



DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

Departamento Administrativo de Planeación



MEMORIA
PRIMERA SEMANA INTERNACIONAL DE LA
CIENCIA, LA TECNOLOGIA E INNOVACION
DEL VALLE DEL CAUCA

MUNICIPIO BUGA

DILIAN FRANCISCA TORO TORRES
Gobernadora

LORENA SOFIA VELASCO FRANCO
Directora Planeación Departamental

Investigadores:

SANDRA DE LAS LAJAS TORRES PAZ
Subdirectora Estudios Socioeconómicos Ciencia, Tecnología e Innovación

JUAN CARLOS RESTREPO
Contratista (Profesional Especializado)

Santiago de Cali, Julio de 2019

Informe de la Primera Semana Internacional de la Ciencia, Tecnología e Innovación

Gobernadora del Valle del Cauca

Dilian Francisca Toro Torres

Directora del Departamento Administrativo de Planeación

Lorena Sofía Velasco Franco

Editora

Sandra de las Lajas Torres Paz, Ms.

Subdirectora Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación

Comité Editorial

Juan Carlos Restrepo

Juan Daniel Puentes Cuervo

Público objetivo

Está dirigida principalmente a investigadores de distintos sectores, profesores, profesionales, estudiantes de distintos niveles y comunidad vallecaucana en general.

Periodicidad

Anual

Para mayor información dirigirse a:

Gobernación del Valle del Cauca

Departamento Administrativo de Planeación Departamental

Subdirectora Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación

Tel.: 620 0000 Ext. 1245

El contenido de los estudios es de exclusiva responsabilidad de los autores. En tal sentido, lo aquí registrado no compromete al Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación del Valle del Cauca, ni a sus Directivos. Las imágenes presentadas en este documento provienen del archivo fotográfico de la Gobernación del Valle del Cauca o de fuentes web, cuyas imágenes son de libre uso. Los textos pueden reproducirse total o parcialmente, citando la fuente.

ISSN: 2346-3546.

**MEMORIA DE LA
1RA SEMANA
INTERNACIONAL
DE LA CIENCIA,
LA TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN**

MUNICIPIO DE BUGA

MUNICIPIO BUGA

El concepto de agroindustria agrupa a todos los participantes en la industria agraria, que no sólo son los proveedores de tierra, capital y trabajo, sino también a las instituciones del mercado para la comunicación y movimiento de los artículos, así como a las instituciones y mecanismos de coordinación entre sus componentes.

Cuando el especialista en Marketing habla de industria se refiere a quienes intervienen en la oferta de un bien. En el lado opuesto a la industria está el mercado, compuesto por los consumidores. Cuando se habla de la agroindustrias, se está observando con un enfoque de sistemas a la actividad agraria que tiene que ver con la obtención de un determinado bien: De este modo, una planta procesadora de pulpa de mango es una agroindustrias, al igual que la empresa que los cultiva y cosecha. La agroindustrias es un conjunto de piezas en equilibrio, desde la fase de producción agrícola propiamente dicha, pasando por las labores de tratamiento post-cosecha, procesamiento y comercialización nacional e internacional, en el trayecto que recorren los productos del campo hasta llegar al consumidor

Jueves 09 de Mayo 2019 - Auditorio Central ITA Profesionales

- 9:am Joe Thome, "Cambio Climático, Mitigación de GEI, Agricultura de Precisión, LO Ten Agricultura"
- 10:am CIRAD Embajada de Francia "Conferencia de BIO Y AGUA"
- 1:30 pm José Libardo Tapiero "Desarrollo de un criadero de abejas reinas estandarizadas de la línea calima"
- 2.00 pm Diego León Peña, "Cadena de abastecimiento frutícola en cítricos."
- 2.30 pm, Orlando Zúñiga, "Caracterización físico-química de suelos mediante el uso de tecnologías de alta eficiencia y precisión"
- 3:00 pm Sebastián Parra, "Análisis de la diversidad genética y morfológica en cultivos"
- 3:30 pm Orlando Restrepo "Recuperación de la biodiversidad de la guadua del Valle del Cauca"

Jueves 09 de Mayo 2019 - Auditorio Principal de UniMinuto

- 9:am Lucrecia Lasso "Espacios Amigables de Aprendizaje"
- 9:30 am María Teresa Restrepo "Concepciones de naturaleza de la ciencia en docentes universitarios"
- 10:30 am María Eugenia Londoño "Narradores de historias, constructores de realidades educativas"
- 2:00 pm Claudia Mallarino Flórez "Educar los cuerpos del/en el Siglo XXI: De la generación @ a la # generación"
- 2:30 pm Diana Sofía Solórzano "Observatorio en Infancias y Educación Infantil"
- 3:00 pm Mauricio Carvajal "Prácticas, discursos y saberes en investigación de los doctorados en educación del suroccidente colombiano".

Jueves 09 de Mayo 2019 - Auditorio Paraninfo Universidad del Valle

- 2:pm Mario Basallo "Potencializarían del sistema de transporte intermodal en el pacifico central de Colombia: un enfoque en el diseño eficiente de las terminales de intercambio modal"
- 2:30 pm Juan Sebastián Chacón "Diseño de un centro de Distribución para pequeños fruticultores"
- 3:00 pm Diego León Peña "Modelo de distribución de ingresos en una cadena de pequeños fruticulturas"
- 3:30 pm Harold Rivas "Como funcionan los Sistemas de Información Turística de Colombia caso Valle del Cauca"
- 4:00 pm Cauthemo Sánchez "Logística y suministro de Biocombustible"
- 4:30pm Jovana Grajales "Diversidad cultural y enseñanza de las ciencias naturales en el valle del cauca"

Viernes 10 de Mayo 2019 Auditorio Central ITA Profesionales

- 8:30am *Gustavo Rubio Lozano “Diseño de programas de turismo, por referencial de competencias para profesionalización sostenible”*
- 9:am *Marcela Cifuentes Londoño “Perspectivas de la industria del turismo y la gastronomía en el Valle del Cauca”*
- 9:30am *Gustavo Muñoz Sinisterra Presentación de la mesa sectorial del turismo desde la visión de la empresa privada.*
- 10:am *Diana Carolina Castaño” El Marketing Digital la nueva apuesta en el posicionamiento de productos y Destinos”*

