZ PINEDA – TOTAL 26 HORAS
10 HORAS ADMINISTRACION DIRECTOR CIEBREG
16 HORAS INVESTIGACIÓN
2-11-10 Landscape Management In Highly Transformed Ecosystem 8 HORAS
2-11-5 Gestión Del Conocimiento: Uso, Manejo Y Monitoreo 8 HORAS
- JUAN CARLOS CAMARGO GARCIA - TOTAL 26 HORAS
26 HORAS –INVESTIGACION
2-11-7 Second Generation Torrefied Pellets For Sustainable B 10 HORAS
2-11-5 Gestión Del Conocimiento: Uso, Manejo Y Monitoreo De 8 HORAS
2-09-3 Tecnologia Para Definir La Madurez Del Cumulo De Guad 6 HORAS
2-10-8 Funciones Ecológicas Y Económicas De Sistemas Silvopa 2 HORAS
- CARLOS EDUARDO LOPEZ CASTAÑO – TOTAL 26 HORAS
20 HORAS ADMINISTRACION JEFATURA DEPARTAMENTO ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS
6 HORAS INVESTIGACIÓN
2-11-6 The Role Of The Middle Cauca River Valley, Colombia, 2 HORAS
2-11-3 Juventudes Rurales En El Eje Cafetero Colombiano: Co 2 HORAS
2-10-9 Cambios Ambientales En El Holoceno Temprano Y Medio E 2 HORAS
- ANDRES DUQUE NIVI A – TOTAL 15 HORAS
15 HORAS INVESTIGACION 2-08-6 Propagación In Vitro Y Evaluación Morfoagronómica
- LUIS GONZAGA GUTIERREZ LOPEZ - TOTAL 20 HORAS

20 HORAS ADMINISTRACION - JEFATURA DEPARTAMENTO CIENCIAS BASICAS

- MARTHA LEONOR MARULANDA ANGEL TOTAL 26 HORAS
INVESTIGACION
2-08-6 Propagación In Vitro Y Evaluación Morfoagronómica HORAS
2-08-10 Caracterización Morfológica, Patogénica Y Genética D HORAS
2-11-2 Identificación De Genes Involucrados En La Tolerancia HORAS

- ALEXANDER FEIJOO MARTINEZ TOTAL 20 HORAS
20 HORAS INVESTIGACION 2-11-3 Juventudes Rurales En El Eje Cafetero Colombiano

INFORMES DE DISMINUCIÓN DEL PRIMER SEMESTRE DE 2011, APROBADOS

Leon Felipe Cubillos Quintero	20 H/S
Luis Gonzaga Gutierrez Lopez	20 H/S
Carlos Eduardo Lopez Castaño	20 H/S
Jhon Mario Rodriguez Pineda	26 H/S
Jorge Augusto Montoya Arango	20 H/S
Samuel Guzman Lopez	20 H/S
Samuel Ospina Marín	26 H/S
Juan Carlos Camargo Garcia	26 H/S
Andrés Alberto Duque Nivia	26 H/S
Martha Leonor Marulanda Angel	26 H/S
Ana Patricia Quintana Ramirez	13 H/S
Alexander Feijoo Martinez	20 H/S

CUBILLOS QUINTERO LEÓN FELIPE

Estoy remitiendo un informe de actividades desarrolladas por el profesor León Felipe Cubillos adscrito al Departamento de Estudios Interdisciplinarios y Director de la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Ambientales. Se reseñan las actividades docentes y como investigador principal de un proyecto entregado de la convocatoria interna de la Universidad Tecnológica de Pereira.

1. Gestión de la Escuela de Posgrado de Ciencias Ambientales:

Se adelantaron distintas actividades priorizadas para la planeación académico administrativa de la Escuela de Posgrado durante el presente semestre.

I. Crear Modificar o suprimir programas: Durante el presente semestre se inició la primera cohorte en la Maestría en Ciencias Ambientales.

II. Establecimiento y Fomento de relaciones con otras entidades nacionales e internacionales que desarrollen programas similares. Se consolidaron las relaciones con de nuestra Escuela de Posgrados con ARIUSA (Alianza de Universidades Iberoamericanas comprometidas con la Sustentabilidad Ambiental), y particularmente con FLACAM (Foro Latinoamericano en Ciencias Ambientales), Red de Formación Ambiental para Colombia, a partir de una visita a su sede en La Plata, Argentina. Se continuaron los intercambios con el Instituto de Estudios Urbanos de la Universidad Nacional de Colombia, y en el ámbito regional y local con el Doctorado en Estudios Territoriales de la Universidad de Caldas y el Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Universidad Tecnológica de Pereira.

III Continuidad del Plan de Investigación y Extensión: En el marco del proyecto de colaboración entre la facultad de Ciencias Ambientales y la Corporación Autónoma Regional (CARDER), se ha definido un proyecto de vinculación del Grupo de Investigación de la Carder en Gestión Ambiental con los grupos de investigación de la Facultad, en procura de fortalecer nuestra escuela de formación en Ciencias Ambientales. Se tiene programado la realización de tres talleres interinstitucionales con productos comprometidos con un plan de trabajo conjunto, y una publicación de artículos propios de los grupos de investigación.

IV. Reuniones permanente de los Comités curriculares: Tanto la Maestría de Ecotecnología como la Especialización en Gestión Ambiental Local y la Maestría en Ciencias Ambientales contaron con un Plan de Actividades durante el presente semestre.

V. Continuidad del Foro permanente en Ciencias Ambientales: Se realizaron dos sesiones que permiten la construcción en la práctica de la escuela de formación ambiental para Colombia. Existe un Blog interactivo que permite mantener una información actualizada y permanente de los resultados obtenidos en el Foro.

VI. Continuidad de la participación con el Congreso Nacional en Ciencias Y Tecnologías Ambientales: En el Marco de la IV sesión del Congreso se realizaron dos actas con la junta Directiva del Congreso con el interés de divulgar en cada una de las sesiones el Doctorado de Ciencias Ambientales. Del mismo modo se vinculó a la Universidad Tecnológica de Pereira con la idea de la Constitución del Comité Independiente de Ciencias Ambientales a nivel Nacional en cabeza de la Doctora Margarita Merino y el Doctor Julio Carrizosa Umaña.

