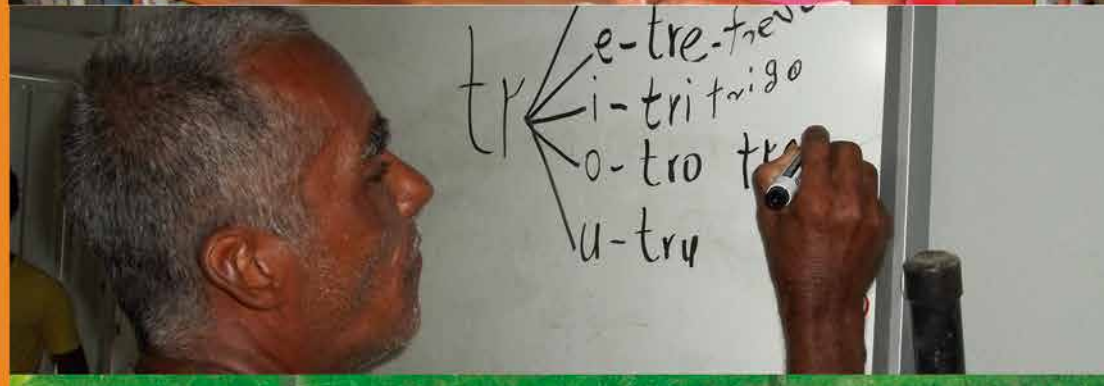
órgano informativo

extensión uniagrarista

edición 2011



UNIAGRARIA
Fundación Universitaria Agraria de Colombia
LA U VERDE DE COLOMBIA
Institución Universitaria Personería Jurídica N°2599-86 M.E.N.

©Fundación Universitaria Agraria de Colombia - UNIAGRARIA
Agosto 2014

Unidad de Extensión y Relación con El Medio UNEM

ISSN 2389-7899

Dirección
Claudia Patricia Toro Ramírez
Directora UNEM

Institutos UNEM
Instituto Uniagrarista para la Familia Rural
Teresa Arévalo Ramírez
Teresa López Gutiérrez

Instituto de Emprendimiento y Desarrollo Empresarial – IEDE
Sandra Patricia Amado Zúñiga

Instituto de Estudios y Desarrollo Ambiental IEDE
Iván Fernando Barrera Cerón

Instituto de Desarrollo Minero y Energético
Jorge Villate Castillo

Oficina de Relaciones Internacionales
María Isabel Prieto Maldonado

Regionalización
Adriana Isabel Guzmán Medina

Oficina de Integración con el Egresado
Alexandra Prieto Torres

Educación Permanente
César Augusto Cifuentes Rico

Sembrar Paz
Olber Arturo Ayala Duarte

Convenios
Linette Cubillos Hernández

Rector
Jorge Orlando Gaitán Arciniégas

Consejo Superior
Álvaro Zúñiga García
Presidente

Teresa Arévalo Ramírez
Teresa Escobar de Torres
Jorge Orlando Gaitán Arciniégas
Héctor Jairo Guarín Avellaneda
Emiro Martínez Jiménez
Álvaro Ramírez Rubiano

Asamblea General
Emiro Martínez Jiménez
Presidente

Secretario General
Álvaro Escobar Henríquez

Vicerrectores
Pedro Pablo Martínez Méndez
Vicerrector de Formación
Teresa Arévalo Ramírez
Vicerrectora Administrativa
Iván Alejandro Ramírez Bermúdez
Vicerrector Financiero

Mauricio Zúniga Director
Unidad de Investigaciones

Decanos
Rubén Darío Ochoa Arbeláez
Facultad de Ingenierías

José Guillermo Barrera Díaz
Facultad de Ciencias Agrarias

César Yamit Beltrán Torres
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

Albino Segura Penagos
Facultad Ciencias Jurídicas y Sociales

Facultad de Educación

Idea y estructura: Claudia Patricia Toro Ramírez
Compiladora: María Isabel Prieto
Diseño portadas: Mauricio Quintero
Fotografías: Uniagraria
Corrección de estilo: Pablo Emilio Daza
Diseño, diagramación y edición electrónica: Editorial Kimpres Ltda.

Contenido

Proyectos de Extensión Año 2011

Presentación 5
Agradecimiento 7
Facultad de Ingenierías 8
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables 27
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales 30
Facultad de Ciencias Agrarias 33
Departamento de Ciencias Básicas 35

Proyectos de Extensión Áreas UNEM

Instituto Uniagrarista de La Familia Rural “Teresa Arévalo Ramírez” 39
Instituto de Estudios y Desarrollo Ambiental 40
Educación Permanente 48
Oficina de integración con el egresado 56

Presentación

El primer volumen de la Revista de Extensión Uniagrarista es un logro institucional que llena de orgullo a toda la comunidad uniagrarista, ya que esta revista logra dejar registradas las acciones de extensión a través de las cuales UNIAGRARIA ha impactado a las comunidades de las regiones en las que hace presencia. Estas acciones han cambiado la biografía de las personas involucradas gracias a los diferentes programas de formación y extensión universitaria que desde la institución se desarrollaron.

Durante el año 2011, UNIAGRARIA realizó un paso importante en lo que a extensión universitaria se refiere como respuesta a las exigencias del contexto regional y nacional; en abril de ese mismo año se concibió el Instituto de Responsabilidad Social Universitaria y Regionalización INURSURE para ser creado en agosto de mismo año. Este instituto, a través de sus diferentes programas de responsabilidad social universitaria, como el de Alfabetización rural, el de Gestión de Comités de Investigación Agricola Local GeCIAL, Iniciativa Pedagógica Monarca IPM, Gestión de Proyectos Rurales GePRU, Sembrar Paz, IPES, entre otros, dio respuesta desde la academia a las necesidades de formación a las diferentes regiones objetivo.

Así mismo, desde los programas académicos se desarrollaron programas de responsabilidad social universitaria RSU como IDEAS o Uniagraria al Campo, con los que a través de proyectos específicos se llegó a diferentes regiones, comunidades y sectores relevantes para el cumplimiento de la misión de UNIAGRARIA.

Por otro lado, según los sistemas que para 2011 soportaban la proyección social uniagrarista de ese momento, se desarrolló una organización interna que permitió una armonía entre el sistema de responsabilidad social universitaria SIRSU, el sistema de regionalización SIREG y el sistema de las tecnologías de información SITIC, cuyo desarrollo permitió que se impactara positivamente en diferentes regiones y comunidades.

En este año se dieron los primeros pasos para afianzar la idea según la cual la extensión está al centro de la gestión de conocimiento, generando espacios de conversación y construcción entre la academia y las comunidades.

En la perspectiva de generar la curva de aprendizaje necesaria, se realizó el primer diplomado de Responsabilidad Social y Regionalización en el que participaron todos los docentes coordinadores de extensión

Así, el 2011 fue un año que dejó muchos beneficios y beneficiarios de los programas, proyectos y actividades de proyección social, los cuales sirvieron de base para la consolidación de la extensión en los años venideros para UNIAGRARIA.

Jorge Orlando Gaitán Arciníegas
Rector

Agradecimientos

La Unidad de Extensión y Relación con el Medio UNEM de UNIAGRARIA agradece a las siguientes personas, quienes sin la colaboración realizada para la efectiva construcción de este documento, hoy no estaríamos presentando este importante resultado a la comunidad académica.

Docentes coordinadores de extensión:
Nidia Casas Forero - Programa de Ingeniería de Alimentos
Deivis Suárez – Programa de Ingeniería Agroindustrial
Rafael Tordecilla y Andrés Polo – Programa de Ingeniería Industrial
Diana Fajardo – Programa de Ingeniería Mecatrónica
Pedro Bernal y Scherazada Calderón – Programa de Ingeniería Civil
Ricardo Jimenez y José Calvano – Programa de Administración Financiera y de Sistemas
Rafael Pedraza y Héctor Laverde – Programa de Contaduría Pública
Yudy Carolina Zúñiga – Programa de Derecho
María Nelly Cajiao – Programa de Medicina Veterinaria
Marilce Castro – Programa de Zootécnia

Directores y coordinadores de áreas UNEM:
Dra. Teresa López Gutiérrez – Instituto Uniagrarista para la Familia Rural TAR
Dra. Sandra Patricia Amado – Instituto de Emprendimiento y Desarrollo Empresarial
Dr. Iván Fernando Barrera – Instituto de Estudios y Desarrollo Ambiental
Dr. Jorge Villate Castillo – Instituto de Desarrollo Minero y Energético
María Isabel Prieto – Oficina de Relaciones Internacionales
Adriana Isabel Guzmán y Alfredo Flórez – Oficina de Regionalización
Alexandra Prieto Torres – Oficina de Integración con el Egresado
César Augusto Cifuentes – Educación Permanente
Leonor Hernández y Olber Ayala – Sembrar Paz
Linette Cubillos Hernández – Convenios

Así mismo, agradecemos a los integrantes de cada una de las comunidades, empresas, organizaciones gubernamentales y sociales que respondieron y apoyaron las iniciativas uniagraristas de extensión para el desarrollo de cada una de las actividades realizadas.

A ellos, quienes por su compromiso, voluntad, responsabilidad y calidad puesta en el desarrollo de la presente publicación, nuestros más sinceros agradecimientos.