LA SEMANA EN IMÁGENES



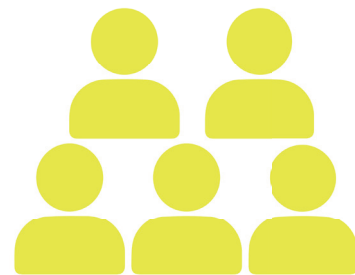






LA SEMANA EN CIFRAS

-PONENTES -CONFERECISTAS -ASISTENTES -PAISES INVITADOS



Conferencistas
Ponentes:
2 Ph.D.
3 Magíster

562
Asistentes



PAÍS INVITADO
SUIZA



PAÍS INVITADO
FRANCIA



PAÍS INVITADO
MÉXICO



**CONGRESO
BIODIVERSIDAD**

**Lugar:
ITA Profesionales Buga**

**Autor(s) de la Ponencia:
ORLANDO RESTREPO**

Investigador, Ingeniero
Agrónomo Magister en
administrador de Empresas.

RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LA GUADUA (*Guadua angustifolia*, Kunth) DEL VALLE DEL CAUCA

La guadua es un bambú leñoso que pertenece a la familia Poaceae, la cual cuenta con 1000 especies aproximadamente, 500 de ellas en América. De estas, según Plant List (2010), se reportan 27 especies del género *Guadua* en América. En Colombia, Ecuador y Panamá se registra la mayor tradición del uso de la *Guadua angustifolia*. En Colombia existen diez (10) especies, encontrándose la mayoría en las cuencas del Amazonas y Orinoco.

Para el Valle del Cauca se tienen registros que existen seis (6) biotipos de *Guadua angustifolia* (Nigra, Cebolla, Macana, Castilla, Cotuda y Bicolor) (PEREZ, A.Z; et al, 2008).

En el Valle del Cauca, se ha presentado una tala indiscriminada de los rodales, como consecuencia de la ampliación de las fronteras agrícolas, desarrollo de obras de infraestructura y la baja concientización del campesino sobre la potencialidad del cultivo y sus servicios ambientales, ocasionando la erosión genética.

Se realizaron mapas satelitales donde se evidenció la erosión o pérdida de la biodiversidad. Este trabajo permitió recuperar los seis (6) biotipos, determinando que el biotipo Cotuda solo se encontró en un solo municipio y una mancha muy pequeña, encontrándose en un alto riesgo de extinción del genotipo.



**CONGRESO
AGROINDUSTRIA**

Lugar:
ITA Profesionales Buga

Autor(s) de la Ponencia:

DIEGO LEON PEÑA
OROZCO

Ingeniero Industrial, Master en Ingeniería énfasis Ingeniería Industrial, Master Business Administración doctorado en Ingeniería, énfasis en Ingeniería Industrial en la Universidad del Valle.

EL CONTRATO DE CANTIDAD FLEXIBLE COMO MECANISMO DE MEJORA EN LA DISTRIBUCIÓN DE UTILIDADES EN UNA CADENA DE ABASTECIMIENTO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS

El contrato de cantidad flexible es un mecanismo de coordinación en cadenas de suministro descentralizadas. Su aplicación permite determinar las cantidades de compra y venta y en una relación de cliente proveedor que permite optimizar la utilidad global de la cadena de abastecimiento, sin que esto garantice necesariamente la mejora en las utilidades obtenidas para cada uno los eslabones de la cadena.

Este trabajo propone aplicar un mecanismo de teoría de juegos para determinar el aporte de cada miembro de un equipo como criterio de distribución equitativa de la riqueza, denominado valor de Shapley asimétrico como complemento al modelo de contrato de cantidad flexible, como estrategia para subsanar el conflicto de intereses que se puede generar en las relaciones comerciales de los actores. Se valida el modelo mediante un caso de estudio en una cadena de suministro cítrica de pequeños productores compuesta por tres eslabones: productor, intermediario y detallista localizada en el norte del Valle del Cauca.

A partir de la aplicación del modelo propuesto se determinan las cantidades óptimas de transferencia entre los eslabones que permiten la ganancia máxima de la cadena junto con una distribución equitativa de la utilidad. Se concluye que considerando algunas restricciones es posible equilibrar las posiciones de dominancia de los jugadores en relación con su aporte a la cadena.



**CONGRESO
AGROINDUSTRIA**

**Lugar:
ITA Profesionales Buga**

Autor(s) de la Ponencia:

JOE TOHME

BSc, Agricultura, 1979,
Universidad Americana de
Beirut, Líbano.

MSc, Agronomía, 1981,
Universidad Americana de
Beirut, Líbano.

Ph.D., Ciencias del cultivo,
1986, la universidad Estatal
de Michigan, East Lansing.

CAMBIO CLIMÁTICO, MITIGACIÓN DE GEI, AGRICULTURA DE PRECISIÓN, IOT EN AGRICULTURA

CIAT, el Centro Internacional de Agricultura Tropical tiene gran historia de colaboración con el gobierno de Japón para solucionar los temas agrícolas en Colombia y otros países de la región. Recientemente, el proyecto llamado “SATREPS Arroz Colombia”, por sus siglas en inglés (Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development) en conjunto con investigación internacional entre Japón y Colombia, ha sido financiado por el gobierno de Japón y liderado por CIAT desde 2014.