2. Impartición de Cursos Académicos.

Durante el primer semestre de 2010 tuve la oportunidad de coordinar dos cursos en el programa de pregrado en Administración Ambiental: Practica Ambiental III de IX Semestre y Gestión Cultural Ambiental, con la participación del Profesor Héctor Vazques en el primero y Carlos E. López respectivamente. Ambos cursos se llevaron a cabo sin sobresaltos.

Se entregó el Informe final del proyecto de convocatoria interna: Participación como Director del Proyecto: Plan de Mejoramiento Integral para el Corregimiento de Esperanza Galicia en el Marco del Plan Parcial del Parque tematico de Fauna y Flora.

Deseamos destacar todo el acompañamiento recibido por nuestras dos asistentes administrativas como por la contribución de la monitora académica de nuestra escuela de posgrado. Además el apoyo recibido por los docentes y por el Decano de nuestra facultad.

Esta información se basa en los informes del Profesor Cubillos, quien para el día de entrega de este documento ha tenido una calamidad doméstica.

Atentamente

CARLOS E. LÓPEZ

Director Departamento de Estudios Interdisciplinarios
Facultad de Ciencias Ambientales.

GUTIERREZ LOPEZ LUIS GONZAGA

Asunto: Informe de Disminución de Docencia Directa Primer Semestre de 2011

Me permito presentar informe de Disminución de Docencia Directa correspondiente al Primer Semestre del año 2011.

Mi Disminución de Docencia Directa consistió en 20 horas para atender el Departamento de Ciencias Básicas Ambientales

Las siguientes son las actividades que realicé a lo largo del primer semestre del 2011 en calidad de Jefe del **Departamento de Ciencias Básicas Ambientales:**

Al principio del semestre (Enero) se atendió todo lo concerniente a la contratación de profesores transitorios de tiempo completo y medio tiempo y catedráticos.

Participé a lo largo del semestre en la mayoría de las reuniones de los Comités Curriculares del pregrado en Administración del Medio Ambiente y del Consejo de Facultad, así como a los Comités Curriculares de las maestrías en Biología Vegetal, Ecotecnología y del doctorado en Ciencias Ambientales. Con respecto a éste último comité solicité a la Escuela de Posgrados de la Facultad de Ciencias Ambientales, mi reemplazo por el doctor Andrés Duque, quien era el representante del grupo de Biodiversidad y Biotecnología antes de su sabático.

A lo largo del semestre participé activamente de las reuniones sobre reacreditación del programa de Administración del Medio Ambiente, coordinado por la decanatura y la Oficina de Planeación. Concretamente colaboré con la revisión y ajuste del Factor 3 correspondiente a profesores.

Durante el semestre formé parte del Comité Técnico del Laboratorio de Química Ambiental, conformado además por el profesor Diego Paredes Cuervo (coordinador del grupo de investigación en Agua y Saneamiento), la química Lina María García y la profesional Clara Inés Arango (jefe del laboratorio). A principios del año (febrero) se recibió la acreditación por parte del IDEAM de este laboratorio.

Durante una ocasión a lo largo del semestre ocupé como encargado la Decanatura de la Facultad de Ciencias Ambientales.

Dos veces durante el semestre (Febrero y Junio) se realizaron reuniones de la sala de profesores del departamento con el fin de realizar programación académica.

Conjuntamente con representantes de la Universidades de Caldas y Quindío se viene avanzando en la propuesta de creación del doctorado en Biología, que sería una propuesta con un esquema similar de la maestría en Biología Vegetal.

Informe Maestría en Biología Vegetal.

El viernes 18 de marzo se dió inicio a las clases de la Quinta Cohorte de la Maestría en Biología Vegetal, con un total de 10 estudiantes matriculados, y de acuerdo al Calendario Académico aprobado.

Las asignaturas programadas para esta quinta cohorte fueron: Seminario de Investigación, Biotecnología Vegetal y Taxonomía y Sistemática de Plantas Vasculares.

Desde el mismo mes de marzo se recibió solicitud de retiro de uno de los estudiantes de la maestría el ingeniero Luis Godoy Silva.

LOPEZ CASTAÑO CARLOS EDUARDO

Estoy remitiendo un informe de actividades desarrolladas en la dirección del Departamento de Estudios Interdisciplinarios, así como un reporte de las actividades docentes a mi cargo y como investigador principal de dos proyectos, uno entregado durante este semestre y otro en marcha. Dirección del Departamento de Estudios Interdisciplinarios.

Se participó activamente en los Consejos de Facultad y Comités Curriculares del Programa de Administración Ambiental, Turismo Sostenible y de la maestría de Ciencias Ambientales.

Se hicieron reuniones mensuales del Departamento y se participó en 4 Salas de Profesores de la Facultad.

Se revisaron los programas de los cursos

Se coordinaron las salidas académicas

Se coordinaron los cursos de capacitación

Se participó activamente en el Comité de Re-acreditación del Programa en Administración del Medio Ambiente y en la formulación del Plan de desarrollo.

Se coordinaron las nuevas electivas, trabajos de grado, pruebas de suficiencia y cursos dirigidos.

Asimismo:

Se vienen revisado las matrices del Plan de Desarrollo de la Facultad y el Plan Operativo.

Se vienen revisado los alcances de las "competencias" en cada asignatura ofrecida por profesores del DEI.

Se continúa trabajando en una propuesta de institucionalización de las Prácticas Ambientales y difusión a nivel interno y externo.

Se vienen organizando cursos de capacitación y eventos en los ámbitos de la responsabilidad social y de la formación ambiental.

Cursos Académicos.

Durante el primer semestre de 2011 tuve a mi cargo el curso de Métodos de Investigación Interdisciplinarios del Doctorado en Ciencias Ambientales, junto con los profesores Elkin Salgado de la Universidad el Valle y Silvio Carvajal de la Universidad del Cauca. Para el programa de pregrado en Administración Ambiental dicté junto con el Prof. León Felipe Cubillos el curso de Gestión Cultural Ambiental de X semestre. Igualmente dicté los cursos de Paisajes Culturales y Patrimonio para el programa de Turismo Sostenible y el curso de Sistemas Humanos y Sociales para la primera cohorte de la Maestría en Ciencias Ambientales.

Todos los cursos mencionados se llevaron a cabo sin sobresaltos.

Se entregó el Informe final del proyecto de convocatoria interna: Arqueología y Paleoecología en el campus de la UTP.

Se destacó el comportamiento propositivo de todos los profesores del departamento. Además ha sido muy significativo el apoyo recibido por los demás directores de Departamentos académicos y por el Decano de nuestra Facultad.