Proyectos de Extensión Año 2011

Facultad de Ingenierías

SEMINARIO TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE ALIMENTOS CON OPORTUNIDADES DE EXPORTACIÓN			
Programa académico: Ingeniería de Alimentos			
Programa RSU: Programa IDEAS Proyecto Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos			
Divulgar los resultados de los proyectos de investigación titulados "Desarrollo de Alimentos de Carácter Innovador como propuesta para un mejor aprovechamiento de productos autóctonos como la yuca (Manihot sculenta Krants) con el fin de satisfacer demandas nacionales e internacionales." y "Desarrollo de bebidas nutracéuticas a base de aloe vera para introducción en mercados internacionales."	**Objetivo del proyecto**	26 de Agosto de 2011	**Fecha realizado**
Asistentes: 100 Personas Estudiantes, egresados y docentes del Programa de Ingeniería de Alimentos, y empresarios	**Población beneficiada**	Colciencias, Sena, Cámara de Comercio de Bogotá, Y de Yuka y Inconexus	**Aliados**
El Seminario de Tecnologías para el Desarrollo de Alimentos con Oportunidades de Exportación, se realizó el 26 de agosto de 2011 en el auditorio de la Cámara de Comercio de Bogotá. Los asistentes conocieron sobre la metodología para desarrollar y mejorar productos alimenticios con potencial de exportación, así como metabolitos de interés nutracéutico del aloe vera.			**Resultados de impacto**

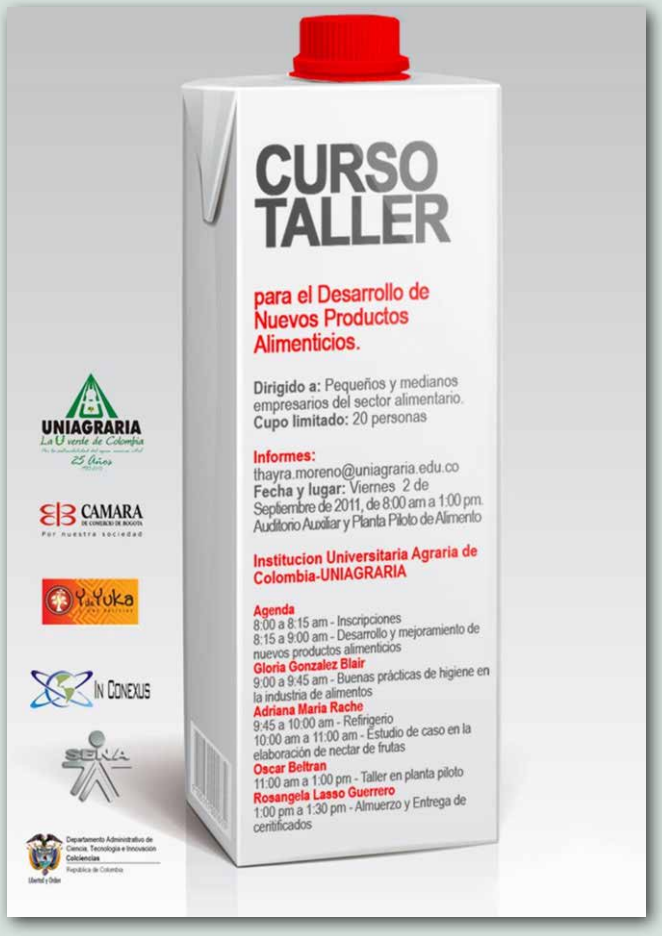
Con el objetivo de divulgar los resultados de los proyectos de investigación titulados "Desarrollo de alimentos con carácter innovador como propuesta para un mejor aprovechamiento de productos autóctonos como la yuca (Manihot sculenta *Krantz*) con el fin de satisfacer demandas nacionales e internacionales" y "Desarrollo de bebidas nutracéuticas a base de aloe vera para introducción en mercados internacionales". Evento al cual asistieron 100 personas provenientes de empresas como Productos Produlces, Drinks & Meals S.A.S, Amarti Foods S.A.S., C.I. Vidfruit Ltda, Pan pa ya Ltda, Apiarios del Pinar, Productos de Antaño S. A., Balú, una opción natural S.A.S., Agua del nórdico, Deshidratadora Villa María S.A., Biofoods S.A.S., Hujar e. u., Centro de preparación académica TyT, Colombiana de alimentos agroexpress, Bazcaria, Aln S.A.S., Green ege, Cl. Prisa S.A.S., Asdagro – Asociación para el desarrollo agrícola y pecuario, Alivida Ltda., Tecnologías aplicadas S.A., Agricol continental c.i. S.A.S., Fundación Universitaria del Área Andina, SENA, Corporación Unificada Nacional de Educación Superior y Colegio María Medina. Es de resaltar que al seminario asistieron gerentes comerciales, gerentes generales, instructores del Sena, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros de Alimentos, jueces, fiscales, interventores, productores, agentes de negocios internacionales y representantes de la Fiscalia. Fueron ponentes el Dr. Jesús Antonio Galvis Vanegas, la Dra. Rosangela Lasso Guerrero y la Ing. Gloria Helena González Blair. Los temas tratados resultaron de la unión de la investigación y docencia para ayudar con sus proyectos, a las empresas Amarti Foods S.A.S e Inconexus.

Fuente: Uniagraria

CURSO TALLER PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS			
Programa académico: Ingeniería de Alimentos			
Programa RSU: Programa IDEAS Proyecto Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos			
Transferir conocimiento adquirido en los proyectos de investigación titulados "Desarrollo de Alimentos de Carácter Innovador como propuesta para un mejor aprovechamiento de productos autóctonos como la yuca (Manihot sculenta Krants) con el fin de satisfacer demandas nacionales e internacionales". y "Desarrollo de bebidas nutracéuticas a base de aloe vera para introducción en mercados internacionales".	**Objetivo proyecto**	2 de septiembre de 2011	**Fecha realizado**
Asistentes 28 personas Estudiantes, egresados y docentes del Programa de Ingeniería de Alimentos, así como empresarios	**Población beneficiada**	Colciencias, Sena, Cámara de Comercio de Bogotá, y de Yuka e Inconexus	**Aliados**
Los asistentes aprendieron sobre la metodología para desarrollar y mejorar productos alimenticios con potencial de exportación, sobre las buenas prácticas de higiene en la industria de alimentos y, a través, de un caso de estudio, elaboraron néctares de frutas. Esto permitirá a los microempresarios acceder a nuevos mercados nacionales o internacionales, generar empleo, mejorar la productividad y la calidad e incrementar ventas			**Resultados de impacto**

El Curso – Taller para el Desarrollo de Nuevos Productos, se realizó el 2 de septiembre de 2011 en las instalaciones de Uniagraria, con el objetivo de trasferir el conocimiento adquirido en los proyectos de investigación titulados "Desarrollo de Alimentos de Carácter Innovador como propuesta para un mejor aprovechamiento de productos autóctonos como la yuca (Manihot sculenta *Krants*) con el fin de satisfacer demandas nacionales e internacionales." y "Desarrollo de bebidas nutracéuticas a base de aloe vera para introducción en mercados internacionales". Estuvo dirigido a microempresarios de la región de Tenjo (Cundinamarca), provenientes de empresas como Apiario el pinar, Fruvercundisat, Cooperativa mi leche y Sd Integración Social (IPSAN). Para la ejecución del curso se contó con

el apoyo de la Cámara de Comercio de Bogotá, el Servicio Nacional de Aprendizaje, Colciencias y Uniagraria. Fueron ponentes la Ing. Rosángela Lasso Guerrero, la Ing. Adriana María Rache Ayala, el Ing. Oscar Alberto Beltrán Guerrero y la Ing. Gloria Helena González Blair. Los asistentes aprendieron sobre la metodología para desarrollar y mejorar productos alimenticios con potencial de exportación, sobre las buenas prácticas de higiene en la industria de alimentos y, a través de un caso de estudio, elaboraron néctares de frutas. Esta formación, les permitirá acceder a nuevos mercados nacionales e internacionales, lo cual generará empleo, mejorará la productividad y la calidad, e incrementará las ventas.



Fuente: Uniagraria

FORO Y MUESTRA EMPRESARIAL OPORTUNIDADES DE VALOR AGREGADO A LA CADENA DE LA FRESA			
Programa académico: Ingeniería de Alimentos			
Programa RSU: Programa IDEAS Proyecto Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos			
Generar un espacio de interacción entre los productores de fresa de la región de Guasca, estudiante, egresados y docentes del Programa de Ingeniería de Alimentos, en relación a las oportunidades que hay en el mercado para darle valor agregado a la fresa	**Objetivo proyecto**	29 de septiembre del 2011	**Fecha realizado**
Asistentes 80 personas Productores de fresa de Guasca Estudiantes, egresados y docentes del Programa de Ingeniería de Alimentos.	**Población beneficiada**	Alcaldía de Guasca	**Aliados**
En el marco del convenio específico No 01-2011 celebrado entre la Alcaldía del municipio de Guasca y la Fundación Universitaria Agraria de Colombia — UNIAGRARIA, para desarrollar el proyecto valor agregado a la cadena de suministro de fresa en el municipio de Guasca. Los asistentes conocieron sobre las nuevas tendencias en el manejo de cosecha y postcosecha de la fresa, procesos de transformación y desarrollo de Nuevos Productos a partir de este fruto, y oportunidades de mercado, dándoles a los productores un panorama de las posibilidades que puede tener la comercialización de la fresa.			**Resultados de impacto**

El 29 de septiembre de 2011, se realizó el foro y muestra empresarial oportunidades de valor agregado a la cadena de la fresa, al cual asistieron 80 personas entre empresarios y productores, estudiantes, egresados y docentes del programa de Ingeniería de Alimentos. En este espacio de interacción se habló de temas como las Nuevas tendencias en el manejo de cosecha y postcosecha de la fresa, a cargo del Ing. Deivis Suarez, los procesos de transformación y desarrollo de Nuevos Productos, por la Ing. Rosangela Lasso Guerrero y finalmente la Ing. Nidia Casas Forero, presento las oportunidades de mercado para la fresa. Asimismo se realizó la presentación a los empresarios y productores, las diferentes alternativas de productos que se pueden desarrollar a partir de fresa, entre las cuales cabe

destacar: mermelada de fresa con trozos, helado de fresa con hierbabuena, caramelo de fresa, barras de cereal con fresa, chocolate relleno de dulce de fresa, *snacks* de fresa, lamina de fresa deshidratada, dulce de leche con fresa y néctar de fresa. Cabe resaltar que en este evento se contó con el apoyo de los estudiantes vinculados la Semillero de Investigación PROEFAL, y de los estudiantes de las asignaturas de Fruver, Desarrollo de Nuevos Productos y Fundamentos de Calidad.