Dentro del proyecto, se presentaron e implementaron nuevas tecnologías sobre agricultura de precisión y nuevos modelos agronómicos para impulsar la comunidad arrocera en Colombia. Finalmente, se desarrollaron 14 tecnologías bajo este proyecto como se puede observar en el siguiente link; https://ciatshare.ciat.cgiar.org/sites/satreps_rice/publication/

Adicionalmente en este proyecto, se implementó la plataforma de sensores de agricultura de precisión “e-kakashi”, adaptada para Colombia, con la colaboración de la empresa PS solutions corp. y el apoyo del Grupo Softbank de Japón. Actualmente, se están implementando prácticas de agricultura inteligente con esta plataforma en el proyecto “Agricultura inteligente para el cultivo de arroz” el cual está siendo desarrollado con la colaboración de la compañía Arrocera la Esmeralda SAS, quienes son productores de Arroz comercial Blanquita en Jamundí, Sur del Valle del Cauca y el cual está siendo financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) desde el año pasado. El gobierno Japonés, espera que con la llegada de estas nuevas tecnologías a Colombia, mejoren los procesos de siembra, producción y comercialización de arroz, lo que con seguridad ayudará al desarrollo social y económico del país.



**CONGRESO
AGROINDUSTRIA**

**Lugar:
ITA Profesionales Buga**

Autor(s) de la Ponencia:

SEBASTIAN PARRA
LONDOÑO

Biólogo, maestría en
horticultura alimentación
vegetal, Doctorado en
Ciencias.

ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA Y MORFOLÓGICA EN CULTIVOS

El análisis de la diversidad de un cultivo mediante la caracterización morfológica y genética de los genotipos que le componen, crecidos en condiciones controladas, óptimas y subóptimas, permite la identificación de variedades adaptadas a condiciones de estrés, la identificación de parámetros para la selección de estas variedades y el esclarecimiento de los componentes genéticos detrás de dicha adaptación.

Por otra parte, las nuevas herramientas de secuenciación permiten la adquisición de miles de marcadores moleculares (i.e. SNP) en poco tiempo y a bajo costo, por lo cual la caracterización genómica de 300 genotipos mediante un set de al menos 90.000 SNP es factible. Una vez los datos fenotípicos y genómicos son conseguidos, la combinación de estos se lleva a cabo empleando mapeo por asociación (GWAS). La identificación de asociaciones significativas parámetro-marcador permite el descubrimiento de QTL candidatos que podrían ser utilizados para la selección de genotipos. Adicionalmente, el posterior análisis de dichos QTL mediante anotación genómica facilitaría la identificación de genes relacionados con los parámetros evaluados.

La aplicación de esta metodología permite relacionar datos morfológicos y genómicos para el esclarecimiento de los procesos de adaptación de una planta a condiciones desfavorables de crecimiento. Además, esta facilitaría la aplicación del proceso de predicción genómica para parámetros de interés agrícola, con el cual se puede pronosticar el comportamiento de una variable determinada en un ambiente específico en una población de interés, una vez se ha estimado el efecto de cada marcador sobre dicha variable. Esta metodología novedosa, aceleraría de manera significativa el proceso de fitomejoramiento en cultivos de interés agrícola.



**CONGRESO
AGROINDUSTRIA**

**Lugar:
ITA Profesionales Buga**

Autor(s) de la Ponencia:

JOSE LIBARDO TAPIERO
CUELLAR

Ingeniero Agroindustrial
Maestría en Química Línea
alimentos, Doctorado en
Ciencias Agrarias.

**CRÍA ARTIFICIAL DE REINAS:
DESARROLLO DE LA LÍNEA DE ABEJAS
“CALIMA”: UNA ALTERNATIVA
PARA LA APICULTURA COLOMBINA
DESDE EL DEPARTAMENTO DEL
VALLE DEL CAUCA**

Conferencia magistral sobre el Desarrollo de una estación experimental de investigación apícola para criar abejas reinas de la línea especializada “Calima” que se convierte en una alternativa para la apicultura Colombina desde el Departamento del Valle del Cauca; contribuyendo con el crecimiento de la apicultura en términos de calidad de material biológico y aumento en su productividad.

Desarrollo de una estación experimental de investigación apícola para criar abejas reinas de la línea especializada “Calima”.

La apicultura es una actividad especializada y la cría de abejas reina es primordial cuando se quiere aumentar la producción y mantener una alta genética de trabajo. El cambio de las reinas cada año es necesario; las jóvenes producen más cría y por tanto habrá más población la colmena frente a una de mayor edad. La colonia con reina nueva produce del 15 a 30 % minimizando problemas la evasión, enjambrazón y presencia de enfermedades en las abejas. Para la estandarización del proceso de cría artificial de reinas apícolas se realizó el montaje de 2 métodos utilizados en grande escala por apicultores extranjeros. El primero es el MÉTODO DOOLITTLE: consiste en el traslarve de larvas de menos de un día de nacidas a unas cúpulas que simulan a las celdas reales. Estas pueden ser de cera o de plástico. Van adheridas a unos listones llamados barras y estas en un bastidor denominado porta cúpulas y el segundo es el MÉTODO NICOT: que consiste en una caja plástica de 2,5 cm de profundidad, 13 cm de ancho y 15 cm de alto; que se coloca en un cuadro con cría abierta, consta de 110 alveolos cubiertos por una excluidora de reina; simula una caja donde la reina se encuentra confinada y las abejas obreras tienen libre acceso, de tal forma que la soberana es alimentada y cuidada con normalidad. Durante el ciclo experimental se realizó el traslarve de 100 larvas menores a 12 horas de eclosionadas y 100 larvas mayor a 24 horas de eclosionadas para evaluar su efectividad.



**CONGRESO
AGROINDUSTRIA**

**Lugar:
ITA Profesionales Buga**

**Autor(s) de la Ponencia:
ORLANDO ZUÑIGA**

Físico con Maestría en Geofísica ambiental, Doctorado en Física de suelos.

