





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 TULUÁ

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 ORTIZ CARDENAS
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 Ortiz Cardenas

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 TULUÁ

MUNICIPIO TULUÁ

La Semana de la ciencia, Tecnología e innovación, en sus principales focos BIODIVERSIDAD – AGROINDUSTRIA/ AGROPECUARIO, tuvo epicentro en la Ciudad de Tuluá en la Escuela de Policía Simón Bolívar, recibiendo 829 participantes en los días: 07 y 07 de Mayo 2019 en los horarios de 8: 00 a.m a 12:00 M y 2Pm – 5pm cuya agendas académicas fueron:

Jornada 7 de Mayo de 2019.

INSTALACIÓN Y PONENCIAS INTERNACIONALES					
FECHA	HORA	LUGAR	ESPACIO	ACTIVIDAD	NOMBRE
7 DE MAYO	8:00 - 8:30 A.M	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio Armando Trujillo	REGISTRO	
7 DE MAYO	8:30 - 9:00 A.M		Auditorio Armando Trujillo	INSTALACIÓN	1. Gustavo Vélez Roman Alcalde de Tuluá 2. Miguel Ángel González Bermúdez Presidente Cámara Comercio Tuluá, 3. TC Oleskyenio Enrique Flórez Representante de la Academia, 4. Manuel Lucena - Ponente Internacional Embajada de España, 5. Alvaro Rodríguez Director Inciva (como Representante de Gobernación)
7 DE MAYO	9:00 - 10:00 A.M		Auditorio Armando Trujillo	CONFERENCIA MAGISTRAL INTERNACIONAL Avances y desafíos en Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación	Manuel Lucena Embajada de España-Gobernación
7 DE MAYO	10:00 - 11:00 A.M		Auditorio Armando Trujillo	CONFERENCIA MAGISTRAL Internet de las Cosas para la Gestión del Riesgo	Alexander Ricardo Andrade Director Departamento Administrativo TIC Alcaldía Municipal Tuluá. Secretario Concejo Mpal CTeI Tuluá
7 DE MAYO	11:00 - 11:30 A.M		Hall Auditorio General Santander	SESIÓN DE PÓSTERS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN / INNOVACIÓN CTeI	

Jornada 7 de Mayo de 2019.

BIODIVERSIDAD (PABELLÓN 1)						
FECHA	HORA	LUGAR	ESPACIO	ACTIVIDAD	NOMBRE	ENTIDAD QUE POSTULA PONENTE
7 DE MAYO	2:00 - 3:00	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio Armando Trujillo	El Bosque seco Tropical en Colombia: Importancia, estado y propuestas para su conservación	Camila Pizano	UNIVERSIDAD ICESI (CALI)
	3:00 - 3:30		Auditorio Armando Trujillo	Prototipo de aplicación para la administración, publicación y divulgación de datos referentes a los especímenes vegetales del Jardín Botánico Juan María Céspedes, en el municipio de Tuluá	Royer David Estrada Esponda	UNIVALLE TULUÁ
	3:30 - 4:30		Auditorio Armando Trujillo	La Agroecología como opción de Vida	Alfredo Añasco	UNIVALLE TULUÁ
	4:30 - 5:30		Auditorio Armando Trujillo	Avistamiento de aves: Un legado ancestral	Raúl Ríos Herrera	INCIVA (CALI)

AGRO INDUSTRIA (PABELLÓN 2)						
FECHA	HORA	LUGAR	ESPACIO	ACTIVIDAD	NOMBRE	ENTIDAD QUE POSTULA PONENTE
7 DE MAYO	2:00 - 2:30	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio Gabriel García Márquez	Desarrollo Tecnológico e Innovación en Banco de Alimentos para mejorar la seguridad alimentaria en la subregión norte del Valle del Cauca	Vivian Lorena Chud Pantoja	UNIVALLE ZARZAL
	2:30 - 3:00		Auditorio Gabriel García Márquez	Conservación de la gallina criolla colombiana : uso de técnicas de biología molecular	Lascario Artemo Cadavid Gutiérrez	SENA CLEM TULUÁ
	3:00 - 3:30		Auditorio Gabriel García Márquez	Insectos: Fuentes alternativas de alimentación y transformación de residuos en el trópico	Ana Claudia Espinosa Velasco	SENA CLEM TULUÁ
	3:30 - 4:00		Auditorio Gabriel García Márquez	Plantas alimenticias promisorias en el Valle del Cauca, usos medicinales y ambientales	Luis Carlos Villegas Méndez	UCEVA
	4:00 - 4:30		Auditorio Gabriel García Márquez	Integración de la tecnología informática y el procesamiento de datos en los procesos de gestión logística y distribución de los productos agrarios	Luis Hernando Salamanca Martínez	QUBILO
	4:30 - 5:00		Auditorio Gabriel García Márquez	Fortalecimiento e innovación en la producción de cafés especiales y derivados en el centro del Valle del Cauca: una propuesta para el desarrollo local de los caficultores, con potencial	Libardo Castañeda Flórez	UNIVALLE TULUÁ