Fuente: Uniagraria

CURSO ELABORACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS A PARTIR DE FRESA			
Programa académico: Ingeniería de Alimentos			
Programa RSU: Programa IDEAS Proyecto Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos			
Capacitar a los productores y procesadores de fresa en el manejo adecuado de la fresa, procesos de calidad y desarrollo de nuevos productos, para mejorar la calidad del producto en fresco.	**Objetivo del proyecto**	Agosto a diciembre de 2011	**Fecha realizado**
Asistentes: 20 personas ASOFRESAG - Guasca	**Población beneficiada**	Alcaldía de Guasca	**Aliados**
Se realizaron sesiones teórico-prácticas de capacitación, donde se impartieron temáticas relacionadas con procesos adecuados de manejo postcosecha, manipulación de alimentos, buenas prácticas de manufactura, condiciones de almacenamiento y transporte de producto fresco y procesado. En relación a desarrollo de nuevos productos, se capacito en las condiciones adecuadas para la obtención de mermeladas y néctares de fresa, productos que fueron seleccionados de la muestra empresarial realizada en el Foro Oportunidades de Valor Agregado a la cadena de la fresa.			**Metodología**
Los asistentes pudieron entender la importancia del manejo adecuado de la fresa desde la cosecha hasta su venta, esto tanto para el producto en fresco como procesado, lo cual permitirá mejorar procesos, impactar en el calidad final del producto y por ende reducir las pérdidas en postcosecha			**Resultados de impacto**

En el marco del convenio específico No 01-2011 celebrado entre la Alcaldía del municipio de Guasca y la Fundación Universitaria Agraria de Colombia —UNIAGRARIA, para desarrollar el proyecto valor agregado a la cadena de suministro de fresa en el municipio de Guasca, se realizaron procesos de capacitación en el manejo adecuado de la fresa, procesos de calidad, desarrollo de nuevos productos. Para este evento se contó con la participación de 20 productores y procesadores de fresa, a los cuales a través de talleres teórico – prácticos, se buscó concientizar sobre la importancia de los procesos de calidad que deben manejar en los procesos de cosecha, postcosecha y procesamiento, teniendo en cuenta el grado de perecibilidad de este tipo de fruta. Asimismo se capacitó en la elaboración de productos procesados a partir de la fresa como: mermelada y néctar de fresa, como una alternativa para su comercialización. Cabe resaltar que en este proceso se contó con el apoyo de los estudiantes vinculados al Semillero de Investigación PROEFAL, y de las asignaturas de Fruver, Desarrollo de Nuevos Productos y Fundamentos de Calidad, quienes apoyaron las capacitaciones en campo y el desarrollo del material de divulgación que se entregó a los participantes.

Fuente: Uniagraria

CURSO DE MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS			
Programa académico: Ingeniería de Alimentos			
Programa RSU: Programa IDEAS Proyecto Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos			
Capacitar a productores de Lácteos de la Región de Guatavita, en temas inocuidad, manipulación de alimentos y buenas prácticas de manufactura.	**Objetivo proyecto:**	Abril-julio de 2011	**Fecha realizado**
Asistentes: 110 personas Productores de Lácteos de la Región de Guatavita	**Población beneficiada**	Alcaldía de Guatavita	**Aliados**
Se realizaron dos sesiones teórico-prácticas de capacitación en el Municipio de Guatavita, en las veredas de El hatillo, Carbonera alta y baja, en las cuales se impartieron conocimientos básicos de manipulación de alimentos, buenas prácticas de manufactura, Condiciones de manejo del producto a lo largo de la cadena productiva, mercadeo y determinación de costos.			**Metodología**
Se capacitaron 110 personas las cuales se certificaron con su carnet de manipulador de alimentos. El desarrollo de estas competencias permitió que sus procesos productivos mejoraran y a la vez, cumplieran con la reglamentación en manipulación de alimentos			**Resultados de impacto**

En el marco del convenio suscrito entre la alcaldía del municipio de Guatavita y la Fundación Universitaria Agraria de Colombia —UNIAGRARIA, se desarrolló un proceso de capacitación en temas de manipulación de alimentos y buenas prácticas de manufactura para empresarios del sector lácteo, amas de casa y personas que viven en las veredas de El hatillo, Carbonera alta y baja. Estas capacitaciones se realizaron a través de sesiones teórico - prácticas en las cuales se impartieron conocimientos básicos de Manipulación de Alimentos, Buenas Prácticas de Manufactura, Condiciones de manejo del producto a lo largo de la cadena productiva, mercadeo y determinación de costos. Se capacitó a 110 personas, las cuales se certificaron con su carnet de manipulador de alimentos. Asimismo, el desarrollo de estas competencias permitió que sus procesos productivos se mejoraran y a la vez cumplieran con la reglamentación en manipulación de alimentos exigida por entes reguladores. En este proceso se contó con la participación de las Ingenieras Patricia Miranda, Thayra Moreno y Adriana María Rache.

Fuente: Uniagraria

ELABORACIÓN DE INDICADORES DE DESEMPEÑO POR MEDIO DE UN DASHBOARD PARA CADENA DE PRODUCTOS LÁCTEOS DEL MUNICIPIO DE LENGUAZAQUE BAJO ESTRUCTURA DE BSC Y SCOR MODEL			
Programa académico: Ingeniería Industrial			
Programa RSU: Sistemas Logísticos Sustentables			
Diseñar una interfaz gráfica de visualización de indicadores al Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo en el departamento de Cundinamarca, tendiente a mejorar la toma de decisiones en el marco de Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).	**Objetivo del proyecto**	2011 - 2012	**Fecha realizado**
Población vulnerable o en estado de pobreza, alcaldías y ONG que trabajan por el desarrollo de las comunidades menos favorecidas de los municipios de: El Peñón, Jerusalén, Guataquí, Quebradanegra, Quipile, Topaipí, Ubalá, Vergara y Yacopí, departamento de Cundinamarca	**Población beneficiada**	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) Alcaldías de los municipios beneficiados	**Aliados**
Dashboard para observación de indicadores de desempeño en tiempo real			**Resultados de impacto**
Caracterización que permita el diseño de los indicadores bajo el marco de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) Identificación de cada uno de los 8 ODM`s y sus componentes para posteriormente ser incorporados en la herramienta de gestión Diseño de una interfaz de visualización de indicadores Diseño de un modelo de gestión bajo el enfoque de Sistemas logísticos, para la vinculación de cada Organización en la mejora de resultados del Proyecto del PNUD			**Metodología**

Fuente: Uniagraria

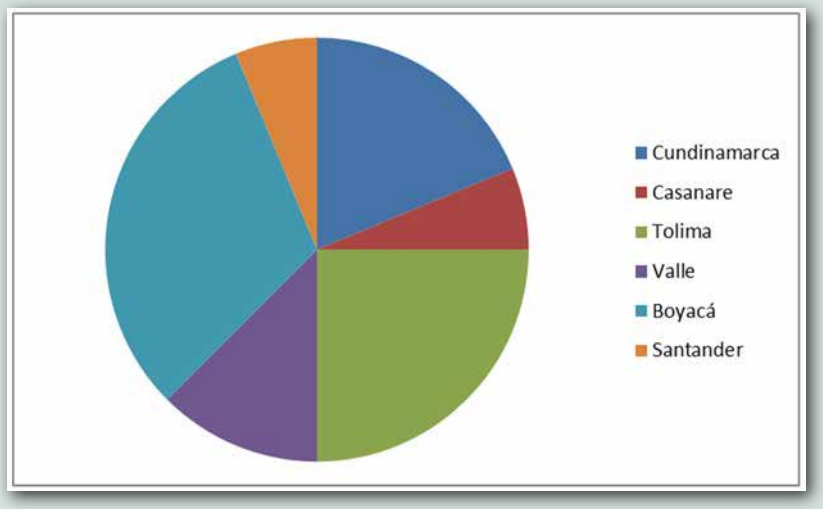
Actualmente el análisis de indicadores por medio de tableros de mando, bajo un enfoque sistémico, es un tema que ha tomado en los últimos 15 años gran importancia tanto en la sociedad como en las organizaciones que existen en los países. El PNUD (Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo) es una agencia a nivel mundial que forja alianzas con todos los niveles de la sociedad para ayudar a construir naciones que puedan resistir las crisis y que promueve y sostiene un tipo de crecimiento que mejora la calidad de vida de todos. Está presente en 177 países y ofrece una perspectiva global y un conocimiento local al servicio de las personas y las naciones. Bajo este contexto, esta investigación propone el diseño de un Dashboard para el análisis de KPI`s (*Key Performance Indicators*) bajo el marco de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) en los municipios denominados como del milenio en el departamento de Cundinamarca, el cual prioriza el desarrollo y cumplimiento de las metas fijadas y así puedan satisfacer los diferentes ODM, los cuales desde la creación de los mismos a la fecha han tenido un manejo en sistemas poco confiables, generando vaguedad, incertidumbre y subjetividad en los informes que se presentan periódicamente en el PNUD.

Por tal razón, el enfoque que abarca el Dashboard se hace a partir del lineamiento de los 8 ODM (Objetivos de Desarrollo del Milenio), donde se evidencia una perspectiva integrada que permite direccionar las debidas acciones estratégicas con fines de centralizar en primera instancia el cumplimiento de los ODM y en segunda instancia la centralización de la información. Esta permitirá la toma de decisiones y el mejoramiento de la productividad y competitividad como un valor agregado al desarrollo de los proyectos en el departamento de Cundinamarca.

Como resultado, se ve reflejado que los procesos son mecánicos y repetitivos en el PNUD, generando dificultad para poder medir y analizar los ODM de manera centralizada y objetiva. Por tal razón, se propone un Dashboard que permita reducir el tiempo de análisis logrando una entrega de los resultados de indicadores en el menor tiempo posible y de manera confiable y sin presentar sesgos en la información.

UNIAGRARIA AL CAMPO			
Programa académico: Ingeniería Civil			
Programa RSU: UNIAGRARIA al Campo			
Programa de proyección social liderado por la facultad de Ingeniería Civil, por medio del cual se hace presencia en los municipios para ayudar a los alcaldes, gobernadores y a las autoridades locales, a través de estudios, diseños y pruebas de laboratorio, a contribuir en la solución de problemas de infraestructura y saneamiento básico, enmarcados dentro de los Planes de Ordenamiento Territorial, (POT).	**Objetivo proyecto**	2011	**Fecha realizado**
Seis Departamentos atendidos, con 29.500 usuarios beneficiados, por medio de los 17 proyectos de grado sustentados en el programa UNIAGRARIA AL CAMPO, potencializando así el bienestar de las regiones, el desarrollo rural y mejorando la calidad de vida de las comunidades.			**Población beneficiada**
23 convenios de UNIAGRARIA al Campo, suscritos con diferentes municipios y empresas. Envío y entrega de 16 proyectos de grado a los municipios, en las actividades de proyección y responsabilidad social, dentro del programa UNIAGRARIA al Campo, proporcionando así propuestas de solución a los problemas rurales y municipales para los entes territoriales.			**Resultados de impacto**
• Establecer contacto con la comunidad, para determinar sus necesidades en aquellos lugares donde se requiera el apoyo de la UNIAGRARIA, con la asistencia de profesores, estudiantes, egresados y personal administrativo de la Institución, para generar Convenios con los diferentes entes territoriales. • Determinar las actividades a realizar por los estudiantes dentro de su proyecto de grado, con la supervisión y coordinación de docentes y profesionales de la Institución, para cumplir con el objeto del proyecto según el convenio suscrito. • Consultar documentos base como: Planes de Ordenamiento Territorial, Plan de desarrollo municipal, Plan de inversiones, Plan de gestión integral de residuos sólidos, Planes maestros de servicios públicos, Plan educativo, cultural, recreativo y de salud, censos poblacionales, económicos y agropecuarios, datos generales de climatología, geotecnia, riesgos , y de instituciones como el IDEAM, IGAC , DANE, INGEOMINAS, CAR, etc. • Realizar encuestas dentro de la comunidad. • Hacer visitas de campo. • Establecer reuniones con organizaciones comunitarias. • Elaborar el documento con los diagnósticos y prediseños de infraestructura y saneamiento básico, para preparar la estructura de costos del plan de estudios y diseños correspondiente. • Hacer entrega oficial del documento tanto en físico, como en medio magnético y con los planos correspondientes, a la Alcaldía del Municipio.			**Metodología**

Proyectos desarrollados por departamentos en "UNIAGRARIA al Campo" en el 2012



Fuente: Uniagraria

Se llevaron a cabo reuniones con alcaldes electos para el periodo 2012-2015, con miras a fortalecer el programa de "UNIAGRARIA al Campo" y los servicios de consultoría que desde el programa de Ingeniería Civil se puedan realizar.

