

CROCOCORA



Año 7 - N° 9

UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS

ISSN 2145-3896

REVISTA

Villavicencio, Meta (Colombia) / Abril de 2015

INNOVACIÓN
**¿Vale la pena
invertir en innovación?**

ACTUALIDAD
**Movilidad eficiente
para ciudades
sostenibles**

EGRESADO DESTACADO
**Diego Fernando
Zamora Díaz**



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

La Universidad de cara a la sociedad
por la acreditación institucional



17

PREGRADOS
para su formación profesional.

¡Un mejor futuro está aquí!
¡inscríbese!

Proceso de inscripción

Consigne ÚNICAMENTE en el siguiente Banco:

Banco de Bogotá Cuenta Corriente número 364 - 10663 - 3, a nombre de **UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**, en COMPROBANTE DE PAGO INDIVIDUAL, el valor de (consulte www.unillanos.edu.co) en efectivo colocando los datos del aspirante.

Al día hábil siguiente ingrese a la página Web de la Universidad www.unillanos.edu.co, y en el link de INSCRIPCIONES, busque el Formulario de Inscripción digite el número de identificación y diligencie toda la información requerida.

Consultar los resultados de la selección (Resultados de admitidos), en las carteleras de las sedes de la Universidad o en la página Web, de acuerdo con el CALENDARIO del proceso.

INSTITUCIÓN SUJETA A INSPECCIÓN Y VIGILANCIA POR PARTE DEL I.M.E.N.



Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

- **Lic. en Producción Agropecuaria**
Cód. SNES 1691
- **Lic. en Educación Física y Deportes**
Cód. SNES 2611
- **Lic. en Matemáticas y Física**
Cód. SNES 1692
- **Lic. en Pedagogía Infantil**
Cód. SNES 10784

Facultad de Ciencias Económicas

- **Economía**
Cód. SNES 8255
- **Contaduría Pública**
Cód. SNES 51749
- **Administración de Empresas**
Cód. SNES 13049
- **Mercadeo**
Cód. SNES 20497

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

- **Medicina Veterinaria y Zootecnia**
Cód. SNES 1690
- **Ingeniería Agronómica**
Cód. SNES 1694
- **Ingeniería Agroindustrial**
Cód. SNES 54561
- **Tecnología en Gestión de Empresas Pecuarias**
Cód. SNES 90405

Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería

- **Biología**
Cód. SNES 53880
- **Ingeniería de Sistemas**
Cód. SNES 4167
- **Ingeniería Electrónica**
Cód. SNES 4169

Facultad de Ciencias de la Salud

- **Enfermería**
Cód. SNES 1693
- **Tecnología en Regencia de Farmacia**
Cód. SNES 52912

Oficina de Admisiones: Tel. 6616800 - Ext. 115 y 138
Universidad de los Llanos. Km. 12 vía Puerto López
Villavicencio - Meta - Colombia

Estamos en:



Universidad de los Llanos @Unillanos_

Consulte oferta académica en:

www.unillanos.edu.co



En nuestra portada el egresado destacado para esta edición:
Diego Fernando Zamora Díaz,
 Economista de la Universidad de los Llanos.

6 **ACTUALIDAD** Movilidad eficiente para ciudades sostenibles

10 **HUELLAS** Huellas

14 **AMBIENTAL** Disminuir basura no sólo ahorra dinero

16 **DESTACADO** Diego Fernando Zamora Díaz

22 **SIN FRONTERAS** Orgullo de Unillanos

26 **INNOVACIÓN** ¿Vale la pena invertir en innovación?

28 **OPINIÓN** El contexto de una nueva reforma tributaria

31 **RECOMENDADO** Para leer: América meztiza
 Para ver: El gran pez

40 años construyendo región

A lo largo de 40 años la Universidad de los Llanos ha contribuido al desarrollo económico, social, cultural y político de la Orinoquía Colombiana mediante la formación de profesionales con criterio y pensamiento autónomo.

Es así, como desde una formación centrada en la investigación y la proyección social, nuestros profesionales han logrado desempeñar una función superlativa en el ejercicio y práctica de sus conocimientos en las empresas de carácter local, regional, nacional e internacional; lo anterior sumado al compromiso del cuerpo docente, autoridades académicas y administrativas. Hoy nuestros egresados gozan de la mejor imagen, lo que los ha posicionado en el mercado laboral como profesionales muy bien calificados capaces de gestionar y desarrollar proyectos de gran impacto.

Este trabajo se remonta hacia 1975 que por iniciativa de la clase política de la época se creó la Universidad Tecnológica de los Llanos con la oferta de cuatro programas académicos que fueron Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería Agronómica, Enfermería y Educación, marcando el inicio del proyecto académico más importante de la región; hoy consolidado como el proyecto estratégico más relevante de la Orinoquía.

La relevancia de la Universidad se ve representada en la oferta de cuatro programas académicos acreditados de alta calidad por el Consejo Nacional de Acreditación CNA que son; Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería Agronómica, Ingeniería de Sistemas y la Licenciatura en Edu-

Por: Wilson Fernando Salgado Cifuentes

Director General de Proyección Social

cación Física, además de los 17 programas más de pregrado, ocho maestrías, 14 especializaciones y un doctorado, lo que le ha permitido a la institución ampliar su cobertura y así seguir contribuyendo al desarrollo de la región.

Por todo lo anterior y con el fin de mantener el vínculo con nuestros egresados, la Dirección General de Proyección Social de la Universidad de los Llanos ha venido realizando seguimiento y actualización de la base de datos de nuestros egresados que nos permite caracterizar y conocer su situación actual, además se realizan la gestión para el beneficio en el pago de matrículas a posgrado y educación continuada, el apoyo a la vinculación laboral mediante la publicación de convocatorias y ofertas de empleo; asimismo se desarrollan encuentros de egresados por áreas del conocimiento con el objetivo de fortalecer la relación con la Universidad.

La Universidad de los llanos en uno de sus múltiples esfuerzos para exaltar a los egresados, da el reconocimiento a través de la Revista Corocora con la sección el “Egresado destacado” en la cual se destacan los logros académicos, profesionales y personales convirtiéndose en una forma de motivar a los egresados a continuar con su vínculo con la institución.

Es así, como la universidad muestra su trayectoria educativa y reafirma su incidencia en la formación de profesionales bien calificados capaces de gestionar, desarrollar y aplicar ideas, políticas, proyectos de gran impacto en la ciudad, en el departamento, en la región en el País.



