

# Proyección Social

Responsabilidad Social Universitaria



**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS**  
*¡La Universidad de  
cara a la sociedad!*

Orquidiario en la  
ciudad de Restrepo

En San José del Guaviare  
se celebró el I Foro de las  
Ciencias Económicas

Nace el Consultorio  
Empresarial Unillanos



*Encyclia cordigera*



Proyección Social

## Editorial

Los términos de Proyección Social y Extensión Universitaria han sido utilizados indistintamente en Colombia y en América Latina para referir la tarea universitaria de interactuar recíprocamente con el entorno, de tal forma que la universidad pueda incidir positivamente en el progreso de la sociedad. En Colombia, si bien las universidades del país han trabajado el tema de la extensión por varias décadas, fue sólo hasta 1992 que la Ley 30 establece la Proyección Social, o Extensión Universitaria, como función misional de las Universidades, a la par de la docencia y de la investigación.

En la Universidad de los Llanos, la vida del Sistema de Proyección Social es reciente, teniendo en cuenta que es creado por el Consejo Superior Universitario sólo hasta el año 2002. Igualmente, la Universidad ya había determinado en el año 2000, a través de su Proyecto Educativo Institucional, incluir la Proyección Social como función misional.

De aquel año hasta hoy la UNILLANOS ha visto crecer su Sistema de Proyección Social. Es así como la Dirección de Proyección Social en 2010 encaminó sus esfuerzos para cumplir con los objetivos de los Planes Estratégicos de la Universidad, al implementar



Oscar Domínguez González  
Rector

en asocio con las diferentes facultades y apoyo decidido de la Rectoría una serie de acciones que colocan a nuestra institución en condiciones de proyectar resultados de la actividad docente y la investigación hacia la comunidad Orinoquense, con el fortalecimiento del grado de vinculación con el medio. En este cometido vale la pena destacar entre otros la creación del

consultorio empresarial en asocio con la Cámara de Comercio de Villavicencio, la revista de egresados COROCORA, la Cátedra de Emprendimiento, asesorías, proyectos comunitarios, cursos de educación continua y múltiples actividades sobre las que se informará periódicamente en esta revista.

Desde este espacio conscientes del potencial que cada uno tiene, invitamos a nuestros profesores e investigadores para vincular su conocimiento con el medio a través de la extensión y proyección social, recibiendo en contraprestación el apoyo con nuestros recursos y la gestión para mayores y mejores posibilidades conformando un gran equipo, fortaleciendo la extensión universitaria, definiendo indicadores de conjunto y medidores de impacto, cuyo análisis son esenciales para dimensionar nuestro quehacer institucional.

**Proyección Social**  
Responsabilidad Social Universitaria



Orquidiario en la ciudad de Restrepo

En San José del Guaviare se celebró el I Foro de las Ciencias Económicas

Nace el Consultorio Empresarial Unillanos



Revista de la Dirección de Proyección Social Universidad de los Llanos • N.º 1 • Año 1 • Edición Enero de 2011 • ISSN

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**INSTITUTO DE IDIOMAS**

**Cursos de Lenguas**

- Inglés
- Francés
- Italiano
- Alemán
- Portugués

**Niños 7 a 12 años**  
**Jóvenes y adultos**

SEDE SAN ANTONIO UNILLANOS  
Calle 37 No. 41-02 Barzal Alto  
Tel. 6616900 Ext. 147  
E-mail: [institutodeidiomas@unillanos.edu.co](mailto:institutodeidiomas@unillanos.edu.co)

### Director / Editor

Carlos Ariel Jiménez Obando. Director General Proyección Social.

### Comité Técnico

Mónica del Pilar Rodríguez. Director Centro Proyección Social FCHyE.  
Priscila Reyes Cifuentes. Director Centro Proyección Social FCS.  
Manuel Martínez. Director Centro Proyección Social FCARN.  
Luis Alfredo Rodríguez. Director Centro Proyección Social FCBI.  
Wilson Giraldo. Director Centro Proyección Social FCE.  
Juan Carlos Beltrán Rubio. Diagramación

### Sala de Redacción

Carlos Ariel Jiménez Obando. Director General Proyección Social.  
Manuel Javier Fierro. Dirección General de Proyección Social.  
Luis Carlos Cuervo Urrea. Dirección General de Proyección Social.

### Colaboradores

Manuel Javier Fierro. Director General Proyección Social.  
Nelcy Ladino Orjuela. Asesora del Programa de Egresados.  
Jorge Pachón. Docente Investigador Universidad de los Llanos.  
Francisco Javier Acosta. Docente Universidad de los Llanos.



## En San José del Guaviare se celebró el I Foro de las Ciencias Económicas

El primer evento en su género desarrollado en este municipio de la Orinoquia

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de los Llanos, con el apoyo del CERES MAKU de San José del Guaviare, realizó en dicha ciudad del 10 al 12 de noviembre, el Primer Foro de las Ciencias Económicas, siendo el primer evento en su género desarrollado en este municipio de la Orinoquia.



*De izquierda a derecha: Pedro Arenas, Alcalde de San José del Guaviare; Wilson Giraldo, docente Unillanos; Sofía Díaz, Gobernadora(e) del Guaviare, egresada de UNILLANOS.*

La Universidad de los Llanos coherente con esta responsabilidad trasladó a tres reconocidos conferencistas, desarrollándose los siguientes temas durante los tres días del foro: Una visión económica y social del Guaviare; Administración de Empresas: ¿Cómo desarrollar emprendimiento?; y Contaduría Pública: Panel obligaciones

formales de los comerciantes.