TURISMO Y LOGÍSTICA (PABELLÓN 3)

FECHA	HORA	LUGAR	ESPACIO	ACTIVIDAD	NOMBRE	ENTIDAD QUE POSTULA PONENTE
7 DE MAYO	2:00 - 2:30	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio General Santander	Turismo Sostenible y Sustentable - Parques Temáticos como dinamizadores de la economía en el Valle : Experiencia PANUVA	José Edier Cardona del Río	UNIVALLE ZARZAL
	2:30 - 3:00		Auditorio General Santander	Integración de la innovación en los procesos de desarrollo del turismo y de las industrias creativas dentro de las regiones	Jhon Vairo Medina Castillo	QUBILO
	3:00 - 4:00	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio General Santander	Estimación de la huella de carbono y cálculo de escenarios del transporte de estudiantes universitarios, Caso de estudio Universidad en Bogotá – Colombia	Mateo Pachón Rincón	POLITÉCNICO GRAN COLOMBIANO

EDUCACIÓN (PABELLÓN 3)

FECHA	HORA	LUGAR	ESPACIO	ACTIVIDAD	NOMBRE	ENTIDAD QUE POSTULA PONENTE
7 DE MAYO	4:15 - 5:00	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio General Santander	El dilema de la Construcción de Paz :Una Mirada desde los Policías víctimas del conflicto armado	Marisol Salazar	ESCUELA DE POLICÍA SIMÓN BOLÍVAR
	5:00 - 5:30		Auditorio General Santander	La lectura y la escritura como herramientas facilitadoras para la integración de proyectos de ingeniería de software	Mauricio López	UNIVALLE TULUÁ

Jornada 7 de Mayo de 2019.

BIODIVERSIDAD Y ENERGÍA (PABELLÓN 1)

FECHA	HORA	LUGAR	ESPACIO	ACTIVIDAD	NOMBRE	ENTIDAD QUE POSTULA PONENTE
8 DE MAYO	8:00 - 8:30 am	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio Armando Trujillo	REGISTRO		
	8:30 - 9:30		Auditorio Armando Trujillo	Experiencias de la Transferencia de Tecnologías Limpias en la Gestión de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC	Hildebrando Peña	CVC
	9:30 - 10:00		Auditorio Armando Trujillo	El Sistema Departamental de Areas Protegidas del Valle del Cauca	Natalia Gómez Hoyos	CVC
	10:00 - 10:30		Auditorio Armando Trujillo	Los páramos en el Valle del Cauca	Martha Lucia Salazar Valencia	CVC
	10:30 - 11:30		Auditorio Armando Trujillo	Los Negocios Verdes, instrumentos de desarrollo económico y aliados importantes en la conservación de los recursos naturales en el Valle del Cauca	Carlos Arturo Hoyos Gómez	CVC
	11:30 -12:00		Auditorio Armando Trujillo	Enriquecimiento de Bosques de Páramo con Plántulas de Frailejón producidas en vivero	Cabo Primero Julio César Cubillos Montaña Ejército Nacional - Batallón de Alta Montaña No. 10	BATALLÓN ALTA MONTAÑA No. 10 - BARRAGÁN