RODRIGUEZ PINEDA JHON MARIN

Informe de disminución de docencia directa I Semestre de 2011

Dirección CIEBREG

Se cumplieron las labores como Director General de CIEBREG que se enfocan en la administración de todo el Centro, la dirección de los proyectos a cargo de CIEBREG, la asistencia a los comités e instancias de participación de CIEBREG, la coordinación de proyectos semilla de Bosque Modelo y la coordinación de la Red de Centros de Excelencia REDCIE.

1. Administración CIEBREG

Se coordinaron las acciones de las Unidades que funcionan en la sede principal:

Unidad de Comunicaciones

Unidad de Prospectiva y Vigilancia Tecnológica

Unidad de Seguimiento y Evaluación

Unidad de Información

Unidad Administrativa

Esto incluye supervisar sus actividades y el plan de trabajo, revisar sus informes y coordinar las acciones conjuntas.

Coordinar las acciones con nuestros socios: Universidad Tecnológica de Pereira, Pontificia Universidad Javeriana, Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander von Humboldt, CATIE en Costa Rica, CIPAV en Colombia.

Igualmente coordine las reuniones semanales de Dirección, donde asisten:

Director Científico CIEBREG

Administradora CIEBREG

Director General CIEBREG

Se realizó la gestión para la firma de los proyectos:

COLCIENCIAS-FIDUCIARIA BOGOTÁ

CARDER

BOSQUES MODELO PROYECTOS SEMILLA

Se hizo supervisión al contratos con la FIDUCIARIA BOGOTA (Administradora del FONDO CALDAS-COLCIENCIAS) para el proyecto Gestión del Conocimiento: La valoración de los bienes y servicios ecosistémicos derivados de la biodiversidad en la Ecorregión del Eje Cafetero y al contrato con CRITICAL ECOSYSTEM PARTNERSHIP FUND CEPF – Washington, para el proyecto Corredor de Conservación Binacional Choco-Manabí- Colombia-Ecuador.

Las labores de administración también incluyen la coordinación y supervisión de los informes de avance de los proyectos y la coordinación de cuatro reuniones de proyectos con los diferentes aliados, dentro de los proyectos: CEPF, CARDER, COLCIENCIAS.

2. Dirección de proyectos

El CIEBREG dentro de sus acciones misionales debe desarrollar alianzas para la sostenibilidad y el fortalecimiento de una red de aliados que trabajen alrededor de los servicios ecosistémicos en los Andes. En este sentido se desarrollan varios proyectos o se lidera la gestión de nuevos proyectos:

2.1 Proyectos en ejecución

Proyecto de Gestión de Conocimiento: la valoración de los bienes y servicios ecosistémicos derivados de la biodiversidad en la Ecorregión Cafetera.

COLCIENCIAS-FIDUCIARIA BOGOTÁ-FONDO CALDAS-CIEBREG

Este proyecto compromete grupos de la Universidad Tecnológica de Pereira, la Pontificia Universidad Javeriana, el Instituto Humboldt. Este año coordino la implementación del proyecto, la consolidación de alianzas con instituciones regionales vitales para el proyecto y la vinculación de grupos de investigación nacionales e internacionales. El proyecto inicio en febrero y las actividades por unidades y grupos están en ejecución. Estas incluyen diferentes componentes que coordino:

a) Sistemas de Información en alianza con el Grupo SIRIUS de la UTP y el Sistema de Información en Biodiversidad SIB del Humboldt

b) Implementación de la prospectiva y el direccionamiento estratégico.

c) Fortalecimiento de alianzas, avaladas por los socios, coordinando e implementando reuniones con:

Grupo de Servicios Ecosistémicos del CIAT-Instituto de Investigación de Francia;

Grupo de Apoyo a la Toma de Decisiones CIAT- CGIAR Consultive Group International Agriculture Research por sus siglas en ingles.;

Grupo de Gestión de Riesgos Antrópicos y Naturales Pontificia Universidad Javeriana

Maestría en Uso y Manejo de la Biodiversidad Pontificia Universidad Javeriana
Grupo de Gestión Ambiental CARDER
Grupo de Flora CORANTIOQUIA
Grupo EIS Universidad Tecnológica de Pereira
d) Gestión de proyectos

Proyecto Implementación de un Sistema de Monitoreo Socioambiental para el Corredor de Conservación Binacional Choco-Manabí Colombia-Ecuador SIMSA Critical Ecosystem Partnership Fund CEPF-CIEBREG-ECOCIENCIA-IIAP

En este proyecto coordino especialmente el desarrollo de la plataforma de indicadores para ambos Países, que incluye un equipo interdisciplinario CIEBREG- grupo SIRIUS de la UTP y la gestión de dos convenios:

Convenio Interinstitutos: IDEAM, I. HUMBOLDT, IIAP, INVEMAR,
Convenio CARs: CARDER, CORANTIOQUIA, CORNARE, CORDECHOCO, CORPONARIÑO.

También asistí a diferentes talleres con instituciones y la sociedad civil en algunas de las ventanas del proyecto, en Antioquia especialmente.

Proyectos del Convenio CARDER-CIEBREG

En este convenio coordino los proyectos, que se desarrollan en las ventanas de investigación de CIEBREG en especial en la ventana Otún, La Vieja y Tatama.

Coordino todas las actividades y cumplimiento de productos de los proyectos en:

Subregión I: Bosques secos y corredores de conservación para la sostenibilidad de servicios ecosistémicos/Proyecto de cultivos sostenibles y fortalecimiento social para el cultivo de la cebolla en la cuenca media del río Otún.

Subregión I,II, III: Proyecto de adaptación a cambio climático y elegibilidad de tierras para la adaptación.

Subregión III: Bosques tropicales lluviosos y proyectos de servicios ecosistémicos en productos no maderables del bosque con comunidades afrodescendientes.

Proyectos de Bosque Modelo Risaralda – proyectos semilla –

Uno de lo mayores logros de CIEBREG fue traer la iniciativa Bosque Modelo y gestionar junto a decisores políticos, ambientales y del sector productivo que esta se convirtiera en una Política Pública, denominada Bosque Modelo Risaralda BMR.

Dentro de las acciones de BMR está el desarrollo de proyectos semilla, pensados para generar las condiciones para nuevos proyectos en la Red Iberoamericana de Bosques Modelo. Coordino dos de estos proyecto y artípedo en la implementación de otros dos.