Los estudiantes y profesores de los programas de la Universidad de los Llanos ubicados en el CERES MAKU realizaron la logística del evento y garantizaron la asistencia de cerca de 150 personas por jornada, entre los que contaban representantes de la comunidad académica,

del sector público y privado, así como organizaciones sociales.

El gran compromiso de la UNILLANOS es continuar llevando esta serie de actividades tanto a San José del Guaviare como a otros CERES de la Orinoquia, para impulsar los procesos de educación superior y crear espacios de debate y análisis en torno al desarrollo de la región.

## Formación de asesores para prueba voluntaria de VIH/SIDA



La Universidad de los Llanos fue contratada por el Ministerio de la Protección Social para ejecutar el programa de formación en asesoría para prueba voluntaria de VIH/SIDA, programa enmarcado en el Convenio de Cooperación 620 de 2009 firmado por el Ministerio y el Fondo de Población de la Naciones Unidas –UNFPA-. La Facultad de Ciencias de la Salud, con el apoyo de ACOFAEN y la Secretaría de Salud Departamental del Meta, capacitaron a 44 profesionales de la salud de los departamentos de Amazonas, Casanare, Guaviare, Arauca, Vaupés y Meta en asesoría pre y pos prueba voluntaria para VIH y en acciones de promoción de los derechos y la salud sexual y reproductiva.

## Actualización en Terapia Enterostomal

En el mes de junio UNILLANOS y el Laboratorio Boston Medical Device, desarrollaron en las instalaciones de la Sede San Antonio el Curso en Actualización en Terapia Enterostomal. En el curso participaron 31 profesionales de la enfermería de instituciones públicas y privadas de la capital

del Meta, los cuales recibieron información pertinente a través de conferencias y talleres que abordaron temáticas como la importancia clínica de las heridas, la valoración y manejo de ostomas, úlceras por presión y quemaduras, entre otros.

El curso tuvo una duración de 20

horas y constituye en una muestra más del trabajo interinstitucional y de la labor de proyección social que viene llevando a cabo la Facultad de Ciencias de la Salud y el programa de Enfermería, el cual goza del reconocimiento en alta calidad por el Ministerio de Educación Nacional.

## Diplomado en Actualización Tributaria e Internacionalización

En el mes de enero de 2010 inició el Diplomado en Actualización Tributaria e Internacionalización, tema de gran importancia en el ejercicio disciplinar del Programa de Contaduría Pública. Este evento se realizó con la participación de conferencistas nacionales y contó con la asistencia de un grupo cercano a 30 contadores públicos y personas que desarrollan actividades relacionadas, quienes terminaron adquiriendo conocimientos actuales pertinentes a su ejercicio profesional, mejorando sin duda sus competencias el desempeño laboral y la asesoría a personas naturales o jurídicas.

Para el año 2011 se proyecta nuevamente el diplomado en Tributación e Internacionalización y en esta nueva versión se contará con conferencistas internacionales.

## Diplomado en Alta Gerencia



UNILLANOS impartió nuevamente el diplomado en Alta Gerencia, el cual se ha convertido en una fuente constante de actualización de nuestros egresados y otros profesionales de la región. Dada su demanda, la Facultad de Ciencias Económicas ofreció el diplomado en el primer semestre y en el segundo semestre, contando con una participación cercana a las 150 personas entre sus dos versiones. Los participantes fueron actualizados en temas como finanzas, mercadeo, y administración, todos ellos enfocados y contextualizados a nuestra ciudad y región. En 2011 seguro volverá el diplomado en Alta Gerencia como respuesta a las necesidades regionales.

## Unillanos formando multiplicadores de paz

La UNILLANOS, a través de su Facultad de Ciencias de la Salud, en convenio con el programa presidencial Familias en Acción, la Secretaría de Salud y el ICBF, impartió un diplomado a líderes comunitarios de la ciudad de Villavicencio.



El objetivo del Diplomado en Formación de Líderes Multiplicadores en Calidad de Vida y Salud fue el de entregar a la sociedad, hombres y mujeres multiplicadores de estilos de vida saludables, favoreciendo el desarrollo y la convivencia pacífica y el bienestar de la salud mental de sus comunidades. El proyecto que se desarrolló entre abril y junio, logró certificar a 163 líderes de

la ciudad, quienes adquirieron herramientas valiosas para el manejo y resolución de conflictos, así como en aspectos relacionados con

la salud mental de la comunidad. El Diplomado, que estuvo a cargo de las profesoras Islena Pérez de Parrado, Emilce Salamanca, María del Rosario y Francly Usechi, se conformó por cuatro módulos con una intensidad de 8 horas a la semana para un total de 120 horas.

Este tipo de actividades responde a la preocupación de la Universidad por vincularse y trabajar conjuntamente en las estrategias que la Organización Mundial de la Salud establece.

## Diplomado en docencia Universitaria



La escuela de Pedagogía y Bellas Artes, en el campo de la educación continuada a partir del segundo periodo académico de 2009 viene ofreciendo a los profesionales de todas las áreas el diplomado en docencia universitaria. El diplomado cuenta con un módulo de educación en ambientes virtuales, siendo un valor agregado al contenido del mismo. El diplomado en Docencia Universitaria ha certificado en sus tres cohortes a 85 profesionales de la región.

# I Congreso Internacional de Contaduría Pública

“Hacia la internacionalización de la profesión contable”.

Es la primera vez que en la región se desarrolla un evento de esta naturaleza, con la participación de universidades públicas y privadas en un esfuerzo por demostrar que sí es posible desarrollar congresos de tal magnitud en la ciudad.

En el año 2010 y con el apoyo del programa de Contaduría Pública, dirigido por el profesor Fernando Baquero, se realizaron las acciones estratégicas que dieron como resultado la creación de una alianza entre la Universidad de los Llanos, la universidad Santo Tomas y la Universidad Cooperativa, para el desarrollo del I Congreso Internacional de Contaduría Pública “Hacia la internacionalización de la profesión contable”.