↪ Mensajeros de Paz ↪

*Por: Ángela María
Niño Torres
Ms. en Gestión
Ambiental Sostenible
Administradora de
Empresas - Universidad
de los Llanos*



Movilidad eficiente para ciudades sostenibles



En una ciudad, la movilidad urbana es esencial para el desarrollo social y económico, al permitir el acceso a servicios, oportunidades laborales, educativas y el disfrute de las relaciones sociales. En América Latina y el Caribe la movilidad urbana está definida por la importancia del transporte público colectivo y los desplazamientos a pie y en bicicleta, así como también por la tendencia mundial de aumento de la motorización (autos por persona) y la consecuente congestión, que según ONU-Hábitat (2012), genera costos económicos, sociales y ambientales, afectando el atractivo y rentabilidad del sistema de transporte público vía incremento en emisiones de gases nocivos, ruido y tiempo de desplazamiento en detrimento de otras actividades.

La relación de los sistemas de movilidad con el uso eficiente del tiempo es vital para la población en términos de ecoeficiencia, aumentando el bienestar social y disminuyendo el perjuicio ambiental. Según el diagnóstico realizado sobre movilidad urbana en el Plan Nacional de Desarrollo 2010-

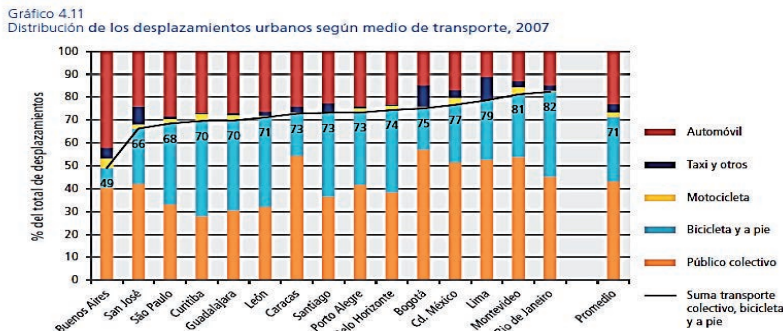
2014 *“El fenómeno de la congestión en las ciudades colombianas se ha convertido en un factor que comienza a afectar la movilidad y la competitividad de las mismas.*

Respecto a los diferentes medios de transporte, un estudio realizado en quince ciudades de países latinoamericanos (*Figura 1*), muestra que el 71% de los viajes realizados fueron en transporte público colectivo, caminando o en bicicleta, aspecto que difiere de Europa occidental y Estados Unidos donde la proporción de viajes a través de estos medios se reduce al 50% y 14% respectivamente. En América Latina el transporte público constituye el principal medio de transporte, y se destacan los sistemas de transporte neumáticos de alta capacidad, Bus Rapid Transit (BRT), implementado por primera vez en la ciudad de Curitiba (Brasil) exitosamente; actualmente varias ciudades inspiradas en el BRT, entre ellas la ciudad de Bogotá con Transmilenio, han implementado esta modalidad de transporte masivo.



Evento: Ciclopaseo Cachaco 2014 / Fotógrafo: Cristiam Sabogal / Creatorio.co

Figura 1. Desplazamientos urbanos según medio de transporte, 2007.



Fuente: ONU-Hábitat, 2012.

Según PNUMA, Transmilenio transporta alrededor de 1,4 millones de pasajeros al día y ha permitido disminuir los tiempos de desplazamiento, además se estima que se ha reducido los gases de efecto invernadero en 134.000 tn/año, por lo cual en el país se ha planeado implementar este sistema en por lo menos siete ciudades más. A

pesar de estos datos positivos, es conocido el inconformismo de los bogotanos respecto a diferentes situaciones que afectan la prestación de este servicio, ahora insuficiente.

Otra alternativa en ciudades muy densas son los sistemas de ferrocarriles, considerados como una importante estrategia para disminuir la dependencia del vehículo privado al interconectar zonas centrales, y reducir la vulnerabilidad ambiental en relación a las emisiones de carbono. Según el informe de calidad de vida de Medellín (2012), el 38% de los viajes en Medellín se realizaron mediante transporte público colectivo, ciudad que cuenta con las dos estrategias, metro y buses articulados (Metroplús); mientras que los viajes en modos privados (auto y moto) fue del 26%, con un parque automotor circulante de 1'100.148 vehículos, donde la mitad fueron motos.

En contraste, Figueroa (2005) establece que en las ciudades latinoamericanas

americanas se han instalado sistemas de transporte urbano en una relativa crisis, expresado en inestabilidad del servicio público, bajo rendimiento del sistema, aumento de costos y tarifas, congestiones y crecimiento en la adquisición de automóviles particulares. Así mismo, Lupano y Sánchez (2008) demuestran que la experiencia de ciudades como Buenos Aires y Santiago con la construcción de infraestructura vial, puede ser contraproducente agravando la congestión al incentivar el uso del automóvil.

Dado lo anterior, actualmente se requieren modelos con perspectivas diferentes, un ejemplo importante son los modos activos, caminar o andar en bicicleta, opciones de desplazamiento más sostenibles y económicas, que constituyen opciones valiosas en términos de salud pública, prevención de la contaminación y uso eficiente de los recursos. Según ONU-Hábitat (2012), para la mayoría de los ciudadanos la decisión de usar estas opciones responde a presiones económicas, siendo los sectores populares los más dependientes de éstos y del servicio público.

Al observar este panorama, se evidencia que para lograr una movilidad eficiente, aspecto fundamental en la ciudad de Villavicencio, se debe pensar en un Ordenamiento Territorial expresado desde la realidad de los municipios, para que reflejen las necesidades y requerimientos específicos de una población, e igualmente para potencializar las ventajas comparativas en pro del desarrollo. En este sentido, la formulación de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT), la movilidad y la participación social se configuran como esenciales para mejorar el desempeño en el ordenamiento de las regiones y lograr las deseadas ciudades sostenibles, donde es clave contar con un exitoso sistema de transporte. En este escenario se lograría responder a las necesidades de los usuarios, constituyendo un factor de equidad e integración social, evitando inversiones innecesarias; por esto es esencial abarcar a todos los sectores interesados, para el desarrollo de un modelo compartido y coherente, que además tendría una mayor aceptación por parte de la ciudadanía en general en su implementación.

Referencias

- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2012. La sostenibilidad del desarrollo a 20 años de la Cumbre para la Tierra.
- Figuerola, Oscar. 2005. Transporte urbano y globalización. Políticas y efectos en América Latina. EURE-Revista latinoamericana de Estudios Urbanos Regionales.
- Leal, José. 2005. Ecoeficiencia: marco de análisis, indicadores y experiencias. Publicación de las Naciones Unidas.
- Lizarraga, Carmen. 2012. Expansión metropolitana y movilidad: el caso de Caracas.
- Lupano, Jorge y Sánchez, Ricardo. 2008. Políticas de movilidad urbana e infraestructura urbana de transporte, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).
- Martínez Rivera, Sergio y Trápaga Delfín, Yolanda. 2012. Construyendo ciudades sustentables: experiencias de Pekín y la ciudad de México. ISBN: 978-607-02-2951-0
- Medellín como vamos, 2013. Informe de Calidad de Vida de Medellín, 2012. ISSN: 1909-4108
- Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, Prosperidad para Todos.
- Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat), 2012. Estado de las ciudades de América Latina y el Caribe 2012, rumbo a una nueva transición urbana.
- Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat), 2009. Planificación de ciudades sostenibles: orientaciones para políticas informe global sobre asentamientos humanos 2009.