SEMINARIOS DE ENERGÍAS RENOVABLES			
Programa académico: Ingeniería Mecatrónica			
Programa RSU: Escuela de pensamiento para el desarrollo sustentable			
Promover, sensibilizar y concienciar a la comunidad sobre el uso de la eficiencia energética como una opción de consumo inteligente de la energía; y por consiguiente, generar un espacio de intercambio de conocimiento científico y tecnológico en donde se dan a conocer las aplicaciones, ventajas, posibilidades y realidades actuales de las energías renovables en Colombia.	**Objetivo del proyecto**	I Seminario de Energías Renovables: 26 de Septiembre de 2011 II Seminario de Energías Renovables: 16 de Octubre de 2012 III Seminario de Energías Renovables: 19 de Abril de 2013	**Fecha realizado**
I Seminario de Energías Renovables: 75 estudiantes Uniagraria II Seminario de Energías Renovables: 177 estudiantes Uniagraria III Seminario de Energías Renovables: 207estudiantes y docentes IES y Colegios.	**Aliados**	Ing. Mecatrónica, Especialización SGI, Departamento de Ciencias Básicas, IEDA, asociaciones y empresas en áreas afines al evento, tales como: KLN, Terrazonet, Nikkoryukai, iH Control, entre otras.	**Población beneficiada**

Seminario con aproximadamente siete conferencias nacionales presenciales y una conferencia virtual internacional, en dos jornadas: tarde y noche, con el fin de impulsar las investigaciones al interior de semilleros y el aula de clase en temas afines a energías renovables. Se seleccionan y presentan investigaciones de aula en la modalidad de poster, realizando la premoción a las tres mejores	**Metodología**
* Se ha promovido, sensibilizado y concientizado a la comunidad universitaria sobre el uso de la eficiencia energética. * 21 Conferencias, 3 de ellas internacionales en forma virtuales. * 459 Asistentes. * 1 Revista virtual de las memorias del evento con registro ISSN. * Evaluación general del evento de 4,2.	**Resultados de impacto**

Con el objetivo de promover, sensibilizar y concienciar a la comunidad sobre el uso de la eficiencia energética como una opción de consumo inteligente de la energía; y por consiguiente, generar un espacio de intercambio de conocimiento científico y tecnológico en donde se dan a conocer las aplicaciones, ventajas, posibilidades y realidades actuales de las energías renovables en Colombia, desde el programa de ingeniería Mecatrónica y con el apoyo de la Especialización en Sistemas de Gestión Integrada-SGI, Departamento de Ciencias Básicas y el Instituto de Estudios y Desarrollos Ambientales-IEDA, desde el 2011 se ha venido desarrollando el "Seminario de Energías Renovables".

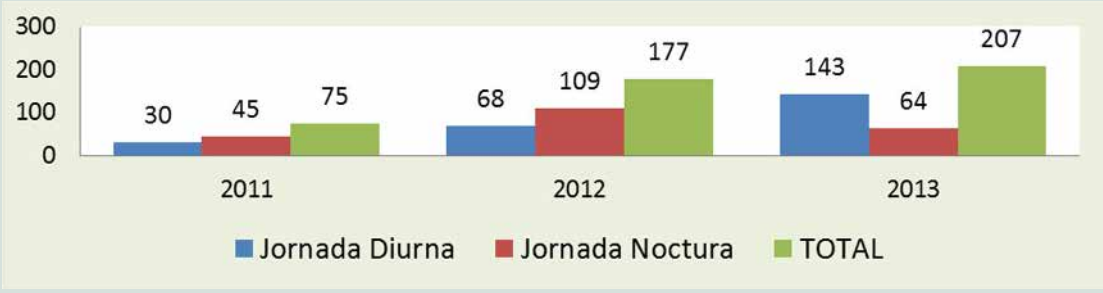
En la figura 1 se observa que con el avance año tras año de las versiones del seminario, el número de conferencistas externos nacionales e internacionales ha ido en aumento, en la tercera versión llamada "III Seminario de Energías Renovables: Comprometidos con las Energías Renovables" desarrollada el 19 de abril de 2013, se realizaron 8 ponencias, siete de ellas con conferencistas externos y una internacional vía virtual desde México, en la segunda versión denominada "II Seminario de Energías Renovables: La eficiencia energética: Una necesidad para Colombia" la conferencia internacional desde Alemania modalidad virtual.

Gráfico 7.

Fuente: Uniagraria

La participación de las tres versiones del Seminario de Energías Renovables se resume en la gráfico 8.

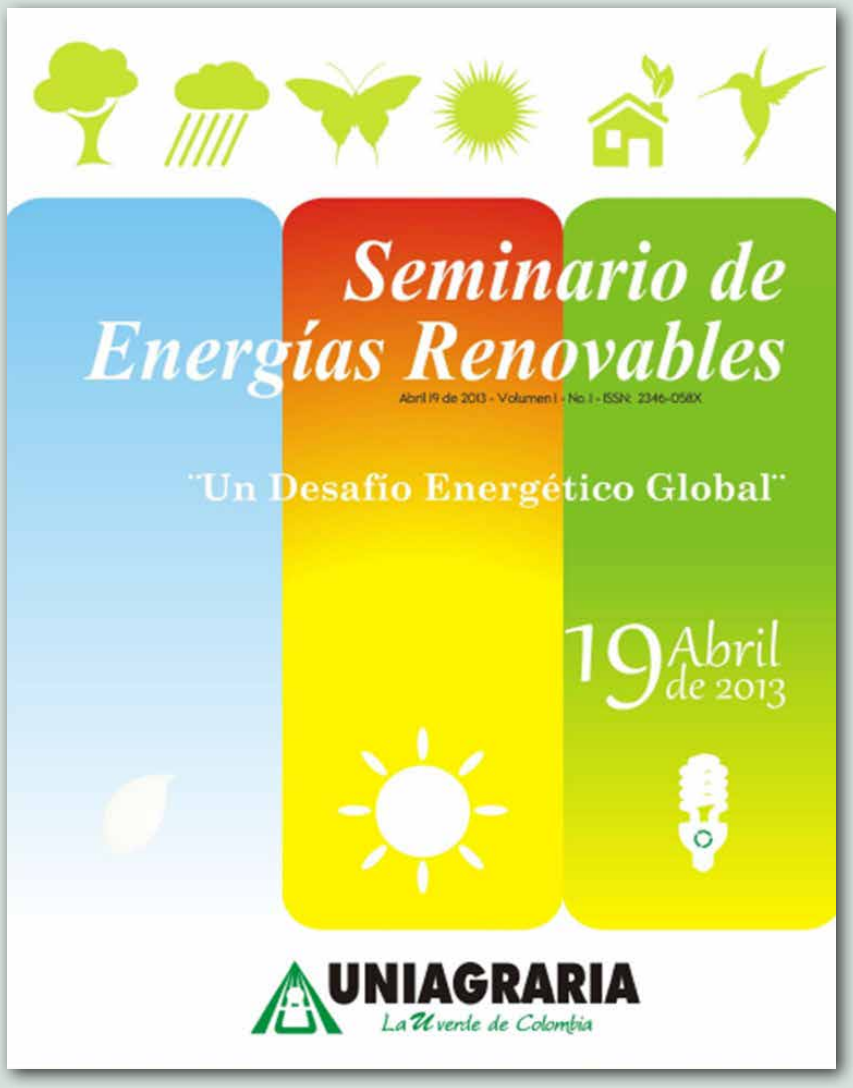
Gráfico 8.



Fuente: Uniagraria

Con el fin de impulsar la investigación al interior de semilleros y el aula de clase en temas afines a energías renovables tales como: energía solar fotovoltaica, energía solar térmica, energía eólica, energía hidráulica, energía de la biomasa, energía geotérmica, energía de mareas, eficiencia energética y calentamiento global, se seccionaron y presentaron ocho investigaciones en la modalidad de poster premiando a las tres mejores.

Resultados de las memorias virtuales del evento y algunas notas editoriales, se tiene la revista "Seminario de Energías Renovables" con registro ISSN: 2346-058X.