El congreso se realizó en los días 13, 14 y 15 de octubre en las instalaciones de la Cámara de Comercio de Villavicencio de la Avenida 40, facilitadas por su Presidente



Ejecutivo, el Dr. Carlos Alberto López. Con una asistencia aproximada de 500 personas por jornada, fue posible un intercambio de experiencias internacionales y un diálogo constructivo con la nueva junta directiva de la Cámara de Comercio de Villavicencio.

Es la primera vez que en la región se desarrolla un evento de esta naturaleza, con la participación de universidades públicas y privadas en un esfuerzo por demostrar que sí es posible desarrollar congresos de tal magnitud en la ciudad. El éxito de la primera versión, liderada por la Universidad de los Llanos, reta a la alianza de universidades a continuar con el alto nivel del evento con un segundo congreso coordinado por la Santo Tomas y proyectado desde ya par el año 2012 y nuevamente UNILLANOS estará presta a colaborar con el apoyo que se requiera para su realización.

## Primer Taller en el Orquidiario de Restrepo



UNILLANOS y su Dirección General de Proyección Social desarrolló el 13 de noviembre el primer Taller en Manejo Básico de Orquídeas. El proyecto se ejecutó en la Sede Rural de Restrepo, aprovechando el Orquidiario que reposa en sus instalaciones. Al taller asistieron 16 personas entre pobladores rurales, urbanos, profesionales, amas de casa y empresarios, quienes vieron temas relacionados con la identificación y manejo de orquídeas. El taller fue orien-



tado por el Químico Carlos Ariel Jiménez Obando, actual Director General de Proyección Social, quién ha estudiado durante los últimos años las especies nativas de orquídeas presentes en el departamento del Meta.

## Nace el Consultorio Empresarial Unillanos

*Una ventana de servicios para todos nuestros empresarios*

En el mes de junio del presente año se institucionalizó el Consultorio Empresarial como un proyecto permanente de proyección social, con una duración inicial de tres años (2010-2012). En el segundo semestre



del año y gracias al convenio de cooperación vigente con la Cámara de Comercio de Villavicencio, el Consultorio Empresarial inició operaciones en las instalaciones de la Cámara de Comercio de la calle 40, en donde estudiantes con la supervisión de profesores de la Facultad de Ciencias Económicas están prestando servicios de asesorías gratuitas relacionadas con el área contable, tributaria, trámites, organización y constitución de empresas, estudios de mercado, diseño de productos, estudios económicos, entre otros servicios de su portafolio.

En este proceso, el 25 de noviembre se realizó el lanzamiento formal del Consultorio Empresarial en la Biblioteca Pública Germán Arciniégas; en este marco se entregó el reconocimiento a la labor y trayectoria en el desarrollo empresarial de Colombia a don Arturo Calle de la empresa que lleva su nombre y a Andrés Hernández de la empresa Mario Hernández; a nivel departamen-

tal se entregó el reconocimiento a Norman Charro, gerente y fundador de la empresa Inter Rapidísimo y a nivel municipal el reconocimiento fue otorgado a Nidia Oliveros de la empresa Topalxe.

En una segunda etapa se espera que el proyecto de Consultorio Empresarial desarrolle un seminario taller para funcionarios académicos y administrativos de la Universidad, y que atienda a la ciudadanía de forma paralela en la nueva sede de la Cámara de Comercio y en la Sede San Antonio (barrio Barzal) de la Universidad de los Llanos. Finalmente, en la tercera etapa, planeada para el 2012, se espera ofrecer el Primer diploma en Emprendimiento, previendo la consolidación del Consultorio Empresarial en la región y sus aportes al desarrollo empresarial de la ciudad de Villavicencio y los departamentos de la Orinoquía.

Es así como el Consultorio Empresarial representa la mejor oportunidad de vincular la Universidad, mediante sus estudiantes y docentes, con su contexto empresarial inmediato (Villavicencio) y a mediano plazo con la Orinoquía colombiana mediante el acompañamiento a la Cámara Móvil.

## Energía SOLAR

El problema del calentamiento global para todos ya dejó de ser una posibilidad y se ha convertido en una realidad cuyas consecuencias nos abruma. Se sabe que la mayor responsabilidad recae sobre los países más industrializados y el sistema de vida que han impuesto, no obstante es deber de cada ciudadano acometer acciones en lo particular y colectivo que lleven a un cambio de prácticas que contribuyan a disminuir el impacto sobre el clima.

Buscando nuevas estrategias para la concientización de los ciudadanos y su familiarización con tecnologías limpias, la Dirección General de Proyección Social, con el apoyo de estudiantes de últimos semestres de Ingeniería Electrónica, decidieron plantear un proyecto de transferencia que fuese sencillo y atractivo. El paquete tecnológico a transferir debía ser viable desde el punto de vista de costos y de construcción, es decir, que su implementación no requiriera de conocimientos y habilidades especializadas, que se pudiese construir con herramientas sencillas como las que normalmente se tienen en casa y que se pudiese terminar en poco tiempo.

Al respecto, la opción elegida fue la construcción de una cocina para uso doméstico cuya energía fuera suministrada exclusivamente por el sol, teniendo en cuenta que más del 60% del consumo total de gas es utilizado para



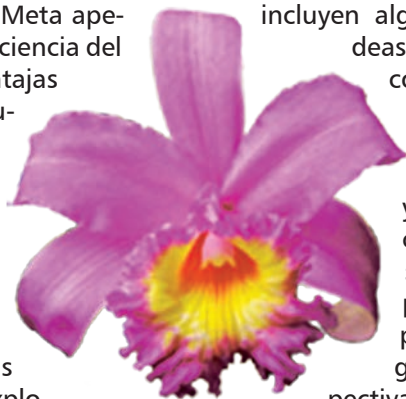
la cocción de alimentos. El prototipo construido será presentado en el marco de la XXXI feria Agroindustrial de CATAMA-Malocas, siendo el objetivo principal de la experiencia fortalecer la disposición ciudadana para el uso de tecnologías limpias.