Los proyectos que estoy coordinando son:

Proyecto de servicios ambientales. Bosque Modelo Yaque Norte Republica Dominicana; Bosque Modelo Risaralda. Ya se ha desarrollado el 50% del proyecto y están pendientes actividades en el Bosque Modelo Yaque Norte.

Proyecto de forestación análoga y cafés especiales. Bosque Modelo Atlántida Honduras; Bosque Modelo Risaralda. Coordine la formulación y gestión de fondos, se está a la espera de implementación.

Proyecto de ecoturismo y servicios ambientales. Bosque Modelo Reventazon Costa Rica; Bosque Modelo Risaralda. Coordine su formulación y la gestión de fondos. Está por comenzar la implementación.

2.2 Proyectos en gestión

Proyecto para el cultivo sostenible de cebolla en la cuenca media del río Otún
Universidad Tecnológica de Pereira-Instituto de Investigaciones Ambientales-CIEBREG-Verde Total-Grupo Zapata

Co-ordine la formulación del proyecto y su envío a convocatoria del Gobierno de Suecia.

También gestiono, a través de reuniones, la participación de la UNAD y su nuevo Centros GIAB.

Proyecto para el establecimiento de corredores de conservación

Proyecto Internacional para el monitoreo de servicios ecosistémicos
CIAT-IRD-CIEBREG-CGIAR

Estoy coordinando las acciones de aprestamiento para las reuniones de formulación del proyecto internacional. Se han llevado a cabo dos reuniones en la sede de CIAT con participación del Profesor Patrick Lavelle, que coordina el grupo de servicios ecosistémicos en CIAT y lidera el proyecto AMAZ (servicios ecosistémicos Amazónicos Colombia-Brasil).

3. Asistencia a instancias regionales, nacionales

Como parte de las actividades como Director General están aquellas que tienen que ver con el objetivo tres del proyecto de gestión de conocimiento y con las recomendaciones de los evaluadores internacionales en referencia a la sostenibilidad e integración de CIEBREG en los procesos locales, regionales, nacionales e internacionales en las áreas misionales.

REDCIE

Soy el coordinador de la Red de Centros de Investigación de Excelencia en Colombia. En tal sentido preparo las reuniones periódicas, aliento y gestiono relaciones interdisciplinarias y coordino acciones con COLCIENCIAS.

Convenio Ecorregion CARs

Asisto, en calidad de invitado junto a ALMA MATER, al comité técnico de Ecorregión, que prepara la agenda para el Comité Directivo. El convenio agrupa a: CARDER, CORPOCALADAS, CORTOLIMA, CRQ, CVC. Durante este periodo he asistido a tres reuniones.

Convenio Ecoregión ALMA MATER

Asisto a las reuniones periódicas, en este sentido he participado en cuatro reuniones durante este semestre y he coordinado una presentación sobre nuestro proyecto en adaptación a cambio climático.

Nodo de cambio climático

Asisto a las reuniones periódicas y coordino aspectos académicos en esta iniciativa regional.

Convenio Interinstitutos SIMSA

Como miembro del Convenio Interinstitutos, que atiende la coordinación de acciones del proyecto SIMSA, participo en las reuniones y realizó las presentaciones de avance del proyecto SIMSA en Colombia y Ecuador.

MONTOYA ARANGO JORGE AUGUSTO

Ref: Informe actividades de descarga académica 1er semestre 2011 medio tiempo dirección secretaría técnica del Centro de Regional Producción más Limpia y ejecución del Proyecto denominado "CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y TERMOFÍSICAS DE LA GUADUA", con Universidad del Quindío.

Cordial saludo:

Con el presente informe deseo informar a uds sobre las actividades desarrolladas a la fecha, con el asunto de la ref., descarga otorgada para realizar actividades administrativas del Centro Regional de Producción más Limpia.

Estos son algunos de las actividades que se desarrollaron durante el periodo en mención:
Se Realizó el Plan Operativo del CRPML-EC, para los años 2011 – 2012 y se presentó informe al consejo de Facultad.

Se continuo con la implementación del Sistema de Gestión de Calidad en el CRPML-EC bajo la Norma NTC ISO 9000, durante el 1er semestre de 2011.

Se continuo con la implementación de la Norma 17.025 en el CRPML-EC para el laboratorio de calidad de aire, durante el 1er semestre de 2011, con el estudiante de Admon Ambiental Cristian Henao Toro.

Se realizaron los siguientes eventos de Capacitación: En lo que va corrido del año 2011, se realizaron 4 eventos de capacitación entre Diplomado, Cursos-Talleres, así: 4º Diplomado Latinoamericano GIGa-2011, se realizó Seminario de Recuperación de Sustancias Refrigerantes para mitigación del Cambio Climático, Seminario Taller Introducción de certificación LEED, Seminario de Auditoria en ISO 14.001, El Taller de Técnicas para la recuperación y regeneración de Sustancias refrigerantes. Se capacitaron 91 participantes con un porcentaje del 10% de participantes becados.

Se continuo con la creación del Organismo Certificador UTP, con la participación del Organismo Certificador Qualicert, se decidió por parte de la Universidad integrar los organismos certificadores.

Se continuo con la ejecución del proyecto Colciencias: denominado "CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y TERMOFÍSICAS DE LA GUADUA".

GUZMAN LOPEZ SAMUEL DARIO

INFORME DE DESCARGA DE DOCENCIA POR ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN

Durante el primer semestre académico de 2011, recibí disminución de carga docente de medio tiempo (veinte horas semana), por concepto de actividad administrativa para dirigir el Instituto de Investigaciones Ambientales IIA, en ausencia de su titular, la Dra. Aida Milena García, desempeñando las siguientes actividades:

- Dirección y representación administrativa del Instituto.
- Secretaría Técnica Alianza CARDER-UTP.
- Secretaría Técnica Alianza Aguas y Aguas-UTP.
- Dirección proyecto UTP Recicla.
- Dirección proyecto Agromercado UTP.
- Participación Consejo de Facultad de Ciencias Ambientales.
- Dirección Anteproyecto de Grado sobre Agricultura Urbana del estudiante Julián Flórez.
- Coordinación PRAES Institución Educativa "Hugo Ángel Jaramillo", sector Málaga.
- Coordinación del componente ambiental dentro del programa ONDAS de la UTP.
- Ordenación del gasto de todos los proyectos del Instituto.
- Actividades varias como reuniones académicas en la Facultad y la Universidad.