Fuente: Uniagraria

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

DISEÑO DE INSTRUMENTOS PARA LA CAPACITACIÓN EMPRESARIAL DE LOS COMERCIANTES DE LAS PLAZAS DE MERCADO EL CARMEN, SAMPER MENDOZA, SIETE DE AGOSTO Y DOCE DE OCTUBRE			
Programa académico: Administración Financiera y de Sistemas			
Programa RSU: Extensión Administración Financiera y de Sistemas			
Mejorar la productividad y los ingresos de los comerciantes de plazas de Mercado del sector informal, mediante el fortalecimiento de competencias productivas, empresariales y comerciales, la formación del capital humano la generación de ingresos y el apoyo a proyectos productivos.	**Objetivo proyecto**	Julio de 2011	**Fecha realizado**
60 unidades de negocios	**Población beneficiada**		**Metodología**
Alcaldía Mayor de Bogotá, UNEM	**Aliados**		**Resultados de impacto**
El plan maestro de este proyecto se orientó al desarrollo de una serie de competencias relacionadas con el saber, el hacer y el ser, basado en la continua interacción social, la interdependencia con la realidad social. Se emplearon didácticas estrategias de enseñanza aprendizaje dinamizadoras mediante el empleo de guías de aprendizaje, favoreciendo el desarrollo cognitivo.			**Metodología**

Consultorio Contable UNIAGRARIA			
Programa académico: Contaduría Pública			
Programa RSU: Consultorio Contable			
En el campo de la consultoría y asesoría, el programa diseñó e implementó en el 2011 una estrategia por medio de la cual dinamizaría la proyección social y la consultoría, consistente en el Consultorio Contable. Dicho consultorio se constituyó bajo los lineamientos institucionales y nacionales establecidos en la normatividad vigente y fue creado mediante Acuerdo del Consejo Superior No. 530 del 25 de mayo de 2011.	**Población beneficiada**	2011	**Fecha realizado**

Diplomado en NIIF			
Programa académico: Contaduría Pública			
Programa RSU: Consultorio Contable			
Lugar: Yopal (Casanare) Número de horas: 80 Objetivo general: capacitación en normas internacionales de información Financiera y normas internacionales de contabilidad. Población objetivo: empleados del sector petrolero Número de participantes: 20 Profesores vinculados: convenio con Confacasanare.	**Información**	primer semestre de 2011	**Fecha realizado**
Capacitación "Seminario taller"			
Programa académico: Contaduría Pública			
Programa RSU: Consultorio Contable			
Lugar: localidad ciudad bolívar "barrio el Mochuelo" Número de horas: 4 Objetivo general: capacitación en contabilidad, presupuestos financieros y matricula mercantil de establecimientos de comercio; prohibición del trabajo infantil. Población objetivo: vendedores ambulantes, desplazados, reinsertados, madres cabeza de familia, personal vulnerable y con un alto grado de exclusión social. Número de participantes: 20 Profesores vinculados: 2 Estudiantes vinculados: 4	**Información**	Agosto de 2011	**Fecha realizado**

Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

CONFERENCIA ESTADO DE LA INVESTIGACIÓN EN DERECHO			
Programa académico: Derecho			
Programa RSU: Extensión Derecho			
Propender y sensibilizar a los estudiantes sobre la importancia de la investigación en el marco de la semana de la u verde	**Objetivo del proyecto**	Semana de la u verde, año 2011	**Fecha realizado**
Estudiantes programa de derecho UNIAGRARIA	**Población beneficiada**	Conferencia	**Metodología**
Incentivar a los estudiantes del Programa de Derecho de la Institución, en la generación y difusión de conocimiento. Posibilitar la articulación de la docencia con procesos de extensión e investigación. Difundir conocimientos jurídicos en temáticas propias del Derecho Ambiental y Agrario. Fortalecer la implementación de las políticas de investigación y extensión.			**Objetivos específicos**
En ocasión a la celebración de la Semana de la U verde en el año 2011 el Doctor Jaime Alfonso Cubídes Cárdenas docente del Programa de Derecho realizó la conferencia titulada "Estado de la investigación en Derecho".			**Resultados de impacto**

I JORNADA DE DERECHO PÚBLICO, 20 AÑOS DE LA CONSTITUCIÓN DE 1991			
Programa académico: Derecho			
Programa RSU: Extensión Derecho			
Realizó un evento para conmemorar los 19 años de la Constitución Política de 1991, con énfasis en participación ciudadana (acción de tutela), UNIAGRARIA participó conjuntamente con otras Facultades de Derecho, en el desarrollo de las ponencias sobre la Institucionalidad de la Tutela, participó en un foro, y en nuestra intervención con una ponencia.	**Objetivo proyecto**	24 de mayo de 2011	**Fecha realizado**

Estudiantes de derecho de UNIAGRARIA y otras universidades.	**Población beneficiada**	Conferencia	**Metodología**
Realizar Programas de extensión generando nuevas visiones del Derecho, en relación con las ventajas que ha suscitado la creación de la nueva Constitución Política. Reflexionar acerca de los alcances de la Constitución Política de Colombia. Realizar una comparación entre la Carta de 1886 y la de1991.			**Objetivos específicos**
Actividad celebrada en UNIAGRARIA con motivo del cumpleaños 20 de la Constitución DE 1991 denominada "I Jornada de Derecho Público, 20 Años de la Constitución Construyendo Nación". Se realizaron varias ponencias destacándose la del Dr. José Gregorio Hernández Galindo ex magistrado de la Corte Constitucional.			**Resultados de impacto**
VI CONCURSO ARCADIA			
Participar en UNIAGRARIA con dos estudiantes tema fue la primera y segunda guerra mundial			**Objetivo proyecto**
Se realizó una Jornada de Derecho Privado en donde actualizaron conocimientos generados a partir de diferentes ponencias con Docentes en especializados en esta área participando en un concurso organizado por la Universidad Militar Nueva Granada.			**Resultados de impacto**
VI CONCURSO ARCADIA			
Participar en UNIAGRARIA con dos estudiantes tema fue la primera y segunda guerra mundial			**Objetivo del proyecto**
Se realizó una Jornada de Derecho Privado en donde actualizaron conocimientos generados a partir de diferentes ponencias con docentes en especializados en esta área participando en un concurso organizado por la Universidad Militar Nueva Granada.			**Resultados de impacto**

Gráfico 9.

VI Concurso Arcadia sobre Historia y Geografía

27/07/2011

El Concurso Arcadia es un evento académico interuniversitario que incentiva dentro de los estudiantes de pregrado del país el interés por la historia y geografía universal. Para esta versión la temática es *Espacio, tiempo y sociedad durante la Primera y Segunda Guerra Mundial. 1914 – 1945.* Las inscripciones son gratuitas y se cierran el 20 de agosto de 2011.

Me gusta 14 Tweet 2 +1 0 Share 1

concurso_arcadia

Pueden participar estudiantes de todas las universidades del país.

El **VI Concurso** Arcadia tendrá lugar los días 6, 7 y 9 de septiembre del presente año en la ciudad de Bogotá. Este Concurso es organizado por la Universidad Militar Nueva Granada y cuenta con el apoyo de otras universidades como son la Universidad Jorge Tadeo Lozano, Pedagógica Nacional, Libre, Piloto de Colombia, Antonio Nariño, Gran Colombia, Colegio Mayor de Cundinamarca, entre otras.

El Concurso cuenta con el aval del **Ministerio de Educación Nacional,** la **Academia Colombiana de Historia** y el **Instituto Geográfico Agustín Codazzi**, así como el patrocinio del Grupo Planeta, la Editorial RandomHouseMondadori y el Grupo Helm.

¿Cómo puedes participar?

Si eres estudiante de pregrado, a través de tu universidad debes formar un equipo de tres estudiantes y realizar la inscripción a través de un representante institucional como el director del programa o el Decano de tu Facultad. Pueden participar estudiantes de todas las universidades del país.

Fuente: Uniagraria

Facultad de Ciencias Agrarias

AGROEXPO 2011		
Programa académico: Zootecnia		
Programa Extensión Universitaria de Zootecnia Fomento de las Buenas Prácticas Agropecuarias y Bienestar Animal		
Proyecto Participación de docentes y estudiantes de Zootecnia de UNIAGRARIA en apoyo a evento agropecuario de carácter nacional e internacional.		
Objetivo del proyecto Participación a nivel nacional en diferentes eventos pecuarios con estudiantes y docentes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia – UNIAGRARIA.		
Fecha de realización Mes de julio	**Población beneficiada** Profesionales, empresarios, docentes, estudiantes, directivos del sector agropecuario de Colombia y Suramérica	**Aliados** Corferias
Resultados de impacto Dentro de las oportunidades generadas a partir de este evento se destacaron: la posibilidad de participar a nivel nacional en diferentes eventos pecuarios con estudiantes y docentes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia – UNIAGRARIA, reactivación de los diferentes clubes como son los: equino, bovino, canino, Caprino – Ovino y Emprendimiento Agropecuario, fortalecimiento de las relaciones con las diferentes universidades como La Salle, UNAD, Antonio Nariño y UDCA, en apoyo de las actividades académicas interinstitucionales programadas durante AGROEXPO 2011.		
Metodología Apoyo de estudiantes y docentes en actividades pecuarias dentro del evento ferial consistente en rotaciones diurnas y nocturnas de embarque y desembarque, pista y prepista y alimentación de equinos.		

Fuente: Uniagraria

La coordinación académica de la Facultad de Ciencias Agrarias de UNIAGRARIA, para AGROEXPO-2011 (Coordinadora de Extensión y Relación con el medio, Líder de los nacientes clubes UNIAGRARISTAS), ayudo de manera dinámica todas las actividades académicas referidas a AGROEXPO-2011, evento de carácter pecuario de gran relevancia en nuestro país. De esta gestión se alcanzó la integración eficaz con varias universidades con las cuales se trabajó de manera activa, para poder lograr lo que se reflejó en aquella feria, cumplimiento de metas propuestas y organización integrada.

Igualmente se definió la agenda académica para el día 16 de julio del año en mención y las novedades que fueron presentadas durante el evento ferial.

Previo a AGROEXPO 2011 los días 13 y 14 de Junio la Coordinación de Proyección Social apoyó la realización del Curso – Taller acerca de Razas y Manejo de Exposiciones para estimular la participación de estudiantes y dar bases de conocimiento en el manejo de las actividades que se desarrollaron en dicha feria. Este curso fue dictado por el actual Líder de las Asociaciones de clubes y una docente del programa. El programa también participó con siete estudiantes de Zootecnia apoyando los stands de las asociaciones.

CUARTO FESTIVAL CANINO UNIAGRARIA		
Programa Académico: Zootecnia		
Programa Extensión Universitaria de Zootecnia Fomento de las Buenas Prácticas Agropecuarias y Bienestar Animal		
Proyecto Participación de docentes y estudiantes de Zootecnia de UNIAGRARIA en apoyo a Ferias y Exposiciones de Animales		
Objetivo del proyecto Participación a nivel nacional en diferentes eventos con estudiantes y docentes del programa de Zootecnia de la Fundación Universitaria Agraria de Colombia —UNIAGRARIA.		
Fecha de realización	**Población beneficiada**	**Aliados**
23 de octubre	Ciudadanos con interés en animales domésticos, docentes y estudiantes del programa de Zootecnia	SOLLA
Resultados de impacto Convergencia a UNIAGRARIA de ciudadanos bogotanos a este evento que se celebra desde el 2010.		
Metodología Estudiantes y docentes fueron entrenados en colaboración al estudiante de Ingeniería Industrial de UNIAGRARIA criador y Handler profesional David Rodríguez. Los estudiantes aprendieron la metodología bajo la cual se juzgan este tipo de animales en diferentes categorías.		