## Orquidiario en la ciudad de Restrepo obra de interés científico y turístico

*El Orquidiario de Restrepo exhibe hoy a toda la población regional una colección viva de 70 especies debidamente clasificada, con registros documentales y fotográficos.*

En el departamento del Meta apenas se comienza a tener conciencia del verdadero potencial y ventajas comparativas de la floricultura, en particular del cultivo de las heliconias; sin embargo, con respecto a las orquídeas poco o nada se conoce en el medio a pesar de que el Departamento alberga muchas especies. Precisamente, las orquídeas son un recurso natural inexplorado en el Meta y se corre el peligro que muchas especies desaparezcan aun antes de haberlas conocido y determinado su potencial. Hoy la verdadera amenaza a esta familia de plantas reside en la destrucción de su medio ambiente y si no se hace algo, únicamente las especies que despierten un interés comercial tendrán asegurado su porvenir, quedando la supervivencia de las otras especies en manos de entidades gubernamentales encargadas de la preservación del medio ambiente y en gran medida de los jardines botánicos, asociaciones, y coleccionistas particulares que se interesen por el cultivo de especies silvestres.

Por estos motivos y producto de un trabajo de varios años, la Universidad de los Llanos impulsó y desarrolló el proyecto "Orquidiario de Restrepo", el cual exhibe hoy a toda la población regional una colección viva de 70 especies debidamente clasificada, con registros documentales y fotográficos. En la colección también se



*Sobralia violacea*

incluyen algunas especies de orquídeas foráneas de gran valor comercial y adaptación al medio, que junto con las especies autóctonas de atractivo comercial y con la tecnología adecuada podrían convertirse en una nueva apuesta productiva para generar puestos de trabajo e ingresos para el Meta, prospectiva que UNILLANOS une a fines conservacionistas, en donde la educación ciudadana para proteger los hábitats y el uso de la biotecnología para la multiplicación de las especies, serán estrategias claves. En este sentido, el proyecto ha vinculado a investigadores de la Universidad, que con apoyo del laboratorio de biotecnología, están encarando el reto que seguramente llevará a garantizar la supervivencia de esta familia de plantas en la región y a repoblar con ellas zonas de donde se erradicaron.



*Mormodes oberlanderiana*

## La lapa (*Cuniculus paca*) una alternativa de producción pecuaria en la Orinoquía

La fauna silvestre de la Orinoquía presenta un excelente prospecto para el manejo zootécnico de especies menores, por ejemplo, el chigüiro. Sin embargo, no es la única, pues existe otro animal, como la lapa con mejores características cárnicas y buena demanda en el mercado.



Por eso, la tesis laureada del señor Miguel Macgayver Bonilla Morales, titulada **Diseño e implementación de un manual en crianza y manejo de la lapa**, es una ventana a todos aquellos que quieran abordar esta apuesta productiva.

El manual, articulado con el modelo pedagógico del Aprendizaje Significativo, desarrolla con claridad y por capítulos las siguientes temáticas: legislación para la zootecnia, biología, diseño de instalaciones, nutrición, reproducción, manejo en cautiverio, prevención y control sanitario, registros y aspectos económicos en la explotación de lapa. Esta innovadora propuesta busca promocionar la explotación controlada de la especie, evitando la caza y el tráfico ilegal de animales.

## Producción de material vegetal de yuca libre de patógenos a través de propagación *in vitro*

La *Universidad de los Llanos* asociada con el programa *PROGRESO de Acción Social*, produce actualmente plantas de la variedad "Brasilera" de yuca (*Manihot esculenta* Crantz), libres de fitopatógenos a través de propagación *in vitro*.



*UNILLANOS* plantea este proyecto interinstitucional debido al creciente interés en yuca, no solo por sus altos potenciales de rendimiento en el trópico húmedo, sino especialmente por su uso potencial en la producción de biocombustibles.

El problema de la cadena productiva del cultivo, radica principalmente en el modo de propagación asexual de las plantas a través de estacas, que permite la transmisión de enfermedades de tipo viral en las plantas. El caso más crítico y significativo es el del virus del "cuero de sapo" por el difícil diagnóstico en la parte aérea de la planta y por el modo de acción del virus que impide el llenado de las raíces causando hasta un 100% de pérdidas. La producción masiva de plantas de yuca sanas, libres de fitopatógenos a través de cultivo *in vitro*



surge como una alternativa viable para la producción de "semilla" de alta calidad.

La *Dirección General de Proyección Social* supervisa este proyecto bajo la coordinación del Profesor Jorge Pachón, adscrito a la Facultad de

Ciencias Básicas e Ingeniería, para producir vitroplantas de yuca en el laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales de la Escuela de Ciencias Agrícolas. El *Programa PROGRESO de Acción Social* que patrocina proyectos productivos para los municipios del Ariari, financia esta iniciativa en un claro ejemplo de colaboración interinstitucional que involucra además al *Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA*, en su Sede de "Los Naranjos" en Granada (Meta), cuyo personal realiza el proceso de endurecimiento de las vitroplantas y adaptación a condiciones de campo, y a la *Corporación de Yuqueros del Meta (CORYUMET)*, para brindarles a los productores de este cultivo, semilla sana de yuca que logre resolver el cuello de botella en el que se ha convertido este problema fitosanitario.