Las actividades descritas, se desarrollaron de manera formal y dentro de los objetivos propuestos por el Instituto en su Plan de Acción.

OSPINA MARIN SAMUEL

Respetado Ingeniero.

Amablemente y con carácter urgente le solicito, dar trámite institucional ante el Consejo de Facultad y la Vicerrectoría Académica, en el sentido de estipular mi disminución de docencia directa para el segundo semestre del 2011, en 26 horas, que equivalen a dos asignaturas, puesto que continuaré dictando Administración Pública. Lo anterior para efectos de cumplir a cabalidad, funciones Académico Administrativas encomendadas al suscrito por las Directivas Universitarias, (Rectoría, Vicerrectorías), dado que estoy adelantando un proceso de Asesoría para la modernización de la Estructura Orgánica de la Institución a nivel general y de la Vicerrectoría de IIE a nivel particular, además formular las diferentes políticas de ésta última la. Aclaro que durante el semestre próximo adelantaré en compañía del ING William Ospina G, lo concerniente al estudio de la estructura de la Vicerrectoría Académica, la Rectoría y sus dependencias y todas aquellas unidades de labor académica o administrativa que nos falten por analizar o crear.

En cuanto a gestiones específicas realizadas por el suscrito, durante el primer semestre del 2011, le puedo manifestar.

Participación institucional en 24 reuniones sobre Prospectiva de la CIUDAD DE PEREIRA, reuniones coordinadas por expertos de la universidad del Rosario de Bogotá. El día lunes 13 de junio estoy invitado por el presidente del Concejo de Pereira, al Foro final de PROSPECTIVA PEREIRA, CIUDAD REGIÓN. Hora 8 am, lugar: Concejo Municipal Pereira.

Participación en algunas reuniones convocadas por el Ministerio de Educación, Colciencias, U de ANTIOQUIA, U NAL de Medellín, para discutir diferentes temáticas relacionadas con la Reforma a la LEY 30 DE 1992 Y LA LEY DE REGALÍAS. Las Políticas de Investigación y Calidad de la Educación Superior.

Participación en reuniones con el grupo de apoyo (Vicerrector y Directivos de la Vice-Administrativa) los días martes, para efectos de realizar análisis sobre el avance de la reestructura orgánica de esa Vicerrectoría, con el objeto de interrelacionar sistemas y subsistemas que se ejecutan tanto en las dependencia como en otras ajenas a ella, las que no cumplen requisitos formales para la dependencia estudiada, siendo más bien , perteneciente a otras por los procesos y procedimientos que realiza. Discusión participativa de las diferentes formas y maneras como deben optimizarse los procesos y procedimientos, Se tiene en cuenta las normativas de la Contraloría General de la Republica para incluirlas en todos los procesos institucionales, etc., etc.

A la fecha se tienen descritos los procedimientos y procesos expuestos por los diferentes empleados que ocupan los cargos administrativos de las dependencias visitadas, con el propósito de conocer en detalle su quehacer laboral, la duplicación de los mismos, la posible sistematización, los flujogramas de procesos especiales, en fin todas aquellas informaciones que se requieran para análisis de funciones por dependencias y funcionariado, para efectos de proponer a las Directivas Universitarias una Estructura Organizacional la cual se constituirá por Procesos, teniendo en cuenta la norma NTC-ISO 9000.

Al momento reposan en mis archivos electrónicos, toda la información recopilada hasta la fecha de las siguientes dependencias:

- Secretaría General.
- Oficina Jurídica.
- Oficina de Control Interno
- CRIE.
- Registro y Control Académico.
- Vicerrectoría de Responsabilidad Social y Bienestar con todas sus dependencias.
- Vicerrectoría Administrativa con todas sus Dependencias.
- Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Extensión con sus presuntas Dependencias.

·Elaboración de la Política sobre Practicas Universitarias

De todo lo anterior pueden dar fé : el Ing. Fernando Noreña Jaramillo, el Ing. José Germán López Q. La Dra. Diana Gomez Botero, el Dr. Carlos Alfonso Zuluaga A, el Abogado Juan Cajigas Santacruz, Ing. Oswaldo Agudelo, el Abogado Diego Osorio Jaramillo,

CAMARGO GARCIA JUAN CARLOS

Amablemente quiero relacionar las actividades de investigación y extensión realizadas durante el primer semestre de 2010:

Direccionamiento y ejecución de actividades de monitoreo de corredores con árboles maderables en el marco de actividades de Ciebrég y así mismo, la participación en la planificación y elaboración de planes de trabajo con los co-investigadores involucrados en el proyecto Gestión del Conocimiento: Uso, manejo y monitoreo de la biodiversidad para la valoración de bienes y servicios ambientales, el fortalecimiento de la capacidad institucional y la toma de decisiones en la ecorregión del eje

cafetero colombiano y participación en actividades de orientación para proyectos de cambio climático en convenio con la CARDER. El marco de este proyecto se envió el abstract del artículo "Worth of monitoring soil ecosystems services: A case study in the Central Andes of Colombia" para ser presentado en el Tropentag 2011, evento que tendrá lugar en Bonn (Alemania) en el mes de octubre. Adicionalmente para el CIEBREG participo en la coordinación de distintas iniciativas de investigación que se realizan en convenio con La Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER) y el IAvH.

Como investigador principal proyecto "Tecnologías para definir la madurez del culmo de Guadua angustifolia Kunth: Una contribución al desarrollo forestal del eje cafetero colombiano", financiado por COLCIENCIAS se ha avanzado en distintos aspectos relacionados con los objetivos del proyecto. Resultados técnicos detallados se pueden observar en el cuarto informe técnico y financiero que fue remitido a la vicerectoria de investigaciones de la Universidad. Cabe resaltar también, que se culminaron cuatro tesis de pregrado en el marco de dicho proyecto: Propuesta de un modelo de gestión empresarial del núcleo forestal de guadua la Esmeralda, Estado actual de la certificación forestal voluntaria bajo el esquema del FSC en bosques de guadua del eje cafetero. Caso de estudio: Núcleo forestal de guadua la Esmeralda, Montenegro, Quindío.; Posibilidades de guadua para la mitigación del cambio climático y estrategias para manejo ya aprovechamiento de guaduales bajo el esquema de núcleos forestales productivos de guadua. Durante el mes de junio se realizará un visita a la Universidad de Göttingen(Alemania), con el fin de realizar actividades de cooperación con esta institución, las cuales están planteadas en el marco del proyecto.