8 MUNICIPIO TULUÁ

SALUD (PABELLÓN 2)						
FECHA	HORA	LUGAR	ESPACIO	ACTIVIDAD	NOMBRE	ENTIDAD QUE POSTULA PONENTE
8 DE MAYO	9:30 - 10:00	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio Gabriel García Márquez	Parvovirus B19 en pacientes inmunosuprimidos	Diego Fernando López Muñoz UCEVA TULUA	UCEVA
	10:00 - 10:30		Auditorio Gabriel García Márquez	Ciúster de la Salud - Una posibilidad para Tuluá?	Reinaldo Sabogal Pinilla Univalle Tuluá	UNIVALLE TULUÁ
LOGÍSTICA Y SERVICIOS (PABELLÓN 2)						
FECHA	HORA	LUGAR	ESPACIO	ACTIVIDAD	NOMBRE	ENTIDAD QUE POSTULA PONENTE
8 DE MAYO	10:30 - 11:30	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio Gabriel García Márquez	Gestión de Compras basada en dinámica de sistemas para la cadena de suministro de una empresa comercializados	Claudia Milena Gómez Zuluaga, Uceva	UCEVA
	11:30 - 12:00		Auditorio Gabriel García Márquez	La Política Comercial de la Unión Europea y el análisis del TLC entre la UE y Colombia y su impacto en los derechos humanos	Alexander Romero Sánchez	UCEVA
BIODIVERSIDAD (PABELLÓN 3)						
FECHA	HORA	LUGAR	ESPACIO	ACTIVIDAD	NOMBRE	ENTIDAD QUE POSTULA PONENTE
8 DE MAYO	8:30 - 9:30	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio General Santander	CONFERENCIA MAGISTRAL INTERNACIONAL Proceso de Fortalecimiento de Capacidades Comunitarias para la Gestión en el Servicio de Agua - Saneamiento en Zona Rural	Johnny Narvaez Coordinador Zona Pacifico Proyecto ASIR - SABA. Embajada Suiza	Gobernación del Valle Embajada de Suiza

EDUCACIÓN (PABELLÓN 3)						
FECHA	HORA	LUGAR	ESPACIO	ACTIVIDAD	NOMBRE	ENTIDAD QUE POSTULA PONENTE
8 DE MAYO	9:30 - 10:00	Escuela de Policía Simón Bolívar	Auditorio General Santander	Estrategias metodológicas para fortalecer la cultura de investigación en el SENA CLEM: Una experiencia desde el Semillero de Investigación	Haideé Támara González SENA CLEM	SENA CLEM
	10:00 - 10:30		Auditorio General Santander	Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico - Movilidad e Investigación - DELFIN - Plataforma de Cooperación Académica nacional e internacional	María del Carmen Vergara Universidad Autónoma de Manizales - Directora Programa DELFIN Capítulo Colombia	Universidad Autónoma de Manizales - Directora Programa DELFIN Capítulo Colombia
	10:30 - 11:00		Auditorio General Santander	Videojuego Citizen C3m herramienta pedagógica dinamizadora del Código Nacional de Policía y Convivencia para los niños de Tuluá, a partir de las Competencias Ciudadanas	Teniente Coronel Oleskyenio Flórez Escuela de Policía Simón Bolívar	Escuela de Policía Simón Bolívar
	11:00 - 11:30		Auditorio General Santander	La Interacción Humano Computador en el Currículo de las Instituciones de Educación Superior de Colombia	Royer David Estrada Esponda Univalle Tuluá	UNIVALLE TULUÁ
	11:30 - 12:00		Auditorio General Santander	Prácticas Pedagógicas Interculturales en la Formación de Competencias Ciudadanas	María Elisa Álvarez Ossa UCEVA TULUA	UCEVA

LA SEMANA EN IMÁGENES





**-PONENTES
-CONFERECISTAS
-ASISTENTES
-PAISES INVITADOS**



Conferencistas
Ponentes: 32
PhD. 5
. Mg. 12

829
Asistentes



PAÍS INVITADO
SUIZA



PAÍS INVITADO
ESPAÑA



**CONGRESO
BIODIVERSIDAD**
**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:
MARIA CAMILA PIZANO
GÓMEZ.
Doctorado en Biología en
la Universidad de la Florida
(USA).
UNIVERSIDAD ICESI

EL BOSQUE SECO TROPICAL EN COLOMBIA: IMPORTANCIA, ESTADO Y PROPUESTAS PARA SU CONSERVACIÓN.