Fuente: Uniagraria

Con gran acogida se celebró el 23 de octubre de 2011, el Cuarto Festival Canino en el campus de UNIAGRARIA, el cual contó con la participación de más de 40 ejemplares los cuales fueron premiados de acuerdo al *standard* de cada raza, en categorías de Cachorros, Adultos y Senior.

El éxito de esta actividad fue posible por la participación activa de los docentes Catalina Lesmez y Jorge Torres, los alumnos de séptimo semestre del programa de Zootecnia quienes tomaban la asignatura "Sistemas de Producción de mascotas".

De igual forma contamos con el apoyo de la empresa de alimentos completos para animales "Solla", y su gerente de ventas Dr Alfonso Restrepo de entonces y del Sr. David Rodríguez estudiante de Ingeniería Industrial de la Uniagraria, criador y handler profesional quien amablemente colaboró en el evento como jurado del mismo.

Departamento de Ciencias Básicas

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CON RESPONSABILIDAD SOCIAL —Encuentro de la Ciencia y la Tecnología—	
Programa académico: Departamento de Ciencias Básicas	
Propiciar la reflexión crítica en el aula a nivel individual y colectivo encaminados a la resolución de problemas en la dimensión ambiental tanto local como institucional a través de la proposición de proyectos de aula, en los que se apliquen los conceptos desarrollados durante las clases.	**Objetivo del proyecto**
Población beneficiada I Encuentro: octubre de 2010 II Encuentro: octubre de 2011 III Encuentro: noviembre de 2012 IV Encuentro: noviembre de 2013	**Fecha realizado**
Anualmente, los docentes organizan con los cursos que orientan , la socialización de los proyectos disciplinares de aula, que les han permitido afianzar los conceptos que se imparten en sus clases, mediante su aplicación práctica en el área específica del conjunto de estudiantes.	**Metodología**
Los proyectos llevados a cabo por los estudiantes, son socializados durante un día al año, que lleva el mismo nombre. Junto a esto, se dan a conocer, de forma sistemática a la coordinación del Departamento como informe escrito con unos parámetros específicos.	**Impacto**

Fuente: Uniagraria

Proyecto de Pedagogía Ambiental De Aula - Eventos, Conferencias			
Programa académico: Departamento de Ciencias Básicas			
Programa RSU: Didáctica, Investigación y Ambiente con Responsabilidad Social —DIAR			
Propiciar la reflexión crítica en el aula a nivel individual y colectivo encaminados a la resolución de problemas en la dimensión ambiental tanto local como institucional a través de la participación de los estudiantes en eventos de socialización, tales como paneles, foros, conferencias, seminarios.	**Objetivo proyecto**	1. Conferencia sobre el tratamiento de residuos eléctricos y electrónicos en el mundo: Noviembre de 2012. 2. Conferencia: La Computadora Humana: Septiembre 12 de 2012 jornada diurna y Octubre 25 2012 jornada nocturna. 3. I Panel de Expertos: Octubre 2011 4. II Panel de Expertos el 1 de noviembre de 2012 5. Co-organizadores junto con el programa de Mecatrónica en el III Seminario de Energías renovables: 19 de Abril de 2013	**Fecha realizado**

Fuente: Uniagraria

1. Tratamiento de residuos: 207 Estudiantes 2. La computadora humana: Jornada Diurna: 200 estudiantes; Jornada nocturna: 150 estudiantes 3. I Panel de Expertos: 230 Estudiantes 4. II Panel de Expertos: 300 estudiantes. 5. Seminario de Energías Renovables: 12 Estudiantes	**Población beneficiada**
Una vez se ha discriminado el tipo de actividad que se va a organizar, se cuenta con la colaboración de todos los docentes del departamento de Ciencias Básicas con el fin de preparar a los estudiantes en los temas que se desarrollaran en el evento, de modo que se pueda aprovechar al máximo al conferencista que se invita.	**Metodología**
En los eventos organizados se ha contando con la participación activa de un buen número de estudiantes que han inscrito curso con el departamento.	**Impacto**

Gráfico 10.

Fuente: Uniagraria

Instituto Uniagrarista de la Familia Rural Teresa Arévalo Ramírez

FORO DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA FAMILIAR			
Instituto: Instituto Uniagrarista de la Familia Rural - Teresa Arévalo Ramírez			
121 personas	**Población beneficiada**	10 de mayo de 2011	**Fecha realizado**
CONGRESO NACIONAL DE MUJERES CIUDADANAS			
Instituto: Instituto Uniagrarista de la Familia Rural - Teresa Arévalo Ramírez			
150 personas, Medellín, Noviembre de 2012	**Población beneficiada** **Fecha**	Asociación Nacional de Mujeres Ciudadanas	**Aliados**
FORO MUJER RURAL			
Instituto: Instituto Uniagrarista de la familia rural - Teresa Arévalo Ramírez			
200 personas 4 de octubre de 2012	**Población beneficiada** **Fecha**	Departamento de Humanidades	**Aliados**

Fuente: Uniagraria

Instituto de Estudios y Desarrollo Ambiental

CÁTEDRA INDÍGENA "Caminado la Palabra" - INSTITUTO DE ESTUDIOS Y DESARROLLO AMBIENTAL			
Área : Instituto de Estudios y Desarrollo Ambiental			
La propuesta CAMINANDO LA PALABRA busca crear un espacio en UNIAGRARIA con el propósito de compartir conocimiento y experiencia de los dos contextos con temas que relacionen el medio ambiente, la soberanía alimentaria, la cultura, derecho propio y entre otros que sean de interés para las partes en aras crear políticas y alternativas de soluciones a las realidades sociales	**Objetivo del proyecto**	Primeros días de diciembre de 2011 hasta El momento	**Fecha realizado**
Población beneficiada indirectamente: Estudiantes, docentes y administrativos de UNIAGRARIA, población indígena del resguardo de tierra adentro, autoridades tradicional indígena de Togoima. Población beneficiada directamente 10 estudiantes indígenas de la universidad pertenecientes a diferentes programas			**Población beneficiada**
CAMINANDO LA PALABRA es un espacio abierto altamente participativo que se va consolidado con reuniones para el intercambio de la palabra, el conocimiento y la cosmovisión a través de reuniones, eventos y el desarrollo e implementación de proyectos liderados por los estudiantes indígenas de la comunidad NASA y que pertenecen al territorio tierraadentro en el departamento del Cauca			**Metodología**
ENCUENTRO INDÍGENA EN UNIAGRARIA, el día 4 de mayo de 2012 se realizó el primer encuentro en UNIAGRARIA con el objeto de socializar la propuesta indígena CAMINANDO LA PALABRA, como también se compartió experiencia y conocimiento en cuanto a sistema de gobernabilidad del pueblo indígena Nasa por Mirian Liz Ándela abogada egresada de UNIAGRARIA y actual personera del municipio de Jambalo Cauca, cosmovisión nasa sobre la madre tierra por parte del mayor Marcelino Nez Cuello y Abelardo Ramos, ritual de medicina tradicional, exposición de productos propios, consolidación del cabildo indígena de estudiantes unversitarios, participación la semana de la investigación			**Resultados de impacto**
autoridades tradicional indígena de Togoima, como también el apoyo incondicional de doctora Natalia Caicedo integrante del centro de investigaciones Indígena intercultural de Tierradentro CIIIT y Iván Barrera director del IDEA de Uniagraria, Dra Teresa Arévalo, Cabildo Estudiantil Indígena de Bogotá, Mirian Liz Ándela abogada egresada de UNIAGRARIA y actual personera del municipio de Jambalo Cauca, cosmovisión nasa sobre la madre tierra por parte del mayor Marcelino Nez Cuello y Abelardo Ramos.			**Aliados**

En conformidad con el proyecto marco CAMINANDO LA PALABRA hemos desarrollado actividades que a continuación relacionamos:

2 de diciembre de 2011 A junio 2012.

Consolidación del equipo de trabajo.

Acción desarrollada

El día 5 de marzo de 2012, los estudiantes indígenas de la Universidad Agraria se reúnen por primera vez para tratar temas relacionados con los estudiantes indígenas y con el ánimo de consolidar un equipo de trabajo que dinamice un proyecto indígena en la universidad. El equipo de trabajo se consolida con 7 estudiantes indígenas de diferentes programas de UNIAGRARIA y el acompañamiento de docentes universitarios y la autoridad tradicional del resguardo indígena de Togoima.

Equipo de estudiantes indígenas de UNIAGRARIA.

Fuente: Uniagraria

Proyección:

Continuar dinamizando el trabajo del proyecto CAMINANDO LA PALABRA como el desarrollo del Tul (huerta tradicional) y continuar participando en los diferentes eventos que programe la Universidad, como también las programadas por el cabildo indígena de origen y cabildo indígena el universitario PIYASA LUCX de Bogotá. D.C.

Se consolido la propuesta indígena CAMINANDO LA PALABRA por parte del equipo de estudiante indígenas con el apoyo de las autoridades tradicional indígena de Togoima, como también el apoyo incondicional de doctora Natalia Caicedo integrante del centro de investigaciones Indígena intercultural de Tierradentro CIIIT y del señor Iván Barrera director del IDEA de UNIAGRARIA, propuesta que aún sigue realizando ajustes pertinentes.

La propuesta CAMINANDO LA PALABRA busca crear un espacio en Uniagraria con el propósito de compartir conocimiento y experiencia de los dos contextos con temas que relacionen el medio ambiente, la soberanía alimentaria, la cultura, derecho propio y entre otros que sean de interés para las partes en aras crear políticas y alternativas de soluciones a las realidades sociales.

El día d 4 de mayo del año 2012 se realizó el primer encuentro en UNIAGRARIA con el objeto de socializar la propuesta indígena CAMINANDO LA PALABRA, como también se compartió experiencia y conocimiento en cuanto a sistema de gobernabilidad del pueblo indígena Nasa por Mirian Liz Ándela abogada egresada de UNIAGRARIA y actual personera del municipio de Jambalo Cauca, cosmovisión nasa sobre la madre tierra por parte del mayor Marcelino Nez Cuello y Abelardo Ramos. Para realizar el primer encuentro se realizó un ritual con la medicina tradicional de la comunidad.

Durante la jornada del encuentro se realizó exposiciones de productos producidos orgánicos, artesanías producidas en el resguardo indígena de Togoima.