El proyecto The inclusion of community based on agro-biodiversity conservation into value chains and markets: Designing viable institutional configuration through cross-site learning in Southern Africa, Ghana, Colombia and Thailand, realizado con la Universidad de Wageningen de Holanda y Financiado por DGIS Wageningen UR Partnership Programme, finalizó. Sobre este se entregó también informe a la vicerectoria de investigaciones de la universidad, entre los documentos incluidos en el informe se encuentran: Standardisation and normalisation processes in the value chain of Guadua angustifolia Kunth: a failing regulatory and market instrument for actors in Colombia?; the use of guadua in constructions; management of guadua bamboo forest in the coffee region of Colombia y guadua bamboo forests under traditional and under technical management: possibilities to consolidate units of forest management. De igual manera, entre el 7 y el 15 de enero se asistió al taller de socios realizado en Holanda, donde se presentaron los resultados hasta ese momento del proyecto y se asistió al evento Inclusive Chains for Agro-biodiversity, detecting mechanisms and learning across cases.

Como investigador principal proyecto: Funciones ecológicas y económicas de sistemas silvopastoriles con alta densidad arbórea (SSPAA) en la zona Cafetera y Valle del Cauca en Colombia, financiado por Colciencias en convenio con la Universidad de Göttingen (Faculty of Forest Sciences and Forest Ecology), se avanzó en actividades de procesamiento de información y toma de algunos datos de campo sobre sistemas silvopastoriles, para la preparación de dos trabajos que serán publicados y que se presentaron al evento Tropentag: Worth of monitoring soil ecosystems services: A case study in the Central Andes of Colombia y Approach to define soils changes after establishing silvopastoral systems in the coffee región of Colombia.

Como investigador principal proyecto: Second Generation Torrefied Pellets for Sustainable Biomass Export from Colombia, financiado por el programa Energy and Innovation: Sustainable Biomass Import de la NL Agency y ejecutado en convenio con el Energy research Centre of the Netherlands (Holanda), Imperial College Consultants Ltd (Reino Unido) y la sociedad colombiana del bambú, se han venido desarrollando diferentes actividades de investigación, tendientes a conseguir la información básica para el desarrollo del proyecto. Uno de estos informes se presenta adjunto. Así

mismo, se destaca que se realizó la reunión de socios del proyecto durante la primera semana del mes de mayo, en al cual se tuvo la visita a Colombia de todos los socios del proyecto, se realizaron reuniones en Bogotá y distintos municipios de eje cafetero.

DUQUE NIVIA ANDRÉS ALBERTO

Asunto: Informe disminución de docencia durante el primer semestre de 2011

PROGRAMA: ESTUDIO DE DIVERSIDAD GENÉTICA Y CULTIVO IN VITRO DE ESPECIES Y CULTIVARES COMERCIALES DE HELICONIAS

ALIANZA: Universidad Tecnológica de Pereira - Gobernación de Risaralda — Natura Flowers – ADESACA

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

1. PROYECTO: Propagación in Vitro y evaluación morfoagronómica de especies comerciales de heliconias en el centro occidente de Colombia

Dedicación: 15 horas/semana

Se lleva a cabo la coordinación de las actividades en campo, que incluye la relación con los agricultores, la coordinación de los agrónomos asesores y la recopilación de los datos arrojados por las parcelas experimentales (Valle y Risaralda).

Participación en la evaluación de parámetros productivos y económicos de las parcelas experimentales.

Coordinación de las actividades de colecta de material vegetal para ser propagado in vitro en el laboratorio.

Entrega en campo de material vegetal multiplicado in vitro de tres cultivares de heliconias a los agricultores en seis predios y dos localidades (Pereira y Riofrio).

Participación en el análisis de los datos obtenidos en la evaluación de 10 cultivares de heliconias establecidas en campo, con la orientación de un asesor internacional.

MARULANDA ANGEL MARTHA LEONOR

Recopilación y análisis de información microclimática y agronómica de diez cultivares en las parcelas de investigación, mediante talleres con la participación de los agricultores y los asesores.

Participación en reuniones interinstitucionales de seguimiento y evaluación de los avances del proyecto.

Participación en la elaboración del informe de avance (técnico y financiero) del proyecto, en el período Enero - Mayo de 2011.

Participación en el diseño y elaboración de un libro de divulgación, es decir dirigido a un público amplio con los resultados obtenidos en el proyecto.

PROGRAMA: ESTUDIO DE DIVERSIDAD GENÉTICA Y CULTIVO IN VITRO DE ESPECIES Y CULTIVARES COMERCIALES DE HELICONIAS

ALIANZA: Universidad Tecnológica de Pereira - Gobernación de Risaralda — Natura Flowers – ADESACA.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

2. PROYECTO: Estudio de la diversidad genética y caracterización varietal de especies y cultivares comerciales de heliconias en el centro occidente de Colombia

Dedicación: 15 horas /semana

Se lleva a cabo la coordinación de las actividades en campo, lo cual incluye la relación con los agricultores, la coordinación de los agrónomos asesores y la recopilación de los datos arrojados por las parcelas experimentales (Valle y Risaralda).

Coordinación en campo de las actividades de colecta de las especies de heliconias, para la caracterización morfológica y varietal.

Participación en reuniones interinstitucionales de seguimiento y evaluación de los avances del proyecto.

Participación en la elaboración del informe de avance (técnico y financiero) del proyecto, en el período enero a mayo de 2011.

Participación en el diseño y elaboración de un libro de divulgación, es decir dirigido a un público amplio con los resultados obtenidos en el proyecto.

PROGRAMA: CARACTERIZACION VARIETAL CON MARCADORES MOLECULARES DE *Rubus glaucus* Benth Y DETECCIÓN DE RESISTENCIA A *Colletotrichum* spp.

ALIANZA: Universidad Tecnológica de Pereira - Gobernación de Risaralda — CPGA – AMOROSA – ICA Risaralda.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

3. PROYECTO: Caracterización varietal de mora de castilla (*Rubus glaucus* Benth) con marcadores microsatélites SSR.

Dedicación: 10 horas /semana

Como parte del equipo en campo del proyecto se llevó a cabo:

Participación de la coordinación de las actividades en campo, con el agrónomo del proyecto, en la evaluación de la respuesta de las cultivares estudiadas.