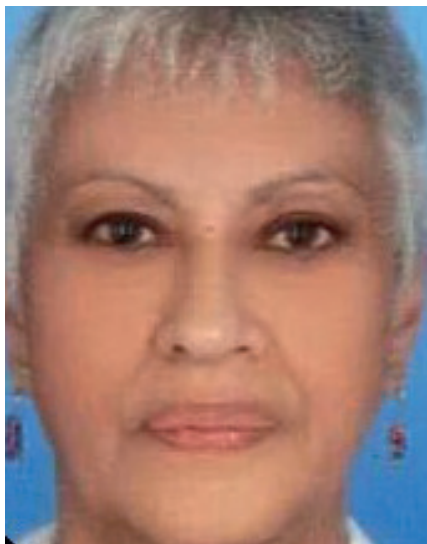
CARACTERIZACIÓN DE SUELOS AGRÍCOLAS MEDIANTE EL SISTEMA DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN.

Físico de la universidad del Valle, geofísico y magister en Geofísica Ambiental de la Universidad Técnica de Berlín, Alemania. Ph.D. en Física de Suelos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad politécnica de Madrid, España. Profesor titular y distinguido del Departamento de física y director del Laboratorio de física Ambiental, grupo de investigación ILAMA de la Universidad del Valle. Igualmente investigador Emérito de Colciencias (Mayo, 2018).

Ha desarrollado nuevas técnicas no destructivas para el manejo de suelos y plantas para una agricultura limpia de precisión. Entre estas, una electrosondas para estudios de suelos (patente de invención Europea 1998), la calidad de productos orgánicos y determinación productiva del suelo (patente de invención registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos, USPTO, 2017).

Miembro fundador de la cooperativa de agricultores BIOVALLE, la cual involucra asociaciones campesinos de los municipios de Ginebra, Guacarí, Yumbo y Dagua en el Valle del Cauca, Colombia.

El conocimiento de las propiedades físico-químicas del suelo empleado en los sistemas agrícolas es de vital importancia para el establecimiento de un cultivo. Por ejemplo, el contenido de macronutrientes, tales como nitrógeno, fósforo y potasio, entre otros, afecta directamente los niveles de producción y la calidad nutricional de la cosecha. Por tal motivo el conocimiento de dichas variables es crucial en los sistemas de producción agrícola. Con el fin de realizar muestreos extensivos y eficientes del suelo disponible, se creó un dispositivo basado en el método electro-térmico para determinar la conductividad eléctrica, el cual permite la evaluación de varios fenómenos con un alto grado de confiabilidad a través del comportamiento térmico de los materiales. Este dispositivo cuenta con un cilindro transportador de la muestra, rodeado por una resistencia, la cual crea un flujo radial de calor en el suelo evaluado. Adicionalmente, otro dispositivo ubicado alrededor de la resistencia, el cual se encuentra térmicamente aislado, permite el flujo y almacenamiento de la información. Entre otras aplicaciones, el dispositivo permite determinar el potencial productivo del suelo (PPS) y la calidad nutricional de productos agrícolas y alimentos.



**CONGRESO
EDUCACIÓN**

**Lugar:
Uniminuto Buga**

Autor(s) de la Ponencia:

LUCRESIA LASSO ROJAS

Técnica en Educación Especial, Postgrado en Gerencia Organizacional para Instituciones sin ánimo de lucro de la Escuela de Postgrado de ICESI, Diplomados en Procesos de atención a niños, niñas y familia en situación de vulneración de derechos I -II, Magíster en Paz, Desarrollo y Ciudadanía de UNIMINUTO, coautora del libro “La mujer Palmira Raizal”

ESPACIOS AMIGABLES DE APRENDIZAJE

El implementar ambientes de aprendizaje que generen en las entidades educativas rurales de la ciudad de Guadalajara de Buga, experiencias de aprendizaje significativas con un sentido innovador, con el fin de promover pensamiento crítico y reflexivo en la comunidad institucional (niños, niñas, profesores, familia), fomentando la transformación e innovación de nuevas prácticas pedagógicas, desde el enfoque Praxiológico el ver, juzgar, hacer y evolución creativa; se plantean cuatro (4) fases: Fase 1 - Ver. “Reconozco la realidad en la que me inmerso”, acercamiento al contexto, reconocimiento de la realidad, indaga los actores sociales y educativos que intervienen en el proceso enseñanza aprendizaje. Fase 2”- El Juzgar. Soy crítico argumentativo frente a la realidad, proyecta las fortalezas y aspectos a mejorar desde los componentes: recursos didácticos, Ambientes de aprendizaje, articulados a los procesos de enseñanza aprendizaje. Fase 3- El Hacer. Implementación con base en la experiencia vivida, se propone a la entidad educativa, adecuaciones, ajustes desde una mirada reflexiva y exploratoria de los espacios amigables, desde los procesos de desarrollo a nivel emocional, cognitivo y motor de los niños y niñas. Fase 4 – Evolución creativa. Seguimiento y evaluación, con base en la pregunta orientadora “Cuales son las principales reflexiones de los estudiantes de UNIMINUTO, ante los logros obtenidos, la oferta valor, los aprendizajes de la comunidad institucional y la incidencia en el plan educativo institucional PEI.



**CONGRESO
EDUCACIÓN**
Lugar:
UNIMINUTO BUGA

Autor(s) de la Ponencia:
MARIA TERESA RESTREPO
HERNANDEZ

Ing. Agrónoma de la Universidad Nacional, Magister Desarrollo Rural de la Pontificia Universidad Javeriana; Magister en Educación de la Universidad del Tolima y Magister en Paz, Desarrollo y Ciudadanía de UNIMINUTO.

CONCEPCIONES DE NATURALEZA DE LA CIENCIA EN PROFESORES UNIVERSITARIOS: RESIGNIFIQUEMOS EL CONCEPTO DE NATURALEZA DE CIENCIA

Propiciar un encuentro de actores del ecosistema de competitividad, ciencia, tecnología e innovación de los sectores académico – científico – público - empresarial y sociedad civil del orden local, regional, nacional e internacional, con el fin de compartir e intercambiar conocimientos, experiencias y desarrollos tecnológicos e innovación en torno a los focos temáticos estratégicos definidos para el Departamento del Valle del Cauca.