Para el desarrollo del evento contamos la presencia del doctor Álvaro Zúñiga García como representante directivo de la universidad AGRARIA y con la presencia de docentes de la universidad, por parte del resguardo indígena Togoima se contó con la presencia del gobernador indígena Martin Ramos y su equipo de autoridad y la participación activa del equipo de trabajo de estudiantes indígena de Uniagraria y demás estudiantes de otra universidades y como también otros acompañantes de organizaciones indígenas.

EL evento se reanalizó gracias a la colaboración de la doctora Teresa Arévalo fundadora de la universidad AGRARIA y el cabildo indígena del reguardo de Togoima.

Primer encuentro indígena en UNIAGRARIA

Participantes a la socialización del proyecto CAMINANDO LA PALABRA

Ritual de medicina tradicional

Exposición de Productos Propios

Consolidación del Cabildo Indígena de Estudiantes Universitario

Acción desarrollada

El día 25 de mayo de 2012 los estudiantes indígenas de diferentes universidades de Bogotá D.C., nos reunimos por primera vez para hablar de una organización estudiantil, que gestiones y acompañe a los estudiantes en su periodo académico en la ciudad de Bogotá D.C.

El 10 de agosto de 2012 no reunimos nuevamente ya con una amplia participación de estudiante universitarios indígenas Nasas del cauca (Tierrdentro) en la cual se decide crear una organización indígena con el nombre de CABILDO INDÍGENA DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIO PIYASA LUCX de Bogotá D.C., con el objetivo de que esta organización haga un ejercicio de acompañamiento a los estudiantes en su periodo académico en la ciudad de Bogotá D.C. y como también adelantar todo un trabajo de coordinación y gestión con la autoridades tradicionales, instituciones y universidades. Para adelantar toda esta tarea se decide nombrar un equipo de cabildantes quedando de la siguiente manera:

Marco Fidel Liz Nez gobernador Principal- UNIAGRARIA,
Carlos Urbano Gobernador suplente – Universidad Nacional de Colombia.
Fiscal: Mauricio Cuchimba
Tesorero: Laura Tumiña - Universidad Nacional de Colombia.
Secretario: Yair Bolaños Universidad Externado de Colombia.

El equipo de cabildantes, el 25 de noviembre de 2012, fue reelegido para el periodo de 2013. Durante este periodo he venimos desarrollando proyectos de suma importancia, como el fortalecimiento político organizativo indígena, soberanía alimentarias, talleres de idioma propios-Nasa Yuwe, medicina tradicional, música ancestral, danzas y guardia indígena.

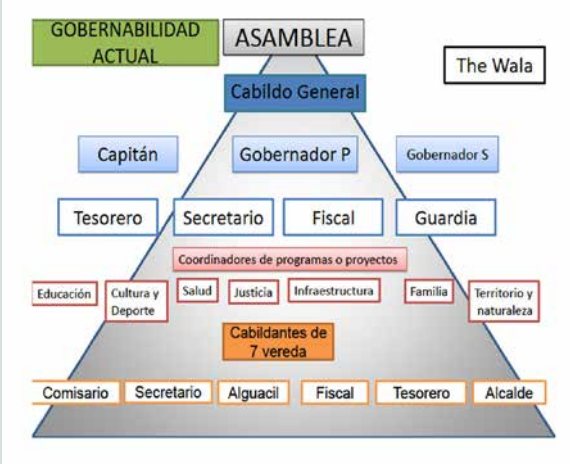
Fuente: Uniagraria

Investigación sobre Sistema de Gobernabilidad Propia en el Resguardo Indígena de Togoima

Acción desarrollada

Se emprende una Investigación sobre sistema de gobernabilidad propia en el resguardo indígena de Togoima direccionada por estudiantes del programa de Derecho y con la ayuda de diferentes líderes indígenas.

Gráfico 11. Estructuración de gobernabilidad actual. Estructura de gobernabilidad en propuesta.



Fuente: Uniagraria

Gráfico 12. Estructura de gobernabilidad en propuesta.

Construcción del Tul Indígena Nasa en Uniagraria

Acción desarrollada

En conformidad con el proyecto macro CAMINANDO LA PALABRA y la línea planteada de Soberanía Alimentaria se construye una propuesta de tula Nasa con el objeto de compartir conocimiento y experiencia sobre cultivos tradicionales de la comunidad indígena Nasa.

Expuesta en Socialización de la propuesta del tul Nasa con el cabildo indígena universitario PIYASA LUCX.

Preparación del Tul

El tul: es la huerta tradicional nasa que está cerca de la casa. Agrupa las plantas, medicinales, ornamentales y alimenticias; así como especies menores. El tul es la base fundamental del sustento familiar desde el punto de vista espiritual, productivo y comunitario.

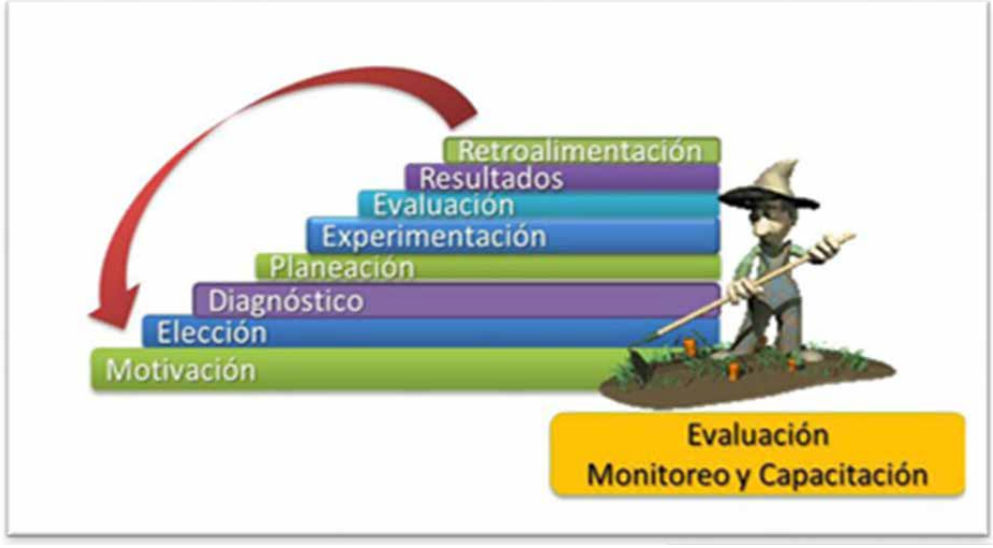
A través de tul NASA proponemos la construcción de una vivienda típica NASA, realizar estudios que nos permita conocer las semillas tradicionales de la Sabana y la de nuestras comunidades de origen. Este estudio consiste en una descripción de la taxonomía, usos y propiedades.

Educación Permanente

COMITÉ DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA LOCAL (CIAL) GUASCA Y GUATAVITA PARA LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS (LECHUGA Y ESPINACA) BAJO EL SISTEMA Orgánico DE FLUJO LAMINAR			
Instituto: Educación Permanente			
Programa RSU: Comité de Investigación Agrícola Local (CIAL)			
La Gobernación de Cundinamarca, a través de la Secretaría de Planeación, y la Fundación Universitaria Agraria de Colombia - UNIAGRARIA, integró sus esfuerzos institucionales para apoyar a las comunidades cundinamarquesas productoras de hortalizas en los municipios de Guasca y Guatavita con sistemas innovadores y tecnológicos de investigación productiva.	**Objetivo proyecto**	Agosto de 2011 a febrero de 2012	**Fecha realizado**
Productores de hortalizas e los municipios de Guasca y Guatavita	**Población beneficiada**	Gobernación de Cundinamarca	**Aliados**
La alianza estratégica de UNIAGRARIA y la Gobernación de Cundinamarca apunta a implementar procesos de sensibilización, capacitación para la gestión del conocimiento, innovación y aplicación de metodologías novedosas de investigación enmarcadas en el mejoramiento de la calidad y normalización productiva de hortalizas, evidenciando su alta calidad nutritiva, certificadas y libres de patógenos; al igual que desarrolladas con buenas prácticas agrícolas y tecnológicas a través de experimentaciones adaptativas de investigación participativa. En busca de la transformación productiva y social de los horticultores de Cundinamarca generando fortalecimiento en sus comportamientos de producción y apertura de nuevos mercados verdes, saludables y sostenibles.			

Se conformaron dos equipos CIAL tanto en el municipio de Guasca como en el de Guatavita para que desarrollaran una investigación, basados en sus saberes y necesidades, este proyecto quiso conectar a los agricultores investigadores con los sistemas formales de investigación (UNIAGRARIA) y así aumentar la capacidad de las comunidades locales no sólo para ejercer una demanda sobre el sistema, sino para tener acceso a nuevas destrezas, información y productos de investigación que pudieran ser útiles a nivel local.

Etapas Comité de Investigación Agricola Local



Motivación

En esta etapa se convoca a la población, e inicia la identificación de los líderes comunitarios para presentar el proyecto de un CIAL, utilizando diferentes estrategias: apoyo de alcaldías municipales, comunicados radiales, pancartas, poster, folletos, participación en reuniones sectoriales, etc. Esto permite brindar explicación a la comunidad en relación a la investigación participativa y sus ventajas a corto y mediano plazo. En el caso de los municipios de Guasca y Guatavita, se cumplieron los pasos anteriores. Las entrevistas realizadas en la emisora de Guatavita estéreo posibilitaron la divulgación del proceso CIAL en cuanto a los resultados obtenidos en el programa radial "investigación al campo" el cual se emitió por espacio de media hora, desde las 4 de la tarde, los días viernes, dónde se trataron temas técnicos y sociales.

Elección

Los representantes de la comunidad eligen un comité de cuatro personas. Para alcanzar este objetivo, los equipos CIAL, tanto de Guasca como de Guatavita, nombraron un comité provisional que elaboró un acta de reunión, en la cual hacen un llamado a lista, evidenciando quórum decisorio (de 20 participantes, la mitad más uno). Eligen por votación a sus representantes y consignan los resultados en el acta. Las siguientes imágenes muestran el resultado del proceso descrito.

Diagnóstico

Permite determinar el problema agrícola de la colectividad, en este caso se eligió de manera concertada entre la comunidad y los acompañantes de UNIAGRARIA, teniendo en cuenta factores sociales, técnicos y económicos.