## Primer Concurso de Robótica UNILLANOS



En el marco de la Semana Universitaria, la Facultad de Ciencias Básicas e Ingenierías convocó a la comunidad académica de la región a participar del Primer Concurso de Robótica UNILLANOS, evento que se realizó el 29 de octubre de 2010 con la participación de estudiantes de colegios, institutos técnicos y universidades de la región. Al final, el jurado dio el premio a estudiantes del programa de Ingeniería Electrónica de UNILLANOS.





## Radio UNILLANOS al aire



La Universidad de los Llanos arrancó en 2010 las pruebas iniciales de la emisora virtual RadioUNILLANOS. En este año se logró la producción de programas radiales liderados por docentes y estudiantes de las diferentes facultades y la emisión de bloques musicales de diferentes géneros. Para 2011 RadioUNILLANOS espera entregar una parrilla cultural y académica atractiva para que toda la comunidad universitaria y regional puedan estar siempre en contacto con su Universidad. Para escuchar RadioUNILLANOS basta con ingresar a la dirección electrónica: <http://radio.unillanos.edu.co/rull/>



## Unillanos produce dos DVD's con motivo del Bicentenario

*La historia nos compete a todos y puede ser vivida y contada con otras voces y desde otras ópticas*

La Dirección general de Proyección Social con motivo de la conmemoración del bicentenario del grito de independencia de Colombia, elaboró dos productos audiovisuales que exponen diferentes opiniones y puntos de vista frente al magno evento. La primera producción se titula *"Hablemos del Bicentenario"*, y consta de cuatro capítulos que a manera de charlas exponen los detalles históricos que dan ocasión al grito de independencia, así como el desarrollo del hecho histórico. En esta producción participaron egresados y profesores de la Universidad de los Llanos, en un esfuerzo por demostrar que la historia nos compete a todos y puede ser abordada y contada no sólo por expertos, sino que también puede ser expuesta con otras voces y desde otras ópticas.

La segunda producción es *"Museos y bicentenario: Las historias que cuentan los objetos"*. Este trabajo es un recorrido a través del tiempo, acer-



cándonos a antiguas piezas expuestas en los diferentes museos de la capital, objetos que nos cuentan su historia y nos revelan detalles que enriquecen nuestra visión de la independencia y de las costumbres y tradiciones imperantes en nuestro país en el siglo XVIII y XIX. El DVD contiene 8 capítulos que le entregan al público valiosa información histórica tomada del Museo

de Arte Colonial, el Museo de trajes Regionales de Colombia, la Biblioteca Luis Ángel Arango, el Observatorio Astronómico Nacional, el Museo de la Independencia Casa del Florero, el Museo Nacional de Colombia y de la Casa Museo Quinta de Bolívar. La producción contó con la dirección de Carlos Ariel Jiménez, Director General de Proyección Social y con el apoyo técnico del realizador de cine y televisión Iván Prada Nagai y la comunicadora social Marcela Blanco, además del aporte de todo el equipo humano de la Dirección General de Proyección Social.



Museo Nacional de Colombia

## Unillanos adquiere colección de Heliconias para unidad rural de Restrepo

*La Universidad recibió la donación de una completa colección de rizomas de heliconias, base para futuros estudios e investigaciones orientadas a su conservación y explotación sostenible.*

El Ingeniero Agrónomo Hernán Rodríguez donó a la Universidad del Llano una completa colección de rizomas de heliconias producto de un trabajo y cuidados de muchos años, como también una importante muestra de Musaceas y Gingers para sembrar en la Unidad Rural de Restrepo.

Conocidas como las llamaradas de las selvas colombianas, muchas de ellas endémicas en algunas regiones de nuestro territorio, las heliconias son flores nativas, mal llamadas flores exóticas, de las cuales se han logrado clasificar poco más de 95 especies dispersas casi por todo nuestro territorio. Fuera de ser vistosas y bonitas para utilizarlas en arreglos florales, también se utilizan los rizomas en la medicina y en la alimentación. Se conocen (ahora si se puede decir), muchas especies exóticas traídas de otros países, especialmente Costa Rica, y en este momento se siembran y cultivan comercialmente en el Meta y en



Hernán Rodríguez Cuartas

el resto del país para cortar y vender en el mercado interno y externo.

Es interesante ver como la Universidad se apropia de esta colección para desarrollar establecer un cultivo base para generar e investigaciones en las siembras asexual, sexual e invitro y estudios para promover su comercialización.

Existen varias publicaciones en Colombia donde ya están clasificadas estas 95 especies

de heliconias y dan un completo informe de las condiciones de su habitat. Al respecto, la Universidad Nacional, lo mismo que la universidad de Antioquia, han hecho estudios y publicaciones donde hacen especial énfasis en la importancia que tiene en la cadena biológica las heliconias, ya que sirven como sustento alimenticio para insectos, aves y pequeños animales, y hacen ver la necesidad de cuidar los bosques y reservas naturales para evitar que desaparezcan muchas de estas especies que no han sido clasificadas.

## Muestra de especies menores

*Se entregó a la ciudadanía una completa muestra de las principales especies menores explotadas económicamente en la región.*

La Corporación para el Desarrollo del Meta -CORPOMETA-, confió a la Universidad de los Llanos la realización de la Muestra de Especies Menores



en el marco de la XXX Feria CATAMA-Malocas 2010. El proyecto, que se desarrolló a través de la firma de un Convenio de Apoyo, se ejecutó con éxito y entregó a la ciudadanía una completa muestra de las principales especies menores explotadas económicamente en la región, tales como cerdos, codornices, peces ornamentales y de consumo, lombrices, abejas, cabras, ovejas, babillas, aves ornamentales, perros, gallinas exóticas, gansos, patos, pavos y faisanes, entre otras.