Históricamente el bosque tropical se ha visualizado como una selva densa, con palmas y árboles altos donde abundan las epífitas, los helechos y las enredaderas, con un sotobosque oscuro y húmedo, donde pululan los murciélagos, las aves, los reptiles y las mariposas de todos los colores. Sin embargo, esta visión no corresponde con todos los tipos de bosque tropical. De hecho el bioma “bosque tropical” abarca desde los bosques de niebla montanos hasta los matorrales cerrados subxerofíticos de los desiertos en tierras bajas. Notoriamente, dentro de estos está el bosque seco tropical (BST), originalmente uno de los más extensos en nuestro país, ya que cubría gran parte de los valles geográficos de los ríos Cauca y Magdalena, la Costa Caribe, y los Llanos Orientales; hoy a punto de desaparecer. A diferencia de su homólogo húmedo, en este bosque abundan las lianas, los cactus, los reptiles y los insectos gigantes; su dosel abierto se queda sin hojas en la época seca y explota con flores de todos los colores apenas empiezan las primeras lluvias.

El bosque seco tropical está restringido a las tierras bajas desde México hasta Bolivia y Brasil donde existe una fuerte estacionalidad de lluvias marcada por una época seca (menos de 100 mm de lluvia) de 4 a 6 meses al año. Esta estacionalidad ha resultado en una serie de adaptaciones morfológicas, fisiológicas y de comportamiento en plantas, animales y microorganismos, para los cuales vivir en el bosque seco representa un reto. Así mismo, la combinación de esta estacionalidad climática y la actividad de los organismos que lo habitan determinan los procesos y servicios que les presta a millones de personas que dependen directa o indirectamente de este ecosistema. De particular importancia son la estabilización de los suelos, el ciclaje de nutrientes, la regulación hídrica y climática, y la provisión de alimentos y madera.



**CONGRESO
BIODIVERSIDAD**
**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLÍVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

Royer David Estrada Esponda .
Magíster en Administración
Universidad del Valle.

Magíster en Administración en la Universidad del Valle. Sus intereses en investigación incluyen la Ingeniería de Software, Gestión del Conocimiento, OLD, Educación y User Experience. ORCID: 0000-0002-6849-1278.

**PROTOTIPO DE APLICACIÓN PARA
LA ADMINISTRACIÓN, PUBLICACIÓN
Y DIVULGACIÓN DE DATOS
REFERENTES A LOS ESPECÍMENES
VEGETALES DEL JARDÍN BOTÁNICO
JUAN MARÍA CÉSPEDES, EN EL
MUNICIPIO DE TULUÁ.**

La biodiversidad es esencial para la vida en la tierra y motiva muchos esfuerzos para la conservación, la recopilación, la codificación y la divulgación de datos sobre especímenes vegetales, que son utilizados por instituciones como INCIVA, investigadores y la comunidad en general. Sin embargo, dado que el INCIVA administra y almacena estos datos en diferentes formatos, carece de herramientas tecnológicas de la Web Semántica para la combinación e integración con otros datos de biodiversidad presentes en la web, impidiendo contribuir de manera parcial en la misión organizacional donde la divulgación del conocimiento es una acción importante del instituto. El objetivo general de este proyecto es elaborar un Dataset con información referente a los especímenes vegetales del Jardín Botánico del Valle Juan María Céspedes en el municipio de Tuluá, bajo los principios del Linked Open Data, planteando entonces el diseño de un sistema informático que brinde soportes a tres módulos (administración, publicación y divulgación de datos de especies vegetales, permitiendo finalmente la integración de estos módulos y sus funcionalidades en una solución tecnológica escalable.



**CONGRESO
BIODIVERSIDAD
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:
Alfredo Añasco.

Profesional en Agronomía en la Universidad Nacional sede Palmira.

Miembro la Red Nacional de Agricultura Familiar RENAF, miembro del Movimiento Agroecológico Latinoamericano MAELA y representante por Colombia en INOFO Red mundial de pequeños agricultores orgánicos adscrito a IFOAM la Federación Internacional de movimientos de Agricultura Orgánica.