La decisión de experimentar en cultivos hidropónicos orgánicos de hortalizas se apoyó en los aportes que hizo la comunidad en los diferentes talleres previos a la selección del tema de trabajo, ya que esto permitió la priorización, al igual que un diagnóstico que se había realizado a las comunidades agrícolas de los municipios de Guasca y Guatavita por parte UNIAGRARIA, apoyado en indicadores de la zona de influencia suministrados por las secretarías de desarrollo económico municipal de las respectivas alcaldías.

Fuente: Uniagraria

Experimentación

Se desarrollan talleres para intercambiar información con los integrantes de los equipos CIAL Guasca y Guatavita, buscando desarrollar competencias específicas en áreas técnicas y sociales. Para iniciar el proceso de experimentación, se inició la construcción del invernadero, el montaje del sistema de flujo laminar, la plantulación, la elaboración de los compuestos nutritivos, fitosanitarios y con participación de la comunidad beneficiaria.

Construcción invernadero Guasca

Montaje del sistema de flujo en Guasca

Preparación de tubería Guasca

Sistema de flujo laminar Guasca

Fuente: Uniagraria

Evaluación

Los integrantes del CIAL se reúnen para analizar el desarrollo de la investigación y teorías puestas a prueba. En esta etapa se plantea una resiembra para aplicar todo lo aprendido en la experimentación anterior, además el secretario estará tomando atenta nota con relación a los hallazgos, lo que permitirá tomar decisiones al CIAL

Análisis

Se fundamenta en las preguntas ¿Qué aprendimos? Y ¿Qué logramos? La primera de estas entendida en el desarrollo de las repeticiones del proceso agrícola planeadas y programadas de manera autónoma por los equipos CIAL. La segunda, con relación a dos temas.

1. Logros puntuales en el desarrollo de un proyecto de investigación para cultivar hortalizas hidropónicas orgánicas, aunado al acercamiento de las comunidades agrícolas a los sistemas formales de investigación.
2. Logros sociales en la interacción como equipo, así como la identificación de personas proactivas que aporten a los CIAL.

Taller área social Gutavita

Taller área social Guasca

Retroalimentación

Los integrantes del CIAL presentan sus actividades, inversiones, gastos y resultados a la comunidad agrícola de los municipios de Guasca y Guatavita.

El proyecto desarrollado en estos Municipios con los Comités de Investigación Agrícola Local, ha permitido a los productores campesinos adquirir destrezas para empezar a desarrollar, de manera autónoma, procesos de investigación e incluso proyectos productivos asociativos que se forman al interior de la comunidad con mínimo acompañamiento externo. Este será un valor agregado para los productores que piensen conformar sus propios comités de investigación agrícola o trabajar en los ya existentes

Oficina de Integración con el Egresado

II ENCUENTRO DE INGENIEROS INDUSTRIALES UNIAGRARISTAS			
Instituto: Oficina de Integración con el Egresado			
Programa RSU: Oficina de Integración con el Egresado			
Realizar un evento de integración entre los Ingenieros Industriales de Uniagraria como mecanismo de afianzamiento en la consolidación de la Asociación de Egresados Uniagraristas, Capítulo Ingenieros Industriales.	**Objetivo proyecto:**	Abril 9 de 2011	**Fecha realizado**
Ing. Jesús Leonardo Lara Director Programa de Ingeniería Industrial	**Aliados**	29 Egresados y Graduados del Programa de Ingeniería Industrial	**Población beneficiada:**
Evento de socialización y evento social El evento permitió socializar y discutir sobre los estatutos relacionados con la consolidación del Capítulo de Ingenieros de Industriales, que conforma la Asociación de Egresados Uniagraristas. Se eligió la primera Junta Directiva con la firma de la primera acta de constitución. El evento social permitió el estrechar lazos entre los asistentes y reencuentro con sus docentes y directivas.			**Metodología**

JORNADA DE ACTUALIZACIÓN PARA INGENIEROS DE ALIMENTOS EN "SISTEMAS DE INOCUIDAD ALIMENTARIA - VALIDACIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL" – II ENCUENTRO DE INGENIEROS DE ALIMENTOS UNIAGRARISTAS			
Instituto: Oficina de Integración con el Egresado			
Programa RSU: Oficina de Integración con el Egresado			
Realizar un evento académico dirigido a los profesionales de Ingeniería de Alimentos de Uniagraria como aporte a la actualización de los mismos y el afianzamiento de los lazos con su institución.	**Objetivo proyecto:**	Julio 9 de 2011	**Fecha realizado**
Ing. Mary Luz Olivares Tenorio Directora Programa de Ingeniería de Alimentos Policía Nacional – Policías Auxiliares Fritoley	**Aliados**	30 Egresados y Graduados del Programa de Ingeniería de Alimentos	**Población beneficiada:**
El evento permitió la actualización de 30 Ingenieros de Alimentos Uniagraristas en los temas relacionados con los Sistemas de inocuidad alimentaria, específicamente en la validación de medidas. Este evento se desarrollo en el marco de ANDINAPACK 2011, en Corferias. El cierre del evento estuvo amenizada por la orquesta de los auxiliares de la Policía Nacional.			**Metodología**

III ENCUENTRO DE EGRESADOS UNIAGRARISTAS – AGROEXPO 2011			
Instituto: Oficina de Integración con el Egresado			
Programa RSU: Oficina de Integración con el Egresado			
Realizar un evento social dirigidos a los profesionales de pregrado y postgrado en el cual se haga entrega de una mención especial a los Profesionales Uniagraristas, bajo la modalidad de postulación abierta.	**Objetivo proyecto:**	Julio 16 de 2011	**Fecha realizado**
Dr. Pedro Pablo Martínez Vicerrector Vicerrectoría Académica - hoy día Vicerrectoría de Formación	**Aliados**	119 Egresados y Graduados de los Programas Académicos	**Población beneficiada:**
Al evento se registraron 119 profesionales Uniagraristas. Se postularon a la Orden de Gran Caballero o Dama de la Tierra 9 Profesionales, entregándose mención a los 9 profesionales Uniagraristas previa reunión del comité designado para esta función. El III encuentro de Egresados y la entrega de las menciones se llevó a cao en el marco de Agroexpo 2011. La gestión hecha a través de la Oficina de Integración con el Egresado por el área de Misiones Comerciales de Corferias, permitió la entrega de 150 pases de cortesía UNIAGRARIA - AGROEXPO 2011 a igual número de Egresados Uniagraristas de los programas de Zootecnia, Ingeniería			**Metodología**

Se hizo la entrega de 250 boletas especiales egresados para la asistencia al III encuentro de Egresados Uniagraristas y se beneficiaron 284 egresados y sus familias con la adquisición de boletería VIP.

I ENCUENTRO DE EGRESADOS UNIAGRARISTAS VINCULADOS A LA INSTITUCIÓN			
Instituto: Oficina de Integración con el Egresado			
Programa RSU: Oficina de Integración con el Egresado			
Realizar un evento de integración entre los Egresados Uniagraristas que se encuentran vinculados con la institución a fin de concertar un trabajo que permita afianzarlos lazos con su institución.	**Objetivo proyecto:**	Octubre 1 de 2011	**Fecha realizado**
Vicerrectoría Académica - hoy día Vicerrectoría de Formación	**Aliados**	44 Graduados de los Programas Académicos	**Población beneficiada:**
Permitió obtener el primer documento con la relación y la información general de los egresados Uniagraristas Vinculados a Uniagraria, conformado por 70 personas. Asistieron al evento 44 profesionales. Se integraron mesas de trabajo que permitió la retroalimentación a los procesos institucionales en torno al tema de egresados			**Metodología**

EVALUACIÓN POR PARTE DE EGRESADOS UNIAGRARISTAS EN SUSTENTACIÓN DE TRABAJOS ÁREA DE LÁCTEOS – PROGRAMA DE ZOOTECNIA			
Instituto: Oficina de Integración con el Egresado			
Programa RSU: Oficina de Integración con el Egresado			
Generar espacios institucionales, en los cuales los Egresados Uniagraristas aporten a los procesos académicos, a través de su experiencia y conocimiento	**Objetivo proyecto:**	Noviembre 23 de 2011	**Fecha realizado**
Ing. Janeth López Torres Docente del área de Lácteos	**Aliados**	Estudiantes de Zootecnia de la asignatura de Lácteos	**Población beneficiada:**
La evaluación fue hecha por parte de dos Egresados Uniagraristas previa presentación por parte de los integrantes de cada grupo, quienes en el transcurso del semestre desarrollaron, como parte de su proyecto un producto lácteo que cumplieran con los parámetros definidos por parte de la docente. Adicionalmente con los soportes financieros en cuanto a costos y precio de venta, al igual de elementos comerciales como marketing. Para esta oportunidad participaron como evaluadores en Ingeniero de Alimentos, Ing. Alejandro Rodríguez, Propietario de un Mundo de Frutas y Chesttas; y el Dr. Carlos Julio Parra, Zootecnista y Secretario de Desarrollo Económico de Cota.			**Metodología**

EVALUACIÓN POR PARTE DE EGRESADOS UNIAGRARISTAS EN SUSTENTACIÓN DE TRABAJOS ÁREA DE LÁCTEOS – PROGRAMA DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS			
Instituto: Oficina de Integración con el Egresado			
Programa RSU: Oficina de Integración con el Egresado			
Generar espacios institucionales, en los cuales los Egresados Uniagraristas aporten a los procesos académicos, a través de su experiencia y conocimiento	**Objetivo proyecto:**	Noviembre 24 de 2011	**Fecha realizado**
Ing. Janeth López Torres Docente del área de Lácteos	**Aliados**	Estudiantes Ingeniería de Alimentos asignatura de Lácteos	**Población beneficiada:**
La evaluación fue hecha por parte de dos Egresados Uniagraristas previa presentación por parte de los integrantes de cada grupo, quienes en el transcurso del semestre desarrollaron, como parte de su proyecto un producto lácteo que cumplieran con los parámetros definidos por parte de la docente. Adicionalmente con los soportes financieros en cuanto a costos y precio de venta, al igual de elementos comerciales como marketing. Para esta oportunidad participaron como evaluadores en Ingeniero de Alimentos, Ing. Alejandro Rodríguez, Propietario de un Mundo de Frutas y Chesttas; y el Dr. Carlos Julio Parra, Zootecnista y Secretario de Desarrollo Económico de Cota.			**Metodología**

UNIAGRARIA
Fundación Universitaria Agraria de Colombia

LA **U VERDE**
DE COLOMBIA

Institución Universitaria Personería Jurídica N°2599-86 M.E.N.

www.**uniagraria**.edu.co