Participación en la elaboración del informe de avance de la ejecución del proyecto, correspondiente al período Enero- Mayo de 2011

QUINTANA RAMIREZ ANA PATRICIA

Pereira, 31 de Mayo del 2011

Señores
CONSEJO DE FACULTAD
Facultad de Ciencias Ambientales
Universidad Tecnológica de Pereira

Asunto: Informe de actividades de investigación en disminución de docencia directa.

Respetados Señores,

Amablemente les informo que en el desarrollo de mi trabajo de investigación titulada "Análisis de las relaciones de género en las formas de acceso y gestión del agua entre la población pobre, reflexiones a partir de estudios de caso en Dosquebradas-Colombia, Khartoum (Sudán) y Casablanca (Marruecos) en Africa" durante el Primer semestre del 2011 realicé las siguientes actividades:

- Trabajo de campo en el municipio de Dosquebradas, consistente en visitas a usuarios, recorridos por el barrio y a las infraestructuras de abastecimiento con integrantes de las Juntas Directivas de los Acueductos comunitarios de la Mariana, Puerto Nuevo, la Rivera, las Acacias y Nueva Colombia.
- Revisión documental en bases de datos de la Universidad Tecnológica de Pereira y en los centros de documentación local.
- Realización de entrevistas a funcionarios de la Alcaldía de Dosquebradas, para recolectar información documental institucional requerida para el análisis.

Agradezco la atención a la presente.

Atentamente,


ANA PATRICIA QUINTANA RAMIREZ
Docente

FEIJOO MARTINEZ ALEXANDER

En el presente informe estoy incluyendo las actividades académicas y la justificación de la descarga académica de 20 horas por semana aprobadas por el Consejo Académico.

A) ARTÍCULOS PUBLICADOS, EN EVALUACIÓN EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES

- 1. Feijoo, M. A.,** Celis, L. V. 2011. Earthworms (Oligochaeta: Glossoscolecidae) of the Amazon region of Colombia. Revista Zootaxa (Aceptado y en prensa).
- 2.** Celis, L., **Feijoo, M. A.,** Carvajal, V.A.F. Relación entre poblaciones de Macroinvertebrados acuáticos y áreas de protección aledañas en la Microcuenca Los Ángeles, Colombia. Caldasia (Enviado en evaluación).
- 3. Feijoo, M.A.,** Andrés F. Carvajal, A.F., María C. Zúñiga, M.C. and Quintero, H. Diversity and abundance of earthworms in land use systems in Central-Western Colombia. En evaluación en Revista Pedobiología.
- 4. Alexander Feijoo M.,** Heimar Quintero V., Claudia Forero. Dinámica espacial en antropobiotomas de los Llanos Orientales, Colombia. En Evaluación Revista Acta Biológica Venezolana.
- 5.** María C. Zúñiga, **Alexander Feijoo M.,** Heimar Quintero, Narli J. Aldana, Andrés F. Carvajal. Farmers' perception of the role played by earthworms in soil life. En evaluación Revista Applied Soil Ecology.
- 6.** Nancy F. Lo-Man-Hung, Raphaël Marichal, David F. Candiani, Leonardo S. Carvalho, Rafael P. Indicatti, Alexandre B. Bonaldo, Darío H. R. Cobo, **Alexander Feijoo M.,** Stéphanie Tselouiko, Catarina Praxedes, Georges Brown, Elena Velasquez, Thibaud Decans, Marlucia Martins & Patrick Lavelle. Impact of different land management on soil spiders (Arachnida, Araneae) in two Amazonian areas in Brazil and Colombia. Aceptado Revista Applied Soil Ecology.
- 7.** Carvajal, A. F.; **Feijoo, M. A.;** Quintero, H.; Rondón, M. Soil organic carbon dynamics in sub-Andean rural landscapes of Colombia. En Evaluación Revista Geoderma.

3

B) ORIENTACIÓN TRABAJOS DE PREGRADO

Trabajo de pregrado en Administración Ambiental Asesoría del Trabajo de grado titulado "Estrategias de gestión ambiental para la proposición de prácticas sustentables en los humedales de la microcuenca San Juan, Santa Rosa de Cabal" propuesto por los estudiantes **Beatriz Elena Gallo Díaz y Alexander Bustamante Ospina.**

Asesoría del Trabajo de grado titulado Percepciones en los Agricultores de transformaciones en los Arreglos de cafetales, Apia Risaralda, propuesto por la estudiante **Susana Marín Molina.**

Asesoría del Trabajo de grado titulado "Examen de la transición hacia la multifuncionalidad agrícola, en fincas de la cuenca Barbas, Colombia. **Andrés Suárez Agudelo.**

C) ORIENTACIÓN TRABAJO Joven Investigador

Sistematización del conocimiento tradicional asociado a la fauna y flora de las comunidades indígenas asentadas en las veredas Kundumí, Bajo San Juan, Puerto Leticia y El Diamante, en Pueblo Rico (Risaralda). **Sebastián Ramírez Arias.**

D). PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

JUVENTUDES RURALES EN EL EJE CAFETERO COLOMBIANO: CON O SIN POSIBILIDADES O PERSPECTIVAS Responsable como investigador principal: **Alexander Feijoo Martínez, PhD, UTP.**

Grupo Gestión en Agroecosistemas Tropicales Andinos, GATA Participantes del grupo en el proyecto: **María Constanza Zúñiga Torres, MSc., Cand PhD, Coinvestigadora Beatriz Elena Murillo López, MSc., Co-investigadora Heimar Quintero Vargas, Ing. Agron. Coinvestigador Ángela María Velásquez Cabrera, Adm. Ambiental, Asistente de Investigación Sebastián Ramírez Arias, Adm. Ambiental, Asistente de Investigación Susana Marín Molina, Adm. Ambiental, Asistente de Investigación** 4

RESUMEN DEL PROYECTO:

El proyecto se construyó dentro de la visión epistemológica del problema con enfoque en la dupla actividades domésticas de la finca y familia y propuso como objetivo general: ***Conocer el estado actual de la situación de los jóvenes rurales en el sistema de actividades de producción y el doméstico familiar en el Eje Cafetero colombiano;*** y como específicos:

Evaluar las posibilidades que les brinda el sistema de actividades de producción, transformación y comercialización a los jóvenes rurales en fincas del Eje Cafetero; Caracterizar los procesos relacionados con la composición demográfica, estructura y distribución etárea, la interacción entre valores patristicos y matrísticas con respecto al futuro de los jóvenes en el sistema de actividades doméstico de las fincas, y Formular propuestas de políticas públicas locales y regionales de inclusión de los jóvenes en la zona cafetera. La propuesta apoya la formación de una estudiante de Doctorado en Ciencias Ambientales (María Constanza Zúñiga) y dos estudiantes de pregrado en Administración Ambiental (Susana Marín y Andrés Suárez).