CONGRESO EDUCACIÓN

**Lugar:
UNIMINUTO BUGA**

Autor(s) de la Ponencia:

CLAUDIA MALLARINO
FLÓREZ

Profesional de Ciencias sociales de la universidad de la Sabana, Especialista en Gerencia educativa de UNIMINUTO, magister en Educación del Centro de Estudios Superiores de Michoacán México, Magister en Paz, Desarrollo y Ciudadanía de UNIMINUTO. Con investigaciones orientadas a la línea de Educación y transformación social.

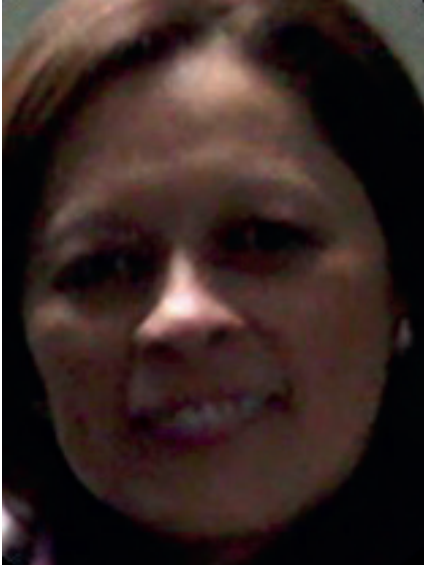
EDUCAR LOS CUERPOS DEL/EN EL SIGLO XXI: DE LA GENERACIÓN A LA GENERACIÓN

La pregunta por las condiciones históricas de existencia de los saberes acerca del cuerpo, su lugar en la institución educativa y sus modos de producción [momentos en que surgen / razones y formas en las que son producidos / instalados / organizados / usados], reclaman hoy la asunción de la educación como escenario pertinente de indagación para entender las maneras en que la escuela y la sociedad ponen en juego discursividades de la corporalidad, que al estar determinadas históricamente, naturalizan en cada época modos específicos de saber acerca del cuerpo y condiciones de posibilidad para la producción de dicho saber.

Situarse en términos de las demandas contemporáneas a la escuela y de la idiosincrasia corporal de sus habitantes en esta globalidad tecno mediada y digital, parece ser imperativo, si entendemos que la corporalidad humana necesita de la corporalidad de los demás, pues, en tanto cuerpos situados, es mediante ella que nos instalamos en el mundo, merced a los diferentes significados que adopta el cuerpo humano en todos los momentos de su tránsito biográfico.

¿Puede la escuela sustraerse de las lógicas que parecen imponérsele?

Es menester entonces, interrogar la naturaleza corporal de la propuesta educativa y analizar las transformaciones, que, en virtud de ella, afectan a la educación, para definir su pertinencia social y el tamaño de su responsabilidad.



CONGRESO EDUCACIÓN

Lugar:

UNIMINUTO BUGA

Autor(s) de la Ponencia:

Eduar Guerra

Master en administración de empresas con énfasis en negocios internacionales, profesional en administración de empresas bilingüe (español – inglés) Magíster en Administración, énfasis en Negocios Internacionales.

NARRADORES DE HISTORIAS, CONSTRUCTORES DE REALIDADES EDUCATIVAS

El Marketing City acompañado del City Branding se ha convertido en un instrumento clave en la estrategia de internacionalización de las ciudades.

Aunque se podría considerar una estrategia relativamente nueva para las ciudades de países en desarrollo, en esta práctica ciudades de países desarrollados, especialmente en Europa tienen mayor aplicación de técnicas en la búsqueda por hacer su localidad como un destino atractivo para recibir localización productiva, sedes de servicios de alto nivel, recepción de visitantes, y de inversión extranjera directa.

Factores que a la larga permiten impulsar el dinamismo de la economía de los destinos y con ello la generación de nuevos emprendimientos, negocios y con ello de nuevos puestos de trabajo.

OBSERVATORIO EN INFANCIAS Y EDUCACIÓN INFANTIL

CONGRESO TURISMO

Lugar:

ITA Profesionales Buga

Autor(s) de la Ponencia:

DIANA SOFIA MALDONADO

Magister, perteneciente al Grupo de Investigación en Innovación Social y Educativa - GISE

La observación es un modo de examinar la realidad, lo que implica claridad y mensurabilidad con respecto a los propósitos de la observación, de los criterios de comparación, de los elementos observables y de la manera de realizar la observación.

Si bien algunas investigaciones relacionadas en los observatorios de educación infantil del Valle del Cauca han avanzado en establecer rutas de intervención y atención a la primera infancia, en tanto al manejo de problemáticas arraigadas al maltrato, desnutrición, agresión sexual y demás factores que afectan negativamente el óptimo desarrollo de esta etapa, esta propuesta de investigación se desarrolla como un observatorio en educación infantil en el Valle del Cauca, la cual no solo parte de este marco de referencia sino que busca dar alcance a la comprensión de los procesos educativos de nuestra niñez a partir de una visión praxeológica.

Para ir comprendiendo los discursos que se articulan en torno a la educación infantil, se han rastreado diversos estudios sobre ámbitos y condiciones escolares de la primera infancia los cuales se presentarán posteriormente en el desarrollo de esta propuesta de investigación, centrando su atención en el desarrollo de estrategias pedagógicas y didácticas tendientes a resolver problemáticas insertadas en los escenarios de formación preescolar, algunas de ellas conservan un carácter fraccionado, es decir, privilegiando un componente del todo que desconoce en su unidad, la constitución de sí mismo, en términos praxeológicos, acción y reflexión o también teoría y práctica como par indisoluble que se afirma en el diálogo de cada una de sus partes.