“La no violencia conduce a la ética más alta, lo cual es la meta de toda evolución. Hasta que dejemos de lastimar a otros seres vivos, seguiremos siendo salvajes”.

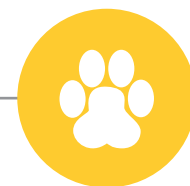
Thomas Edison



Carlos Andrés Aya es Médico Veterinario de la Universidad de los Llanos y trabaja hace 3 años para la Asociación para el Desarrollo Integral de Colombia ASODEICOL, “Coso Municipal de Villavicencio” como se le conoce comúnmente. Él nos abrió las puertas del albergue para conocer un poco más sobre la dinámica de adopciones de animales abandonados en Villavicencio.

*Texto y fotografía:
Annie Soraya
Zamora Pulecio
Economista - Unillanos
Esp. en Desarrollo
Rural - UBA*





El día de la visita, cuatro “gatitos” de dos semanas de nacidos fueron abandonados en la entrada del refugio, necesitan lactar de su madre, “pero aquí cuando hay leche se les da, y cuando no, lo único que se puede hacer es humedecer su comida con agua y esperar a que sobrevivan”. Este tipo de situaciones suceden permanentemente en el albergue, por suerte los cuatro gatitos fueron recogidos y alimentados. Infortunadamente no siempre es así, pues muchos perros y gatos (cifra desconocida) deambulan todos los días por las

calles de Villavicencio, reproduciéndose, riñendo, siendo víctimas de violencia de algunas personas y con una muy corta expectativa de vida.

ASODEICOL es la Asociación para el Desarrollo Integral de Colombia y tiene un convenio con el municipio de Villavicencio. Esta asociación presta el servicio de atención a animales en condición de calle; su misión es atender de forma inmediata todos los animales heridos, maltratados o abandonados, especialmente cachorros o hembras en lactación, mejorando sus condiciones de vida.

El albergue de tres hectáreas de área y que se encuentra en arriendo, mantiene su capacidad al límite, la

gran mayoría de animales están esterilizados y listos para adopción. Por esta razón, tenga en cuenta que si se aburre con su mascota, ¡éste no es el lugar para abandonarla!, recuerde que la responsabilidad con los animales domésticos es de por vida. “Queremos acabar con el mito del coso municipal, la gente cree que es obligación recibir al animal porque nosotros recibimos dinero del municipio, pero no saben la realidad de nuestro trabajo, esto no es del municipio, es de ASODEICOL, nosotros prestamos un servicio a los animales que no tienen oportunidad afuera”, dijo Carlos Andrés. Por esto, el equipo está buscando cambiar el nombre de Coso Municipal (que significa el lugar donde se tiran cosas), a Centro de Albergue de Animales Callejeros de Villavicencio - CAACV.

“Hay una gran problemática con el abandono de las mascotas; la disponibilidad del albergue es inferior al número de animales abandonados”
Carlos Andrés Aya.





“Para adoptar se puede llamar al Coso Municipal y visitar sus instalaciones, también consultar las fotos publicadas en su perfil de Facebook.”

El equipo de trabajo de la asociación está conformado por cuatro personas, dentro de las cuales se encuentra el médico veterinario Unillanista, Carlos Andres Aya; él realiza atención médica o sanitaria, previniendo, tratando y manejando la enfermedad y preservando el bienestar animal (Valoración médica, manejo de heridas, desparasitación, vitaminización, baño y tratamientos).

A continuación varias de las acciones que realiza la Asociación para ayudar a los animales:

Esterilización

Según Carlos Andrés: “La única forma de ayudar a los animales es esterilizando y controlando el abandono”, y en eso estamos de acuerdo, pues el control natal es vital para evitar que más perros y gatos sigan deambulando por la ciudad. Por eso, la meta del municipio mediante la Secretaría de Salud, es realizar 2.000 cirugías gratuitas anuales que en la actualidad se

realizan por medio de en barrios vulnerables de la ciudad, gracias a jornadas de esterilización y vacunación en el vehículo: “Unidad de zoonosis”.

Para acceder a las esterilizaciones gratuitas, la comunidad debe solicitar a la Secretaria de Salud la realización de estas jornadas; al momento de la atención se exige presentar Sisbén 1 y 2, fotocopia del documento de identificación y un recibo de servicio público. Adicionalmente, además de realizar cirugías gratuitas, se realizan alrededor de 1.000 cirugías al año a bajo costo.

Adopción

La única forma de sacar del sufrimiento a los animales de las calles es adoptándolos. Al respecto Carlos Andrés comenta que: “La adopción es muy importante porque se le brinda la oportunidad a un animal de tener un hogar”. Adicionalmente, en la gran mayoría de los casos, el mercado de animales de raza tiene oculto el sufrimiento de hembras dedicadas exclusivamente al apareamiento y parto, animales que se agotan y desgastan físicamente, hasta que llega un momento en el cual el animal no puede tener más crías y ahí es cuando son abandonados y desechados.

Entonces ¿por qué debemos adoptar y no comprar? En mi caso, con solo ir a las instalaciones del albergue y conocer y compartir con estas mascotas necesitadas de afecto, la respuesta es clara. Por eso Carlos Andrés afirma que: “El cariño, el amor, la lealtad, el agradecimiento y la fidelidad que un perro criollo o adoptado le ofrece a su amo es mil veces mayor que un animal comprado, adoptar es lo más recomendable”.

El nivel de adopción de animales adultos es muy bajo, para muchas personas un perro o gato adulto está lleno de “mañas”, y se suele argumentar que son difíciles de educar o incluso se llega a pensar que son violentos; “pero creo





que el amor y la voluntad pueden lograr grandes cambios". Por esta razón, las pocas adopciones que se realizan de perros adultos o de gran tamaño, son dirigidas a lugares como parqueaderos o fincas, donde estas mascotas pueden prestar algún tipo de servicio. Igual, decenas de animales que no son adoptados llevan tres, cuatro o más años encerrados en el albergue esperando a que algo suceda.

Para adoptar es preferible que se visite el albergue para que los funcionarios se den cuenta del **compromiso** que tienen los adoptantes con la mascota, teniendo en cuenta que los animales han pasado por un periodo de adaptación difícil, luego de tener una vida triste en las calles. Adoptar le traería un hogar feliz a un animalito y le ayudaría a curar su estrés, ¡ánimate!