El reto fue asumido por la Dirección General de Proyección Social que aprovechó la ocasión para llevar a la feria un completo stand institucional en donde se promocionaron los servicios académicos y de extensión de la UNILLANOS. La Universidad espera seguir contando con el apoyo de las instituciones de la región para generar espacios de trabajo aunado que aporten al desarrollo del Meta y la Orinoquia.



## Programa Ondas Convenio Departamento del Meta Unillanos - Colciencias



La Universidad de los Llanos, a través de la Escuela de Pedagogía, viene coordinando para el departamento del Meta el programa Ondas de Colciencias, herramienta pedagógica que busca generar una cultura ciudadana de ciencia y tecnología en niños y jóvenes del país. En esta tarea, la facultad asignó los docentes que conforman el equipo pedagógico del programa, los cuales han logrado el desarrollo para el año 2010 de 160 grupos de investigación ubicados en 21 municipios. De igual forma, algunos de estos equipos han tenido reconocimiento nacional y han representado al Departamento en eventos como la III semana Nacional de Ciencia y Tecnología y en la conmemoración del Bicentenario. El programa forma maestros que son acompañantes de los procesos en las diversas instituciones educativas que participan del programa Ondas.

## El Programa de Egresados



*Encuentro de Egresados de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería.*

*Por: Nelcy Ladino Orjuela  
Profesional en Mercadeo Agropecuario  
Asesora Programa de Egresados*

Siendo los egresados el producto del cual nos habla la misión institucional, se tiene la expectativa de respuestas positivas a las convocatorias que realiza la Universidad desde las diferentes dependencias. Este acercamiento se logra con un trabajo articulado para el seguimiento a graduados entre el Ministerio de Educación, las dependencias de la Universidad y los egresados.

La creación del Programa de Egresados, junto a sus Líneas de Acción, ha permitido a los egresados espacios de participación. Estas Líneas de Acción, a su vez, se han convertido en logros desde su creación y se han constituido en importantes herramientas de seguimiento a los titulados, como son: el Sistema de Información de Egresados "SIEG", Portal Web de Egresados, encuentros de egresados, la página social de Facebook, la carnetización, las Fichas Técnicas como requisito para obtener el título profesional, el Portal de Empleo, y la Revista COROCORA.

El seguimiento a Egresados es una labor titánica como lo expresan los evalua-

dores externos que han visitado la Unillanos en el proceso de Acreditación que se realiza a los programas académicos. Los escasos recursos económicos de las Instituciones de Educación Superior, limita la inversión para los procesos de seguimiento a los graduados. Esto hace que los resultados se muestren a más largo plazo que en las Instituciones privadas. Estamos seguros que los sistemas de comunicación están sujetos a mejoras permanentes, lo que convierte el seguimiento a los egresados en una tarea continua. Los egresados participan cada vez más en los órganos colegiados de la Universidad, como la representación ante el Consejo Superior Universitario, ante los Comités de Programa, en el Consejo Electoral, con la Asociación General de Egresados, en los encuentros de egresados y como suscriptores y articulistas de la Revista Corocora.

Para lograr la caracterización de los egresados de la Universidad de los Llanos es fundamental que todas las dependencias de la Institución trabajen de manera articulada, que la participación de los egresados sea cada vez más notable y que las empresas se pronuncien para solicitar a la Institución los profesionales que requiere el medio.

## La articulación de los actores locales para superar las trampas del subdesarrollo

Manuel Javier Fierro Patiño

MVZ. Magister en Desarrollo Local y Regional - Secretario Técnico Comité Universidad Empresa Estado

La estrategia de articulación de los actores regionales es clave para lograr resultados en cualquiera de los indicadores de desarrollo. El papel de la Academia ha empezado a reva- luarse. De una parte se asume que debe tener un papel más proactivo en la gestión del desarrollo re- gional y de otra parte, la preponderancia de los espacios locales, las convierte en pilares sobre los cuales se constituyen los Sistemas Regionales de Innovación, como forma de aterrizar el modelo vigente de competitividad territorial que recoge la importancia creciente del conoci- miento, como factor de productividad para las empresas y territorios. El escenario internacional está marcado en la actualidad por cuatro aspectos importantes. La crisis energética, la crisis financiera, el progresivo daño ambiental y la influencia del capital trasnacional. De la forma como se adapten los países con este tipo de macro factores depende el papel preponde- rante que pueda tener en el escenario mundial.

Colombia ha sido históricamente un país de economía extractiva. Las bonanzas de ma- terias primas han sido recurrentes y de alguna manera han marcado las relaciones funcionales del territorio nacional. Esta configuración del espacio nacional ha sido dirigida históricamente desde el nivel central, generando en el país cuatro polos preponderantes, en donde gravitan las fuerzas económicas regionales.

Los polos corresponden a Bogotá, Medellín, Cali y Barranquilla. La política nacional prioriza sectores que trascienden lo extractivo y que aparentemente pueden ser la estrategia para la inserción competitiva del país. Estos son: Servicios a distancia (Business Process Outsourcing & Offshoring, BPO&O), software, cosméticos & aseo y turismo de salud, energía eléctrica, bienes & servicios conexos, industria de la comunicación gráfica, Textiles, confecciones, diseño & moda y autopartes. Lógicamente, como parte del proceso centralista las aglomeraciones empresariales de estos sectores se localizan principalmente en los cuatro polos descritos.

La agenda de ciencia y tecnología se dirige a potencializar la innovación en estos sectores. De esta manera, las regiones sumidas en la economía extractiva reciben un trato diferencial en la política de transformación productiva y competitividad territorial.