Así, al tener en cuenta las diferentes prácticas y dinámicas en torno a la educación infantil en el Valle del Cauca, y en particular desde la óptica de la praxeología, se propone la constitución de este observatorio en infancias y educación infantil, como una estrategia de trabajo investigativo de tipo cualitativo, abordando la investigación acción participativa desde dos líneas de trabajo, como lo son:

1. Análisis de prácticas educativas en primera infancia
2. Subjetividades y espacios en movimiento



CONGRESO EDUCACIÓN

Lugar:
UNIMINUTO BUGA

Autor(s) de la Ponencia:

MAURICIO CARVAJAL

Administración del medio ambiente y de los recursos naturales de la Universidad Autónoma de Occidente (Cali). Por otra parte, posee el título de Maestro en Educación, acentuación en desarrollo cognitivo y estrategias de enseñanza y aprendizaje del Instituto Tecnológico de Monterrey México).

Actualmente, se encuentra adelantando estudios de doctorado en educación en la Universidad San Buenaventura Cali.

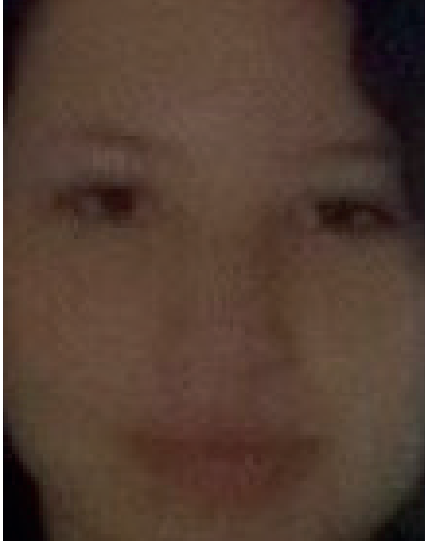
PRÁCTICAS, DISCURSOS Y SABERES EN INVESTIGACIÓN DE LOS DOCTORADOS EN EDUCACIÓN DEL SUROCCIDENTE COLOMBIANO

Esta investigación muestra desde el discurso, los saberes y las prácticas que se encuentran inmersos en los doctorados en educación ubicados en el suroccidente de Colombia.

Algunos autores afirman que estos programas concebidos de cuarto nivel o formación avanzada deben propender a la cualificación del recurso humano para la producción de nuevo conocimiento, el fortalecimiento de ciencia y tecnología que contribuya al desarrollo del país y la región de Latinoamérica, dando respuesta a la política económica de carácter internacional.

Es así como diferentes hitos han servido como antecedentes para visualizar la consolidación de una política económica internacional, y éste entendido como discurso de poder propio del sistema capitalista de Occidente, llegando fuertemente a condicionar a los sujetos a través de la educación como dispositivo. Este sistema es promulgado por agencias de cooperación mundial, permeadas por políticas interestatales distribuidas por diversas regiones, especialmente países del tercer mundo.

El caso colombiano no es la excepción; también este agenciamiento internacional incide en la creación de las políticas públicas y las institucionales que soportan la manera como debe ser la educación en nuestro país, desde la escuela pasando por la educación superior y posgradual; y por otro de manera directa e intencional se encuentran diversas entidades de control político y como también económico por parte del Estado como mecanismo que garantiza el modelamiento de la sociedad vista desde un dinamismo organizacional y mercantilista, acompañada de indicadores de gestión, control y seguimiento.



**CONGRESO EDUCACIÓN
LUGAR:
UNIMINUTO BUGA**

Autor(s) de la Ponencia:
JOVANA GRAJALES

Licenciada en Ciencias Naturales y Educación Ambiental Magister en educación con énfasis en ciencias naturales, Docente de la universidad del Valle e investigadora del Grupo Ciencia, Educación y Diversidad de la misma universidad.

DIVERSIDAD CULTURAL Y ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES EN EL VALLE DEL CAUCA

La investigación muestra espacios de encuentros dialógicos entre Conocimientos Científicos y Conocimientos ancestrales de la Comunidad del Pacífico colombiano. En este sentido, se pretende la identificación de elementos para llegar al diálogo de saberes entre estos conocimientos, a través de la revisión documental, desde la concepción Hombre - Naturaleza en ambos sistemas de conocimientos. Es un trabajo exploratorio teórico que involucra una manera etnográfica de incidir en una comunidad, convocando una postura de valoración de otros saberes propios de un sistema cultural y resiniificándolos para la enseñanza de las ciencias.



CONGRESO LOGÍSTICA
LUGAR: UNIVERSIDAD
DEL VALLE BUGA

Autor(s) de la Ponencia:
 MARIO JOSE BASALLO
 TRIANA

Ingeniero Industrial de la Universidad del Valle, Magister en Ingeniería con énfasis en Ingeniería Industrial de la Pontificia Universidad Javeriana. Ha sido profesor universitario en las áreas de producción, operaciones y logística en diversas universidades de la región. Actualmente es estudiante de tercer semestre de doctorado en la Universidad del Valle.

DISEÑO DE TERMINALES DE INTERCAMBIO MODAL

La efectividad del transporte intermodal en el interior de un país es un factor clave en su desempeño competitivo. En este intervienen, entre otros aspectos, la eficiencia en las operaciones de terminales de intercambio modal. A pesar de su relevancia, poca atención se presta al análisis detallado de estas terminales y su rol dentro de la red de transporte intermodal.

En el contexto colombiano, esto se puede evidenciar a través de diferentes políticas como el CONPES 3547 y el PEIIT que hacen un gran esfuerzo en consolidar la red de transporte intermodal, pero ofreciendo pocos o ningún detalle de la configuración óptima de los puntos nodales. En este trabajo desarrollamos modelos matemáticos que permitan diseñar diferentes tipos de terminales para el intercambio de carga entre los modos férreo y carretero. Cada modelo está enfocado a un tipo específico de tecnología considerando desde equipo de bajo costo hasta equipo altamente especializado.

Los modelos permiten encontrar aspectos como la cantidad óptima de máquinas a utilizar, dimensionamiento, y tiempos de operación diarios. A partir de estos modelos se puede determinar qué tipo de equipo y qué configuración debe tener una terminal bajo condiciones específicas como los requerimientos de flujo de carga.

Estas configuraciones serán determinadas dependiendo de las características propias de cada región. Consideramos que este análisis es de gran importancia para el desarrollo de políticas regionales, o incluso de país, enfocadas hacia la potencialización del sistema de transporte intermodal.