Apadrinamiento

Si ya tenemos una mascota en casa –como en mi caso– y no tenemos espacio para otro, se puede con un poco de voluntad apadrinar. Esto quiere decir que, una persona puede hacerse cargo de un perro o gato y tomarlo como suyo hasta que éste sea adoptado, visitándolo y haciéndose cargo de sus paseos,

¿Cómo llegar?

Al coso municipal se llega fácilmente, se encuentra ubicado en el kilómetro 11 por la vía antigua a Bogotá en la vereda Servitá. Comunícate previamente a los teléfonos....



comida, juegos, etc., los fines de semana o cuando se disponga de tiempo.

Lo que se necesita de nuestra parte:

¿Cómo ayudar?

Es importante resaltar que los animales están bien alimentados y cuidados, pero no hay que olvidar que un perro o un gato no solo necesitan comida, también necesitan afecto, ejercicio, paseos y cuando se tienen 220 animales es difícil brindarles todo eso. Por eso si usted desea ayudar, puede programar una visita y dedicar una jornada a darle felicidad a un amigo de cuatro patas.

No hay que olvidar que el “Coso Municipal”, no es el único albergue que tiene animales para adopción, existen muchos más como la Fundación San Francisco, Fundación Hogar de Perros, entre otras.

Este escrito es una invitación para la concientización de nuestra responsabilidad como seres humanos miembros de un entorno natural. El abandono de mascotas nos afecta directamente, o a ¿quién le gusta ver animales deambulando por las calles?; además, estos animales sufren y necesitan el cuidado directo de una persona.



Disminuir basura no solo ahorra dinero

*Por: Sergio Gaitán Rosero
Ingeniero Agrónomo - Unillanos*

El mundo está inundado de basura. La falta de cultura ciudadana, la fabricación de productos menos duraderos, no retornables, no biodegradables, ocupan cada día más espacio en los rellenos sanitarios. Es un ciclo de consumismo, comprar y desechar.

El mayor volumen de estos elementos son los dedicados al empaque de productos alimenticios e industriales, de los cuales, las botellas plásticas no recicladas en 96%, contribuyen a la contaminación del paisaje, las fuentes hídricas, las aguas marinas, además, son criaderos de vectores de enfermedades.

Una de las formas de disminuir este problema, es modificando los hábitos de consumo, como es el caso del agua embotellada. El valor de un m³ (1.000 litros) del servicio de agua es de \$1.200. Si el costo de una botella de agua de 600 cc es de \$2.000, el litro valdría \$3.300. En consecuencia, por un m³ se estarían pagando aproximadamente \$3.300.000.

El consumo de un botellón de agua de 20 litros (\$8.000), evitaría el uso de 33 botellas plásticas de 600 cc y reduciría el costo en \$58.000. Para hacer esto no se necesita ser un ambientalista o ecologista consumado. Si el agua de su

ciudad es potable, ¿por qué comprar agua embotellada?

Además, el destacado toxicólogo Justin Teegarden del Pacific Northwest National Laboratory en Richland, afirma que el material de las botellas plásticas contiene Bisfenol A, cuyos efectos en la salud humana son alteraciones en el comportamiento de los niños, síntomas prediabéticos, deficiencias reproductivas, problemas cognitivos y se pueden desarrollar cambios cardiovasculares. ***Esta es una invitación a una cuidadosa reflexión.***

“ El consumo de un botellón de agua de 20 litros (\$8.000), evitaría el uso de 33 botellas plásticas de 600 cc y reduciría el costo en \$58.000 ”

Más de Sergio Gaitán

Llevo 15 años dando clases de medio ambiente para los alumnos de grado 11 en preicfes, este año, dicté clases de educación ambiental en una universidad de Bucaramanga. Doy charlas de medio ambiente y calentamiento global en universidades, colegios y veredas de diferentes municipios de Santander, para niños, jóvenes, adultos, estudiantes, profesionales o comunidad en general.

Soy creador e inventor de juegos ambientales, algunos los tengo editados y otros aún esperan patrocinio, los cuales he promocionado en ferias del libro, agroexpo y medio ambiente en Bogotá, también he escrito algunos libros y cartillas sobre medio ambiente.

Con mis juegos y cartillas participé como expositor en la Cumbre Internacional de Medio ambiente, CIMA Kids este año en Bucaramanga. Igualmente, tuve la fortuna de dar dos charlas en esta cumbre que fue organizada por ecuatorianos y en la cual también participé como conferencista Al Gore. Además, participé en todo el proceso de declaratoria del único parque nacional natural que tiene Santander, “La Serranía de los Yariguíes”, como investigador y capacitador.

Recibí la condecoración con la orden al mérito ambiental “THOMAS VANDER HAMMEN”, otorgada por la Asociación de Ecologistas de Colombia, acto realizado en el salón Elíptico del Capitolio Nacional el 14 de agosto de este año.



Diego Fernando Zamora Díaz

Considero que existen dos grandes logros en mi vida: el primero, mis tres hijos, el segundo, mi oportunidad de haber estado en la Universidad de los Llanos.

Mi vida en Unillanos, transcurrió tranquila entre mis primeras clases de economía y la venta a escondidas de pizzas, panzerottis y galletas. En Cumaral viví por 6 años mientras estuve estudiando mi pregrado, viajaba en bicicleta para ahorrarme el pasaje, también viajé mucho haciendo auto-stop junto a Jorge Martínez y Yazmín

Riveros, compañeros de aventuras; cada una de las personas que nos transportaba ya fuera en moto, carro, tracto mula o camión nos recalaba la extraordinaria suerte con que contábamos, ya que nunca acostumbraban transportar a un extraño y menos gratis.

El bachillerato lo realicé en Bogotá, luego toda mi familia se fue para el llano sorteando problemas económicos con los que lidiaba mi madre Stellita, quien a punta de empanadas logró solventar la situación del hogar.

Mi hija mayor Gabriela María nació cuando yo cursaba octavo semestre de economía y mi segundo hijo Andrés Santiago nació un año antes de mi grado en 2007, situación que generó un gran reto para mi vida profesional y personal.

Como para mí y mi familia no ha sido nada fácil, “la vida ha sido bella”, y más bella aun por la oportunidad de haber conocido a tantos profesores tan extraordinarios. Sin la claridad conceptual en matemática financiera que obtuve de primera mano de Hernando Riveros, me habría sido imposible contribuir en la promulgación de la ley 1555 de 2012 (esta ley

fue calificad por ANIF como la mejor ley de 2012), de la que soy autor intelectual; ésta ley impide que las entidades financieras multen a los usuarios que quieren hacer abonos a capital. Luego, esta ley se amplió a mutuales, cooperativas y fondos de empleados, y no me van a creer, pero fue gracias a que un amigo de economía de la Universidad de los Llanos, nos hizo caer en cuenta que habíamos dejado por fuera a los usuarios de este sector, que tiene un impacto tan profundo en Villavicencio, no obstante, la ley tiene un impacto nacional.