La región de la Orinoquia tiene un reconoci- miento internacional gracias a los recursos naturales existentes. El Departamento del Meta se ha convertido en primer productor nacional



*Mesa de trabajo del Comité Universidad - Empresa - Estado del Meta.*

de petróleo. Las eco- nomías extractivas no garantizan el de- sarrollo; paradójica- mente, la tendencia mundial marca que las regiones que han sido bendecidas con esta condición natu- ral no logran superar la pobreza y más aun se estancan o pier- den posicionamiento e importancia eco- nómica. La solución sería sembrar el petróleo en la consolidación de la educación, la cualifi- cación del recurso humano, la apropiación cre- ciente de la ciencia y la tecnología, gestión del conocimiento e innovación, para construir un proyecto político regional basado en el apro- vechamiento sostenible de la biodiversidad, que debería ser contextualizado y materializa- do desde la alianza Universidades, Empresas y Gobierno.

La débil base empresarial de origen re- gional debe cualificarse y transformarse. Más que un cambio generacional se requieren nuevos emprendimientos que se enfoquen en sectores estratégicos para la transformación producti- va. La región deberá saber que conoci- miento necesita y tomar la decisión de generarlo, adquirirlo o calcarlo de otras latitudes. De la manera más rápida y consistente, es necesario avanzar en la generación de capacidades cien- tíficas y sustentar nuevas líneas de investiga- ción e innovación, basadas en las ciencias de la frontera del conocimiento.

## 35 Años Universidad de los Llanos

*El proyecto estratégico más importante de la orinoquia 1975-2010*

Comemorando sus primeros 35 años de vida y de trabajo por la región, la Universidad de los Llanos publicó el libro "35 años: Uni-



versidad de los Llanos, el proyecto estratégico más importante de la Orinoquia 1975-2010". El producto es un ejercicio coordinado por la Rectoría, la Vicerrectoría Académica y la Dirección General de Proyección Social y recopila diferentes facetas de la historia del alma mater.

Este libro de lujo está compuesto por 5 bloques temáticos que abordan los antecedentes generales, el establecimiento institucional, locaciones físicas y primeras cohortes de egresados (1975-1980), los principales hechos y desarrollos de la Universidad en la segunda década de su fundación (1985-1995), el crecimiento y consolidación de la Universidad de los Llanos en su tercera década (1995 – 2005) y los desarrollos Institucionales en los últimos cinco años (2005 – 2010). La obra contó con la coordinación editorial del profesor Otto Gerardo Salazar, adscrito a la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación.

## Revista Corocora

El Programa de Egresados de la Universidad de los Llanos entregó a los egresados el segundo número de la revista de egresados COROCORA, publicación que brinda a los egresados información relacionada con su alma mater, además de constituirse en un espacio de participación en donde los egresados pueden escribir y exponer sus experiencias profesionales y de vida. La revista nació en 2009 y sigue consolidándose como el medio escrito para egresados más importante de la institución.

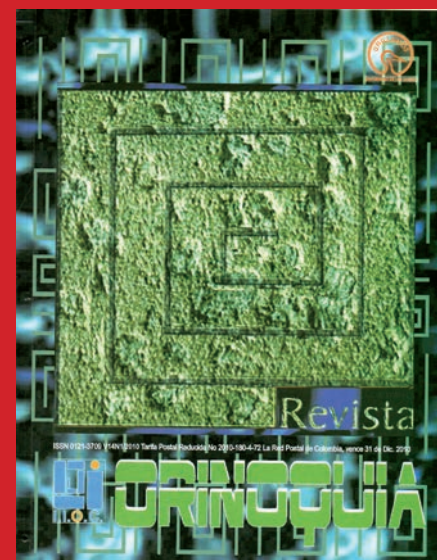
Si desea descargar en formato PDF los números de la Revista COROCORA visite la página <http://egresados.unillanos.edu.co> en el link Revista Corocora.



## Revista Orinoquia

Ya está a disposición de la comunidad académica regional y nacional el Volumen 14, No. 1 de la Revista Orinoquia. La publicación científica goza del reconocimiento nacional e internacional y está clasificada en categoría B por Colciencias. La revista Orinoquia pretende destacar los principales cambios técnico-científicos de la región de la Orinoquia, el papel de la Universidad de los Llanos en la formación de recurso humano y la potencialidad de los investigadores frente a los problemas de la región de cara al país.

Para mayor información sobre Revista Orinoquia visite <http://orinoquia.unillanos.edu.co/>



# Estrategías sobre seguridad alimentaria



La Licenciatura en Producción Agropecuaria desarrolló en 2010, con el apoyo de la Dirección General de Proyección Social y bajo la batuta del profesor Francisco Javier Acosta, 9 proyectos de extensión orientados a la comunidad rural en el municipio de Restrepo (Meta). Los ejes centrales de los proyectos fueron la seguridad alimentaria, la producción limpia y la concientización en el cuidado y preservación de los recursos naturales. A continuación se reseñan los proyectos más relevantes en los que participaron 55 estudiantes de la licenciatura a lo largo de 2010.

## La unidad agrícola familiar sostenible y la seguridad alimentaria

Ejecutado en el primer semestre y de nuevo en el segundo, el proyecto vinculó estudiantes de la Licenciatura en Producción Agropecuaria, quienes instruyeron en las técnicas adecuadas para establecer

una producción agrícola limpia y sostenible a cerca de 30 habitantes rurales entre



padres de familias y pequeños productores propietarios de fincas.

Las capacitaciones y jornadas prácticas se llevaron a cabo en las instalaciones de la Unidad Rural de Restrepo de la UNILLANOS con cultivos de pepino, maíz, ahuyama, frijol, soya, pimentón, tomate, calabacín, cilantro y rábano.