**CONGRESO LOGÍSTICA
LUGAR: UNIVERSIDAD
DEL VALLE - BUGA**

Autor(s) de la Ponencia:
JUAN SEBASTIAN CHACON
CORREA

Ingeniero Industrial, Maestría
en ingeniería: énfasis en
Ingeniería Industrial

DISEÑO DE UN CENTRO DE DISTRIBUCION PARA PEQUEÑOS FRUTICULTORES

Se presentará el diseño de un centro de acopio y distribución de frutales en una población del centro del Valle de Cauca que sea administrado por asociaciones de pequeños cultivadores con el fin de que estos puedan ejecutar los procesos de almacenamiento, procesamiento y distribución de sus productos y puedan beneficiarse del margen económico adicional que en este momento solamente beneficia a los intermediarios.

Adicionalmente, esta propuesta está encaminada a proyectos que se dirijan a modelos de asociatividad para los pequeños cultivadores, logística del transporte necesario entre los eslabones de la cadena, estudios de selección de mercados y canales de distribución para presentar sus productos, y selección de procesos de adición de valor para aprovechar una mayor porción de la cosecha y llegar a mercados adicionales al del producto fresco.



**CONGRESO LOGÍSTICA
LUGAR: UNIVERSIDAD
DEL VALLE - BUGA**

Autor(s) de la Ponencia:
DIEGO LEON PEÑA
OROZCO

Ingeniero Industrial
Master en Ingeniería énfasis
Ingeniería Industrial Master
Business Administración
doctorado en Ingeniería,
énfasis en Ingeniería
Industrial en la Universidad
del Valle. Profesor
Asociado de la Corporación
Universitaria Minuto de Dios
Rectoría Sur-Occidente.

MODELO DE DISTRIBUCIÓN DE INGRESOS EN UNA CADENA DE PEQUEÑOS FRUTICULTURAS

El contrato de cantidad flexible es un mecanismo de coordinación en cadenas de suministro descentralizadas. Su aplicación permite determinar las cantidades de compra y venta y en una relación de cliente proveedor que permite optimizar la utilidad global de la cadena de abastecimiento, sin que esto garantice necesariamente la mejora en las utilidades obtenidas para cada uno los eslabones de la cadena.

Este trabajo propone aplicar un mecanismo de teoría de juegos para determinar el aporte de cada miembro de un equipo como criterio de distribución equitativa de la riqueza, denominado valor de Shapley asimétrico como complemento al modelo de contrato de cantidad flexible, como estrategia para subsanar el conflicto de intereses que se puede generar en las relaciones comerciales de los actores. Se valida el modelo mediante un caso de estudio en una cadena de suministro cítrica de pequeños productores compuesta por tres eslabones: productor, intermediario y detallista localizada en el norte del Valle del Cauca.

A partir de la aplicación del modelo propuesto se determinan las cantidades óptimas de transferencia entre los eslabones que permiten la ganancia máxima de la cadena junto con una distribución equitativa de la utilidad. Se concluye que considerando algunas restricciones es posible equilibrar las posiciones de dominancia de los jugadores en relación con su aporte a la cadena.



**CONGRESO LOGÍSTICA
LUGAR: UNIVERSIDAD
DEL VALLE - BUGA**

Autor(s) de la Ponencia:
CAUHTEMEMO SANCHEZ
RAMIREZ

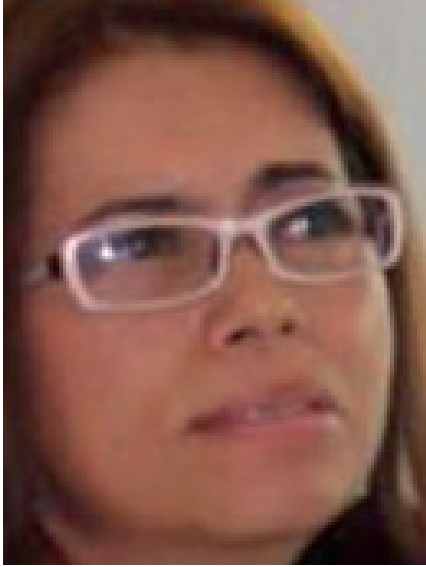
Profesor-investigador de la División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Orizaba. Obtuvo el Doctorado en Ciencia y Tecnología en Ingeniería Industrial y de Manufactura por COMIMSA, Centro de Investigación del CONACYT.

LOGÍSTICA DE SUMINISTRO DE BIOCOMBUSTIBLES

Los biocombustibles como el etanol es una alternativa para disminuir los índices de contaminación, debido a que tienen un menor impacto al medio ambiente en la generación de Dióxido de Carbono.

Sin embargo, la producción y comercialización de etanol como biocombustible en México no tiene la madurez en sus procesos logísticos clave, como si lo tienen la producción y distribución de gasolinas, por lo cual, el sector de los biocombustibles es un área de oportunidad para hacer propuesta en el diseño de la cadena de suministro.

En esta ponencia se presentan los resultados de diferentes proyectos de investigación que se han realizado con la principal empresa productora de etanol en México, que han permitido a la empresa mejorar sus procesos logísticos clave, así como, identificar los riesgos que tiene la producción de etanol, los retos y oportunidades futuras.



**CONGRESO TURISMO
LUGAR:
ITA PROFESIONALES.
BUGA**

Autor(s) de la Ponencia:
DIANA MARIA CASTRO

Investigadora social, líder del Hub de Innovación Social en Salud para Latinoamérica y el Caribe (SIHI-LAC-Hub). Desde el pregrado ha estado dedicada al trabajo comunitario desde la mirada de la Psicología Social Comunitaria.