Trabajé como ejecutivo junior de bancoldex en 2006, una dignidad de la que estoy orgulloso, pues era un concurso entre muchos aspirantes; además trabajé en la Pastoral social de Villavicencio, en trabajo de campo con muchos colombianos en situación de desplazamiento.

Asesoré por cuatro años, al hoy presidente del partido conservador David Barguil, con el que batiendo record impulsamos más de cuatro proyectos de ley, entre los cuales está el 0% de intereses para estudiantes con crédito del ICETEX y pertenecientes a estratos 1, 2 y 3 (Ley 1547 de 2012) y condonación para los mejores resultados en las pruebas saber pro.

Pero mis metas y aspiraciones, hicieron que saliera de Villavicencio por no encontrar una mejor oportunidad laboral. Para ello la influencia de Miguel Venegas y Germán Caicedo docentes de sociología y economía respectivamente fue determinante; también debo agradecer a mi docente de macroeconomía Alberto y Astrid de econometría. Yo quería tener otras oportunidades, y necesitaba del apoyo de la universidad, ellos fueron decisivos para encontrar el camino.

Me propuse entonces dos cosas, primero, presentarme al primer concurso de trabajos de economía “Jesús Antonio Bejarano”, organizado por el

“Cuando me encontraba estudiando para el ECAES, casi todos los libros que necesité estaban en la biblioteca de la Universidad. A título de préstamo me adueñé de ellos por un tiempo, y los que no estaban, los encontré en la biblioteca de Cumaral”

banco de la república y la federación nacional de estudiantes de economía, el cual obtuve en el año 2008; y segundo, tener el resultado del ECAES más alto posible. Lo segundo fue aún más difícil. Me presente la primera vez en 2008 y obtuve un puntaje de 127, quedando a pocos puntos de los 10 mejores ECAES a nivel nacional; viajé a Bogotá para ser atendido en las oficinas del ICFES pero allí me dijeron que no había ningún crédito blando para mí con miras a un posgrado.

Al año siguiente, a pesar de una situación económica muy difícil (ya tenía 2 hijos y ningún trabajo estable), compré el pin para las pruebas ECAES y volví a presentarme, obtuve un puntaje de 135. Para mi satisfacción había quedado entre los 10 mejores ECAES en economía del país, volví a las oficinas del ICFES y como ya había terminado materias en la universidad, de nuevo no logré acceder a algún beneficio.

Cuando me encontraba estudiando para el ECAES, casi todos los libros que necesité estaban en la biblioteca de la Universidad. A título de préstamo me adueñé de ellos por un tiempo, y los que no estaban, los encontré en la biblioteca de Cumaral.

Después de esto, hacia finales de 2008, decidí montar una empresa de reciclaje de canecas de pintura, junto con una persona en situación de desplazamiento que conocí trabajando. A dos semanas de haber comenzado con este negocio en Bogotá, Javier Lesmes, uno de esos amigos que Dios en-



Foto: Diego Fernando Zamora Díaz



Foto: Diego Fernando Zamora Díaz

vía cuando es menester (compañero de toda la carrera), me recomendó que enviara mis resultados a la Universidad de Los Andes, que allá existía la oportunidad de una beca.

Conseguí los 100 mil pesos del formulario y pasé un oficio con el resultado del premio Chucho Bejarano, el resultado del ECAES y mis notas de la Universidad de los Llanos con un modesto promedio de 4.1. A las dos semanas me llamaron a entrevista y me contaron que había ganado la beca, la cual cubría todos los gastos de matrícula, ese día mi vida y la de mi familia, cambió.

Nunca he creído en las “roscas”, ni en los resultados amañados, yo me había presentado a esa beca al tiempo con otros aspirantes con promedio de carrera de 4.9 de universidades como la Jorge Tadeo Lozano y recomendados por excodirectores del banco de la

república, pero pasé yo, me dieron la beca a mí. Yo tenía un ECAES más alto y mis recomendaciones, que debieron ser excelentes, eran de Manuel Álvaro Ramírez y Javier Díaz, dos de los mejores profesores y que contribuyeron extraordinariamente a mi formación.

Todo este esfuerzo, redundó en poder acceder a la maestría en Economía en la Universidad de los Andes, y consecuentemente haber trabajado en el Centro de Estudios Económicos CEDE, una consultora de riesgo en mercados masivos, la Cámara de Representantes, una Consultoría del Banco Interamericano de Desarrollo BID y actualmente en la Comisión de Regulación de Comunicaciones.

He tenido la oportunidad de participar en un programa de televisión dirigido por Silvia Corso llamado “Verdicto”, en el que defendí la eliminación de las Cláusulas de Permanencia

COROCORA

(que hoy ya están prohibidas), adicionalmente de escribir en el diario La República y haber participado activamente, aunque no con mucho éxito con mis ideas, en las últimas dos reformas tributarias de 2010 y 2012.

Pero tal vez, destaco, uno de los hechos más importantes para mí, fue el debate de control político al precio del cemento, que preparamos junto con el equipo de trabajo del congreso para pedir explicaciones a la autoridad de competencia, la Superintendencia de Industria y Comercio.

Luego de todo esto y conociendo las necesidades del Estado en temas económicos he estado tratando de escribir algunos artículos académicos y de volver a la Universidad de los Llanos para poder aportarle un punto de vista de hacia donde más podrían enfocarse los énfasis de la carrera de economía. Espero algún día poder tener ese privi-

legio con la Universidad y el programa de economía en particular.

Con todo esto, creo tener un mensaje, y es no rendirse. Las dificultades son una mala forma de ver el plan divino de Dios. Mi plan a nivel profesional, por lo pronto, es aplicar a un doctorado en economía por fuera del país, y aunque para muchos parezca, no considero que sea difícil porque tengo tres hijos. Es mi plan, y con el gran apoyo que representa mi familia y mi esposa Aura María a quien amo, disfruto con el mayor agrado el hacer mis aplicaciones a diferentes universidades contando que soy egresado de la Universidad de los Llanos, lugar en el que viví, aprendí y volví a nacer al ser compañero y padre a la vez.

Esperaré a que en unos años, mis hijos puedan tener la oportunidad de conocer mi Unillanos, mi casa.



Foto: Diego Fernando Zamora Díaz

Orgullo de Unillanos



Foto: Patricia Agudelo

Soy ingeniera Agrónoma desde diciembre de 2000. Para optar a este título realice mis prácticas de empresa en la compañía “Papas Margarita”, actualmente parte de la multinacional McCain, allí forme parte del laboratorio de Biotecnología Vegetal. Tras esta experiencia, me di cuenta de que quería enfocar mi carrera profesional hacia la investigación científica. Apoyada por el profesor Uriel Mora, que vio en mí un potencial oculto que aún yo no había descubierto; por la profesora María del Rosario Silva, quien me infundió el amor por la microbiología y el profesor Diego Osorio que guió mis pasos durante mi tesis, empecé a andar mi viaje hacia la investigación.