## Unidad de producción de lombricultivo y de abonos en compostaje



Estos dos proyectos sirvieron de apoyo a la huerta establecida en la Unidad rural de Restrepo. En este sentido se inició el cultivo de lombrices para la producción de humos y se construyó una pila aérea de desechos orgánicos vegetales y animales. La comunidad rural participante aprendió los aspectos básicos para implementar en sus propiedades la producción casera de estos abonos orgánicos y así fortalecer sus huertas y cultivos con técnicas limpias que además de contribuir al medio ambiente, les evita costos en fertilizantes.

# aria al servicio de la comunidad rural



## Sendero ecológico, estrategia ecológica para la educación ambiental

Construido por los estudiantes de la Licenciatura, el sendero ecológico de la Unidad Rural de Restrepo está conformado por un corredor de 700 metros que atraviesa el bosque primario presente en la Unidad Rural. Además de este trabajo, se adelantaron labores de identificación y clasificación botánica de 100 especies de plantas ornamentales, arbustos y árboles presentes en el bosque y se construyó un vivero para la recolección y cultivo de plantas ornamentales, arbóreas forrajeras y arbóreas forestales que permita la recuperación de especies nativas del sector.

Estas bases soportarán la creación futura de un arboreto que apoye los procesos de educación ambiental para la conservación de especies vegetales nativas.

## Producción de pollos de engorde como estrategia alimentaria familiar

Se capacitaron a pobladores rurales del municipio de Restrepo en la producción de pollos de engorde buscando el inicio de procesos inherentes mejorar la seguridad alimentaria de las familias rurales. El proyecto implicó el establecimiento y manejo de un lote de 50 pollos en la Unidad Rural de Restrepo de la UNILLANOS.

## La huerta escolar y la seguridad alimentaria

A través de este proyecto, las instituciones educativas Caney Alto y Choopal de Restrepo recibieron capacitación para el establecimiento de cultivos bajo técnicas sostenibles y limpias. En la Escuela Caney Alto participaron 20 estudiantes y un docente, mientras que en la Escuela de la Vereda Choopal se vincularon al proyecto comunitario 14 estudiantes, un docente y 6 padres de familia. Como resultado del proceso, se constituyeron huertas con cultivos de pepino, maíz, ahuyama, frijol, soya, pimentón, tomate, cilantro y rábano. De esta forma, UNILLANOS cumple su misión de transferir a la sociedad las tecnologías y conocimientos desarrollados en sus aulas para mejorar las condiciones de vida de las comunidades de la región.





**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS**

¡Unillanos: La universidad de cara a la sociedad!

[www.unillanos.edu.co](http://www.unillanos.edu.co)



## Pregrado



**FACULTAD DE CIENCIAS**

### AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Ingeniería Agronómica  
Ingeniería Agroindustrial



**FACULTAD DE CIENCIAS**

### BÁSICAS E INGENIERÍA

Biología  
Ingeniería de Sistemas  
Ingeniería Electrónica



**FACULTAD DE CIENCIAS**

### HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN

Lic. en Producción Agropecuaria  
Lic. en Educación Física y Deportes  
Lic. en Matemáticas y Física  
Lic. en Pedagogía Infantil



**FACULTAD DE CIENCIAS**

### DE LA SALUD

Enfermería  
Tecnología de Regencia en Farmacia



**FACULTAD DE CIENCIAS**

### ECONÓMICAS

Economía  
Contaduría Pública  
Administración de Empresas  
Mercadeo

**Sede Barcelona:** Km. 12 vía Puerto López, Vereda Barcelona  
Conmutador (8) 6616800, Villavicencio - Meta  
**Sede San Antonio:** Calle 37 No. 41-02 • El Barzal  
Conmutador: (8) 6616900 • Villavicencio - Meta

#### ADMISIONES

Barcelona: Tel. 6616800 Ext. 115 - 138

#### POSGRADOS

Barcelona: Tel. 6616800 Ext. 130

San Antonio: Tel. 6616900 Ext. 108-134

## Posgrados

### Maestrías

Maestría en Acuicultura  
Maestría en Gestión Ambiental Sostenible  
Maestría en Sistemas Sostenibles de Salud-Producción Animal Tropical  
Maestría en Producción Tropical Sostenible

### Especializaciones

Especialización en Acuicultura - Aguas Continentales  
Especialización en Producción Agrícola Tropical Sostenible  
Especialización en Gestión Ambiental Sostenible  
Especialización en Administración de Negocios  
Especialización en Finanzas  
Especialización en Ingeniería de Software  
Especialización en TICs aplicadas a la Educación  
Especialización en Instrumentación y Control Industrial  
Especialización en Epidemiología  
Especialización en Administración en Salud  
Especialización en Salud Ocupacional  
Especialización en Salud Familiar

## CERES

**CONVENIO UNITOLIMA - UNILLANOS  
EN PREGRADO:**

Administración de Empresas Agropecuarias por ciclos  
Administración Financiera por ciclos  
Administración Turística y Hotelera por ciclos  
Licenciatura en Educación Básica en Ciencias Naturales y Educación Ambiental  
Licenciatura En Educación Básica con Énfasis en Lengua Castellana  
Licenciatura en Pedagogía Infantil  
Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Educación Artística  
Ingeniería de Sistemas por ciclos  
Tecnología en Protección y Recuperación de Ecosistemas Forestales  
Salud Ocupacional

**EN POSTGRADO:**

Especialización Gerencia de Instituciones Educativas  
Especialización Gerencia de Proyectos  
Especialización en Docencia de la Literatura Infantil

INFORMES:

[www.unillanos.edu.co](http://www.unillanos.edu.co)