EL MARKETING DIGITAL LA NUEVA APUESTA EN EL POSICIONAMIENTO DE PRODUCTOS Y DESTINOS

En Latinoamérica, La Innovación Social (IS) ha entrado en auge en los últimos años. En el ámbito académico, su reconocimiento y apropiación ha tomado más tiempo, al igual que su uso como enfoque en la intervención e investigación en instituciones públicas y privadas. La intención de delimitar la IS al ámbito específico de la Salud se ha visto como una necesidad, proceso que ha empezado a tomar forma gracias a la gestión de Social Innovation Health Initiative (SIHI/TDR).

Entendemos esta iniciativa como una red de personas e instituciones interesadas en combinar conocimientos, experiencias, habilidades y recursos para proponer y apoyar actividades específicas en la línea de la IS en Salud en países de bajos y medianos ingresos con la meta de lograr los ODS y mejorar la calidad de vida de las comunidades. SIHI articula instituciones académicas lideradas por el Programa Especial de Investigación y entrenamiento en Enfermedades Tropicales (TDR/OMS). Aunque aún falta avanzar en el desarrollo conceptual de la IS en Salud, es clara la importancia de trascender la asociación dominante entre innovación y tecnología. Bill Gates planteó en una de sus presentaciones relacionadas que, “si lo que nos proponemos es salvar vidas humanas, necesitamos otro nivel de innovación: no solo innovación tecnológica, sino también sistémica”. De esta manera, planteamos la IS en Salud como la posibilidad de proponer nuevos servicios y especialmente nuevas soluciones para mejorar el acceso y la calidad en salud en contextos donde la inequidad social y la pobreza son el común denominador.

El LAC-Hub, liderado por CIDEIM en alianza con la Universidad Icesi y la OPS, realiza acciones de formación y promoción de la investigación en el área, al tiempo que identifica, visibiliza y motiva la replicación, escalamiento y sostenibilidad de proyectos y programas de IS en Salud en la región. La Implementation Research entre otras propuestas metodológicas basadas en la comunidad, son aliados clave de la IS en Salud para avanzar hacia el empoderamiento de las comunidades en búsqueda de soluciones a problemas en salud.

PERSPECTIVAS DE LA INDUSTRIA DEL TURISMO Y LA GASTRONOMÍA EN EL VALLE DEL CAUCA

**CONGRESO TURISMO
LUGAR:
ITA PROFESIONALES.
BUGA**

Autor(s) de la Ponencia:
MARCELA CIFUENRES
LONDOÑO

El sector turismo está firmemente posicionado en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Su importancia como motor en la creación de empleo y de la promoción del desarrollo económico, la cultura y los productos a nivel local se ha plasmado en los Objetivos de Desarrollo Sostenible 8, 12 y 14, que incluyen metas específicas relativas al turismo.

La pluriculturalidad y biodiversidad del departamento del Valle del Cauca nos permiten tener una oferta turística variada. Alineado esto con el rápido crecimiento del sector en los últimos 10 años, estamos inmersos en la construcción de una forma de turismo sostenible y sustentable



**CONGRESO LOGÍSTICA
LUGAR: UNIVERSIDAD
DEL VALLE - BUGA**

Autor(s) de la Ponencia:
GUSTAVO ADOLFO RUBIO
LOZANO

Doctorado UNIVERSIDAD
DE SAN BUENAVENTURA
CALI, Educación Febrero de
2018 - Diciembre de 2018
Maestría/Magister
UNIVERSIDAD DE SAN
BUENAVENTURA CALI
Magister en Educacion
Desarrollo Humano
Marzo de 2004 - Junio
de 2006 Especialización
UNIVERSIDAD DE SAN
BUENAVENTURA CALI
Pregrado/Universitario
UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
lic Español y Literatura
Febrero de 1995 - Mayo de
2001

DISEÑO DE PROGRAMAS DE TURISMO, POR REFERENCIAL DE COMPETENCIAS PARA PROFESIONALIZACIÓN SOSTENIBLE

Establecer una perspectiva epistemológica para el diseño, identificación y formulación de programas de formación profesional por ciclos y competencias.



**CONGRESO TURISMO
LUGAR:
ITA PROFESIONALES.
BUGA**

Autor(s) de la Ponencia:

GUSTAVO MUÑOZ
SINISTERRA

Doctorado universidad
politécnica de valencia -
internacional doctorado en
administración y dirección
de empresas Maestría/
magister universidad libre
seccional cali, maestría en
gestion empresarial, julio de
2009 - julio de 2015
Especialización universidad
libre de Colombia
especialización en gerencia
financiera enero de 2002
- de 2003 Pregrado/
universitario universidad
libre de Colombia contaduría
pública enero de 1995 - de
2001.

PRESENTACION DE LA MESA SECTORIAL DEL TURISMO DESDE LA VISION DE LA EMPRESA PRIVADA

Clúster de turismo de experiencias del valle del cauca, una apuesta del sector privado para aumentar la competitividad del sector turístico del departamento

Para efectos de diagnóstico en las organizaciones del sector turismo en el Valle del Cauca se utilizó la herramienta conocida como Matriz FODA (fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas), que deriva en el siguiente grupo de matrices: La Matriz de Evaluación de Factores Internos (MEFI), la Matriz de Evaluación de Factores Externos (MEFE), La Matriz Interna y Externa (MIME) que permite analizar los factores que tienen mayor preponderancia y proporciona juicios para la construcción de un balance estratégico.

Participación activa de los miembros de la Universidad.

El intercambio de conocimiento entre actores de la Academia, Estado, Empresa Sociedad Civil

1ª Semana Internacional de la **CIENCIA** TECNOLOGÍA E Innovación

Valle del Cauca

HACIA UNA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO



UNIVERSIDAD LIBRE



CONGRESO DE SALUD

ENTIDADES PARTICIPANTES



La salud es de todos

Minsalud



Centro Médico Imbanaco
Vocación de Servicio



CENTRO INTERNACIONAL DE VACUNAS



CIDEIM
Centro Internacional de Evidencia e Innovación en Salud



Pontificia Universidad **JAVERIANA**
Cali

VALLE DEL CAUCA, EN COLOMBIA





**Gobernación del
VALLE DEL CAUCA**