Patricia Agudelo
Ingeniera Agrónoma –
Unillanos
Doctorado en
Biotecnología –
Universidad Politécnica
de Valencia España

Con el apoyo de mi familia a quienes les debo todo, viajé a España en el año 2001 para empezar con mi tan anhelada carrera científica. En 2002 me gradúe como Especialista Universitaria y en 2003 culmine mi Máster. Ambos estudios los lleve a cabo en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) en el campo de la Biotecnología Vegetal.

Tras esto, en el 2004 empecé con mis estudios de doctorado en la UPV. Conseguí una beca de Formación de Personal Investigador (FPI) otorgada por el gobierno Español, en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), bajo la supervisión del profesor Santiago Elena (Eminencia mundial en el campo de la evolución). Después de mucho trabajo y esfuerzo, me gradúe como PhD en Biotecnología Vegetal en abril de 2009. Mi disertación titulada “Evolución Experimental de la Gama de Huéspedes *del Virus del grabado del tabaco (TEV)*”, fue valorada con la nota máxima *Excellent Cum Laude*. Del trabajo de mi tesis se publicaron 9 artículos científicos en revistas internacionales indexadas de alto impacto, en los campos de la virología de plantas y la transcriptómica, por lo que la UPV me concedió la distinción del premio extraordinario de doctorado.

A partir de aquí, trabajé como investigadora postdoctoral de la Universidad de Lisboa (Portugal) durante cuatro años, de enero de 2010 a julio de 2014. Durante este tiempo estude como afecta el estrés biótico y abiótico a la vid (*Vitis vinifera*), usando como herramientas la transcriptómica y la metabolómica. El primer año me contrataron bajo un proyecto europeo (ERANet Plant Genomics GRASP) asociado a un proyecto de vid europeo (Genomic Research-Assisted breeding for Sustainable Production of quality GRAPEs and WINE) y durante los siguientes años obtuve una beca postdoctoral del gobierno portugués. Como investigadora postdoctoral he publicado





**Universidad
de los Llanos**

La universidad de cara a la sociedad
por la acreditación institucional



Dirección General de Proyección Social

Beneficios por la obtención del carnet de egresados

- Servicio de biblioteca.
- 10% de descuento en las inscripciones de los distintos seminarios, talleres, cursos y demás actividades que ofrece la institución.
- Descuento del 10% en el valor del procedimiento de matrícula académico-administrativa y derechos universitarios, en los diferentes programas de posgrado que ofrece la Universidad.
- Ingreso a las instalaciones deportivas de la institución dentro de los horarios establecidos.
- Servicios adicionales por concepto de los convenios que para tal fin se firmen entre la Universidad y las diferentes instituciones y empresas.

Convenio con:



Grupo empresarial ASISTIR

- Canchas sintéticas de fútbol 5 y fútbol 7
- Cancha de Paint Ball
- Pista extrema (cuatri-motos).
- Salón de eventos.

- **50%** de descuento en nuestros servicios de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. (lunes a viernes)
- **10%** descuento en nuestros servicios de 6:00 p.m. a 10:00 p.m. (toda la semana)

Nota: Para obtener estos beneficios es necesario presentar el carnet que lo acredita como estudiante, egresado o funcionario de la universidad.

Nuestras cuentas oficiales en las redes sociales son:



Programa Egresados Unillanos



programaegresados@unillanos.edu.co



@egreunillanos

Calle 40A # 28-32, Oficina 303 • Barrio Emporio, Villavicencio / Colombia • Teléfono (8) 6700359 Ext. 105-106
<http://egresados.unillanos.edu.co> • www.unillanos.edu.co



5 artículos científicos en revistas internacionales de alto impacto en el campo de la transcriptómica y la viticultura. Además he sido premiada con varias becas de movilidad, como las ofrecidas por el COST (European Cooperation in Science and Technology – COST, action FA0605) y de asistencia a congresos ofrecidas por la FEBS (Federation of European Biochemical Societies) y la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular).

Actualmente me encuentro haciendo un Máster en Bioinformática y Biología Computacional, Organizado por la Escuela Nacional de Sanidad – ISCIII en Madrid (España), pues pienso que esta área es el futuro y a día de

hoy hay muchas oportunidades de trabajo en este nuevo campo. Además, ya he sido contratada como investigadora postdoctoral en la Universidad de Australia Occidental (University of Western Australia - UWA) para continuar mi investigación en vid a principios del 2015. Ahora, estoy a la espera de terminar mi Máster para incorporarme a esta nueva aventura.

Contándoles mi historia, me gustaría animar a todos los estudiantes a que se lancen a alcanzar sus metas, el cielo es el límite. A aquellos que quieran seguir estudiando después de la carrera ¡Que lo hagan! pues te abre la mente y muchas puertas. Además, me gustaría transmitir a la comunidad estudiantil de la Unillanos, ¡Que si se puede! Que el trabajo arduo es recompensado y que para los que se lo propongan, no hay metas que no se puedan cumplir.

Finalmente, me gustaría agradecer a la Universidad de los Llanos por todo el conocimiento que me brindó durante mi formación como Ingeniera Agrónomo, pero sobre todo por ayudarme a sentar las bases en mi formación como persona y profesional. Estoy muy orgullosa de pertenecer a la Universidad de los Llanos y de haber sido formada en sus aulas. ¡¡GRACIAS UNILLANOS!!



¿Vale la pena invertir en innovación?

“Vivimos en una sociedad basada en el conocimiento. La innovación y la tecnología están transformando día a día la forma en que vivimos, aprendemos, trabajamos, viajamos y nos relacionamos unos con otros”, Banco Interamericano de Desarrollo BID, 2010.



Por: **Caterine Rojas Vanegas**
Management of Creativity & Innovation systems

MSc(c) Master business Innovation -
Universidad Externado

Esp. Administración de Negocios -
Universidad de los Llanos

Administradora de empresas -
Universidad de los llanos

Cuando observamos a nuestro alrededor en cualquier mercado competitivo, vemos el continuo interés por innovar; sin embargo, realmente ¿Sabemos las empresas qué es innovar y todo lo que esto implica? Existen diferentes empresas que se autodenominan como innovadoras, cuando muy pocas han tomado conciencia del impacto que la innovación puede tener en un mercado cada vez más competitivo, con clientes más exigentes e informados, que esperan de las compañías mucho más que un producto, haciendo de su permanencia un gran desafío y de reinventarse una tarea inacabada.