La metodología consistirá en la recolección de datos en 75 fincas con métodos cuantitativos y cualitativos y el uso de seis balances (cobertura y uso del terreno, de ingresos y egresos e institucional, de las características de los habitantes jóvenes de las fincas y tiempos de trabajo) que permitirán registrar información sobre jóvenes rurales en las actividades relacionadas con producción, transformación y comercialización, la medición de los procesos asociados con la composición demográfica y la construcción de las políticas locales y regionales en el contexto nacional y global; que tendrán como punto de partida la información obtenida en campo, las visitas a algunas institucionales públicas y privadas para reconocer los proyectos propuestos y medir su posible impacto. En los planes, programas, proyectos y estrategias se evaluará el enfoque, el poder sistémico, las políticas de Inversión, la Institucionalidad, el modo de actuar desde la oferta, las metodologías y la coordinación.

También se tendrán en cuenta las debilidades, fortalezas y estrategias con el seguimiento de los cortes por tramos etáreos (niñez, juventud, adultos y tercera edad) y se evaluará el diseño, el ámbito institucional y el carácter participativo, democrático y concertado de las metodologías para generar políticas públicas.

Se espera con el proyecto poder reconocer el papel de los jóvenes (14 a 24 años) en la interacción de la dupla familia - finca para mapear las perspectivas y posibilidades y disponer de herramientas que permitan la integración y el monitoreo de las variables ambientales (áreas y características de usos y coberturas del terreno, ingresos y egresos, características de la población, demografía y aspectos políticos relacionados con el bienestar humano y convivencia) dentro del proceso de toma de decisiones, fuerzas de cambio y la elaboración de políticas y estrategias de desarrollo. La integración de las bases de datos provenientes de la dupla también permitirá caracterizar las

estructuras y funciones del ambiente estudiado para construir indicadores de cambios y condiciones y elaborar respuestas a las acciones de adaptación y predecir impactos futuros en las juventudes rurales.

AVANCES DEL PROYECTO

En el proyecto se ha avanzado en el reconocimiento de las fincas de la cuenca del río Barbas que permitirán evaluar la presencia o ausencia y el por qué o dónde se hacen visibles o invisibles las juventudes rurales. Se están construyendo los mapas de las fincas y reordenando el mapa de la cuenca del río Barbas. Se espera que al finalizar el mes de noviembre se haya construido la información y se hayan organizado cuatro talleres: El 5 primero con la participación de jóvenes, adultos y ancianos; el segundo con las familias y representantes de instituciones; el tercero para determinar el afinamiento de los espacios en los que deben aparecer los jóvenes; y el cuarto, para determinar cómo podrá ser la toma de decisiones relacionada con los procesos.

El objeto de estudio en el presente estudio son las juventudes rurales, pues se parte de la premisa que "sin desarrollo social no hay desarrollo rural". Además se considera que el sector agropecuario como un sistema en el que circulan la producción, las transformaciones, el consumo, y reutilización. Los campesinos producen para los sistemas populares. ¿Qué produce? Alimentos y materias primas. Múltiples productos y consumidores.

En el sector agrario se pueden diferenciar dos polos uno agroindustrial moderno con capacidad de comprar tecnología, con relación directa con el gobierno y otro tradicional que incluye las etnias. Hasta el momento no se han articulado los dos polos y por lo tanto se requiere de otras miradas que permitan abordar el problema.

Los antropólogos y los sociólogos miran el problema desde los individuos. Ahora la propuesta es conectar las dos propuestas para generar un enfoque diferente. Son polos dialógicos encerrados y que no interactúan y por lo tanto se introduce una visión diferente a partir de las cuales se pueden presentar las diferentes experiencias.

Actividades de avance

Selección de las fincas en la cuenca Se identificaron puntos de la subcuenca del río Barbas de acuerdo a las veredas identificadas con la cartografía obtenida en el Sistema de información Geográfica (SIG) de la Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Tecnológica de Pereira, definiendo el transecto que corresponde a los municipios de Ulloa (Valle de Cauca), Pereira (Risaralda) y Filandia (Quindío).

La construcción de coordenadas geográficas se propuso a partir de software Arcgis y google Eart, determinando el área perimetral de acción identificando zona alta (), zona media (), zona baja (). A la vez, se identificaron diversos actores geográficos Caracterización de las actividades de producción y el papel de los jóvenes en fincas.

Estrategia que se basa en conocer el estado y relación de todos los componentes de un predio, Posibilidades de desarrollo, definir las acciones a emprender y el orden de implementación para cada caso familiar Caracterización de las actividades de transformación y la participación de los jóvenes Caracterización de la comercialización.

Entrevistas con comunidades.

Por lo anterior, anexo el presente informe para que el Consejo de Facultad realice las gestiones pertinentes con el fin de comprobar mi ejercicio como profesor investigador y justificar la descarga académica en la Universidad.

- Igualmente ante la solicitud del profesor Diego Paredes, se recomienda la adición presupuestal al proyecto 511-21-272-167, correspondiente a los cursos del grupo de Agua y Saneamiento – GIAS, por un valor de \$4.644.000, proveniente de las inscripciones de participantes al Seminario: Actualización en Normatividad Ambiental. Metodología para el Cálculo de Multas por Infracción a la Normativa Ambiental. "Resolución 2086 de 2010", realizado el día 10 de junio de 2011 en la Facultad de Ciencias Ambientales. La adición presupuestal se discrimina de la siguiente forma:

Impresos y publicaciones (Fotocopias): \$100.000
Viáticos internacionales (apoyos económicos): \$3.383.000
Administración (5%): \$232.200
Biblioteca (5%): \$232.200
Investigación (5%): \$232.200
Gastos generales (5%): \$232.200
Utilidades (Fondo de facultad, 5%): \$232.200
Total: \$4.644.000



DR. JHONIERS GUERRERO ERAZO
Presidente

Gloria Patricia S.