A lo largo de la historia hemos visto muchos ejemplos de grandes innovadores, uno de los más contemporáneos fue Steve Jobs; personas que con su ingenio, creatividad y capacidades, lograron ser referentes en la historia, cuando de innovación se trata. Pero, entonces ¿Qué es innovar? innovar, es ver las oportunidades antes que otros y hacerlas realidad, generando valor e impacto; es, en esencia, la transformación de nuevas ideas, en soluciones económicas y sociales. Siendo la base para generar ventajas competitivas sostenibles; sin embargo, aún existen organizaciones que piensan que innovar es ajustar un proceso o adquirir un equipo de última tecnología, pasando la delgada línea que divide la innovación del mejoramiento.

Pese a lo anterior y sin desconocer el dinamismo e interés que en Colombia se ha adquirido en el tema, si nos

comparamos con países cercanos como Chile, que es hoy el quinto ecosistema de innovación en el mundo, o con Estados Unidos que con su Silicón Valley promueve el desarrollo y la transferencia de tecnología, generando desde allí propuestas de impacto mundial, los avances en nuestro país siguen siendo incipientes.

Ahora bien, cuando analizamos el tema de la innovación a nivel organizacional, el panorama es aún más desalentador; pues son realmente muy pocas las empresas las que verdaderamente innovan y cuentan con un proceso estructurado, sistemático y maduro para promover la generación de ideas y transformarlas en realidades. De hecho, salvo algunas excepciones, las empresas, especialmente la mayoría de las pequeñas, no han incorporado la innovación en sus estrategias y operaciones.

El reto es grande, pero lo cierto es que las empresas juegan un papel fundamental en la dinámica de los países, en el desarrollo y en el bienestar de la población; por lo que no solo el enfoque es la generación de utilidades, es el fortalecimiento de capacidades y el desarrollo de destrezas que promuevan la generación de valor, y en este sentido la innovación es el fin primario que llevará a las empresas a lograr un nivel de diferenciación frente a su competencia y a los países a brindar nuevas y mejores oportunidades para sus habitantes, por lo que sin duda **vale la pena invertir en innovación.**



Fuente: Imagen diseñada por Flaviip <http://www.fluip.com>

El contexto de una nueva reforma tributaria



Mario Romero
Economista – Unillanos
Esp. en formulación
y evaluación social y
económica de proyectos –
Universidad Católica
Twitter: @romeroma-
rio87

El hueco fiscal de 12.5 billones de pesos o más en el presupuesto nacional para el siguiente año, ha puesto en el debate público diversas preguntas, entre las cuales están: Los resultados de la última reforma tributaria, la existencia de recursos para el postconflicto y la inversión en sectores como la educación, salud y el agro, por lo cual estos interrogantes, entre otros, dan paso a la posibilidad cierta de una nueva reforma tributaria.

Corresponde preguntar si las acciones propuestas en la anterior reforma tributaria son parte de la causa del déficit actual, la mencionada reforma para la equidad fue ampliamente debatida, pero el resultado no es favorable, dentro del marco fiscal de mediano plazo. Según el Ministerio de Hacienda, los ingresos tributarios proyectados para los siguientes diez años no cubren el monto total de gastos del Estado, el posible déficit, aunque con una tendencia decreciente, conllevará a que en promedio para ese período de tiempo se presente un balance negativo en las finanzas del Estado.

La reforma del 2012 contribuyó a la no tributación, en

la medida de las nuevas reglas de pago poco concretas, concluyendo en un rezago dentro del crecimiento del recaudo, según la DIAN la variación porcentual entre los años 2010 y 2011 fue del 25 por ciento, frente al resultado del 2012 al 2013, que solo se ubicó en un 8

por ciento, sumado a los beneficios a grandes capitales, como la disminución en el impuesto sobre la renta y la mutación de los parafiscales, con todo y lo anterior las consecuencias de la norma aprobada.

da, no aumentaron el recaudo, y tampoco mejoraron la equidad.

Debo agregar que la causa del hueco fiscal es aún más amplia, el argumento presentado por la Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (Fedesarrollo), define que la perspectiva estimada en el impacto fiscal de la política pública y los posibles choques externos afectarían la economía nacional; la organización sin ánimo de lucro concluye que la previsión de gasto público, con relación a lo propuesto para los próximos años de gobierno, presenta una necesidad de aumentar la inversión en 2,1 por ciento del PIB anuales, para el conjunto de sectores, agrícola, pensiones, salud y educación.

Partiendo del punto de un sistema económico globalizado, los choques externos tienen una gran influencia en el espectro macroeconómico, por lo cual la perspectiva del precio del petróleo, con una tendencia a la baja por el dinamismo en la producción mundial, sumado a la disminución del precio en otras materias primas básicas, proyectan una afectación en el contexto económico nacional y por consiguiente también una incidencia en las finanzas públicas.

La prueba de esta situación se da en lo dicho por el Fondo Monetario Internacional, donde la correlación entre la desaceleración de la actividad económica de los países emergentes, y los niveles de precio de los factores productivos antes mencionados se da en 0,8 (Directa, coeficiente próximo a 1 define correlación muy fuerte), por lo tanto, la economía colombiana y las finanzas públicas del Estado, deben tener una previsión de largo aliento en materia tributaria, donde con referencia a lo mencionado, Fedesarrollo deriva que el impacto anual sobre las cuentas fiscales del





presupuesto nacional con relación a choques externos, estaría alrededor del 0,8 por ciento del PIB.

Por último, referirse al postconflicto es hablar de la necesidad de recursos; la disposición presupuestal aún no se tiene definida, el argumento del gobierno en palabras del director del Departamento Nacional de Planeación, Simón Gaviria, es “Hasta que no estén firmados los acuerdos entre el Gobierno y las FARC, no se tiene claro cuánto se invertirá en el tema del posconflicto”, lo que sí tiene un análisis profundo, es el costo de la guerra en Colombia.

Al respecto se pueden mencionar los efectos del conflicto en la economía nacional, un tema sobre diagnóstico donde el trabajo del magister en Economía, Iván Mauricio Durán Pabón, “Conflicto armado y crecimiento económico municipal en Colombia”, es un documento de análisis profundo de la relación crecimiento – conflicto. En este escrito se presenta una investigación del contexto y dinámica de la confrontación armada desde 1998 al

2008, y la aplicación de la metodología econométrica denominada diferencias en diferencias, utilizando datos del nivel municipal, concluye: “La violencia destruye capital humano y capital físico. Segundo, afecta los flujos de comercio. Tercero, genera incertidumbre que desincentiva la inversión. Cuarto, desvía gasto del gobierno hacia actividades menos productivas como el gasto en defensa”.

Los argumentos citados contribuyen al debate de la necesidad de recursos para el logro de objetivos de política pública y la construcción de acciones de orden estructural para alcanzar el desarrollo, lo cierto es que el gobierno debe asumir su responsabilidad frente a la reforma tributaria del 2012. La previsión de recursos propuesta en esa norma no dio los resultados esperados, y la literatura económica reconoce la incidencia negativa de la inestabilidad tributaria en la inversión privada y el crecimiento, por lo cual gremios como Asobancaria perciben como negativa una nueva reforma.

Finalizando. El sistema tributario en Colombia necesita un cambio profundo, no solo la falta de recursos, y la necesidad de los mismos son las variables a revisar, el sistema actual es regresivo y presenta dificultades que permiten la evasión, entonces, además de ser necesarios los recursos, conseguirlos a través de la forma de recaudo actual también es una dificultad, en su conjunto los elementos del sistema tributario se deben revisar a fondo, y no quedarse en la solución fácil de ampliar el período de aplicación de impuestos temporales, que de temporales poco, y de regresivos mucho.

BIBLIOGRAFÍA

Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Marco Fiscal de Mediano Plazo, 2014–2025.

DIAN. Recaudo Anual Por Tipo de Impuesto, Septiembre 2014.

Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (Fedesarrollo). Tendencia Economía, Junio 2014.

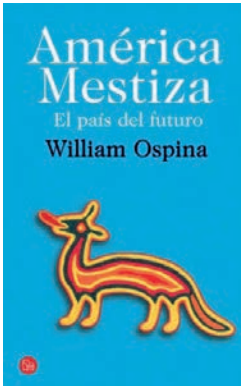
Senado de la Republica. Comisión de Paz.

Ms. Iván Mauricio Durán Pabón. Conflicto armado y crecimiento económico municipal en Colombia, 2011.

PARA LEER

AMÉRICA MESTIZA

William Ospina



América mestiza, nos traslada a una época de lucha de nuestros antepasados, pasado que todos creemos conocer pero que pocos han estudiado en detalle. Fuimos expropiados sin derecho alguno de nuestras costumbres y, según William Ospina no pudimos resistirnos en demasía. No pretende ser un libro únicamente histórico, aunque las notas y citas nos lo recuerdan, lo que pretende ser es un ensayo progresista, real, moderno y consiente en el que tal vez no haya información novedosa pero sí un tratado de historia emotiva partiendo de la tan recordada Carta de Jamaica de Bolívar, en la que el libertador se interroga acerca de nuestra diversidad Americana, su esperanza en ella y su interés en conocer por que un pueblo en el que algunos luchan por su anhelada libertad tiene a su vez a otro pueblo como esclavo y sometido.

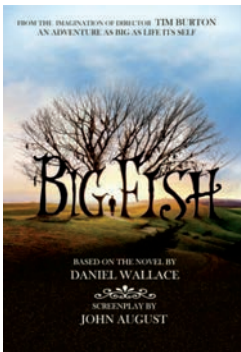
Esta es una reflexión de nuestra historia, de nuestro pasado y que marcó el destino de nuestro futuro, un futuro recordado solo por bandidos españoles pero que también debemos recordar por americanos valientes que lucharon intensamente por vivir en esta tierra para que hoy nosotros descendientes de españoles tengamos una identidad que nos ata a este pueblo audaz y luchador, un paraíso llamado América Mestiza.

En fin un libro emotivo e interesante, de fácil lectura, especial recomendado, no se lo pierda.

CATALINA ZAMORA PULECIO

Ingeniera Agrónoma – Administradora de Empresas

PARA VER



En esta edición, la revista Corocora te recomienda para que alquiles, compres o descargues de internet esta maravillosa película que recibió 4 nominaciones para los Globos de Oro y una nominación para los Oscar:

Nombre: Big Fish o El gran pez.

Director: Tim Burton

Trama: La película gira entorno a la historia de un padre que relata siempre historias fantásticas que le sucedieron y su hijo quien busca la verdad. Al mejor estilo Tim Burton, el film está lleno de color, creatividad y una fotografía muy bien cuidada, con algo de humor contrasta el drama con los cuentos de hadas, una película hermosa con un mensaje de amor increíble: la libertad del ser humano, la persecución de los sueños y la decisión de crear.

Algunas frases memorables de la película:

- “Si se guarda en un pequeño recipiente, el pez permanecerá pequeño; si tiene más espacio puede doblar, triplicar o cuadruplicar su tamaño”.
- “El pez más grande del río es el que llega a ser así porque no se deja pescar”.
- “Después de todo, un hombre gigante no puede tener una vida de la gente normal”.
- “¿Alguna vez pensaste que tal vez tú no eres demasiado grande... sino que tal vez este pueblo es demasiado pequeño?”.
- “Es descortés hablar de religión. Nunca sabes a quién vas a ofender.”
- “¿Alguna vez has escuchado un chiste tantas veces que has olvidado por qué es gracioso? Y luego lo escuchas nuevamente y de repente es nuevo. Y recuerdas por qué lo amabas al principio”.
- “Éramos como dos extraños que se conocían muy bien”.



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

¡La Universidad de cara a la Sociedad!

Posgrados



DOCTORADO EN:

- **Ciencias Agrarias** /Cód. SNIES 102256

MAESTRÍAS EN:

- **Gestión Ambiental Sostenible** /Cód. SNIES 54947
- **Acuicultura** /Cód. SNIES 20977
- **Producción Tropical Sostenible** /Cód. SNIES 90787
- **Sistemas Sostenibles de Salud-Producción Animal Tropical** /Cód. SNIES 90344
- **Educación** /Cód. SNIES 90951 (Convenio U. de Caldas)
- **Economía** /Cód. SNIES 102258 (Convenio UNAL)
- **Administración** /Cód. SNIES 19921 (Convenio UNAL)

ESPECIALIZACIONES EN:

- **Acuicultura - Aguas Continentales** /Cód. SNIES 3586
- **Producción Agrícola Tropical Sostenible** /Cód. SNIES 7885
- **Acción Motriz** /Cód. SNIES 102134
- **Epidemiología** /Cód. SNIES 15892
- **Salud Familiar** /Cód. SNIES 6532
- **Salud Ocupacional** /Cód. SNIES 4339
- **Salud Familiar** /Cód. SNIES 13554
- **Administración de Negocios** /Cód. SNIES 54572
- **Gestión de la Calidad** /Cód. SNIES 101857
- **Administración en Salud** /Cód. SNIES 12252
- **Desarrollo de Mercados** /Cód. SNIES 101303
- **Finanzas** /Cód. SNIES 54809
- **Gestión Ambiental Sostenible** /Cód. SNIES 11991
- **Instrumentación y Control Industrial** /Cód. SNIES 54878
- **Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Aplicadas a la Educación** /Cód. SNIES 90929
- **Ingeniería de Software** /Cód. SNIES 54547

MAYORES INFORMES:

www.unillanos.edu.co

Sede Barcelona, Km. 12 vía Puerto López
Teléfonos: 6616800 Ext. 130 - 115 - 138

E-mail: posgrados@unillanos.edu.co

Sede San Antonio, Calle 37 No 41 – 02 Barrio Barzal
Teléfonos: 6616900 Ext. 108 - 134