LA AGROECOLOGÍA COMO OPCIÓN DE VIDA

El modelo de producción basado en el monocultivo y el uso de el paquete de insumos agroquímicos, semillas mejoradas, fertilizantes, pesticidas, concentrados comerciales y productos veterinarios, ha demostrado que no alimenta al mundo, el 70 % de los alimentos lo produce la agricultura familiar campesina, destruye el medio ambiente, aporta un alto porcentaje de los gases de efecto invernadero y principalmente genera enfermedad al ser humano al contaminar el cuerpo con pesticidas, fármacos, transgénicos y los cientos de sustancias artificiales que hacen parte de la comida industrial, algunos de ellos muy nocivos y que en el mundo moderno hacen parte de la dieta diaria de millones de personas. La agroecología demuestra que es posible producir en equilibrio con el medio ambiente, que la familia es la base del trabajo agropecuario, que no se necesita de grandes extensiones de tierra y que hay suficientes herramientas técnicas, ancestrales y modernas que en un sano equilibrio, permiten producir con eficiencia energética, económica, social, cultural y espiritual.



**CONGRESO
BIODIVERSIDAD
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:
RAUL RIOS HERRERA.

Biólogo zoólogo egresado de la Universidad del Valle, trabajador de campo y laboratorio con énfasis en aves, Actualmente curador de la colección de referencia científica del laboratorio de zoología del Museo Departamental de Ciencias Naturales Federico Carlos Lehmann Valencia del Instituto para la Investigación y la Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca INCIVA.

AVISTAMIENTO DE AVES: UN LEGADO ANCESTRAL

“Nuevo nombre a vieja práctica”: un punto de vista ampliado de la observación de aves como una práctica de cuya realización se tienen vestigios muy antiguos y su importancia como actividad de moda que ha adquirido relevancia en la actualidad y regresa a nuestros bosques y a nuestra cotidianidad como experiencia atractiva para nativos y extranjeros.



**CONGRESO
AGROINDUSTRIA
/AGROPECUARIO
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:

Vivian Lorena Chud Pantoja.
Docente nombrada del programa de Ingeniería Industrial de la Universidad del Valle sede Zarzal, con experiencia académica e investigativa, perteneciente al grupo de investigación GEDECS

**DESARROLLO TECNOLÓGICO
E INNOVACIÓN EN BANCO DE
ALIMENTOS PARA MEJORAR LA
SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA
SUBREGIÓN NORTE DEL VALLE DEL
CAUCA.**

Con miras a beneficiar a la población con inseguridad alimentaria y disminuir el desperdicio de alimentos en el Norte del Valle del Cauca y eje cafetero, se realizó una investigación inter, multi y transdisciplinar en el sector hortofrutícola, agroindustrial, alimentario y social, para determinar la cantidad desperdicio de alimentos, la etnografía de Norte del Valle en cuanto a malas prácticas productivas, las oportunidades de aprovechamiento de las frutas y verduras por medio de procesos agroindustriales de transformación. Los datos arrojados fueron aprovechados para generar una propuesta de mejoramiento en los bancos de alimentos y así contribuir de manera social con la población vulnerable de la sub región en cuanto a la disminución del hambre y el desperdicio de alimentos.



**CONGRESO
AGROINDUSTRIA
/AGROPECUARIO
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:

Lascario Artemo Cadavid
Gutiérrez .

Instructor del Centro Latinoamericano de Especies Menores Sena-Tulua, desde hace 14 años en el área pecuaria línea reproducción animal. Investigador en gallina criolla Colombiana. Estudiante de doctorado en la universidad nacional de Colombia sede Palmira.

CONSERVACIÓN DE LA GALLINA CRIOLLA COLOMBIANA : USO DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR.

La gallina criolla colombiana presenta una característica fenotípica que llama la atención marcadamente, es el color de la cascara del huevo, que puede ir de un marrón muy pálido casi blanco al marrón oscuro, un verde oliva y el más atractivo el azul. En 300 aves del núcleo de conservación de la gallina criolla del Centro Latinoamericano de Especies Menores fue extraído el ADN mediante la técnica Salting-Out, cuantificación de ADN y amplificación de un fragment del gen SLCO1B3 para determinar la presencia de la inserción EAV-HP (24pb) que codifica la expresión del color azul en la cascara del huevo. Se amplificó un fragmento de 109 pares de bases (pb) que corresponde a la ausencia de inserción, por tanto, la frecuencia del alelo de cascara de color azul en la gallina criolla fue de cero, sin embargo, la presencia de fenotipo Oocyan en las aves evaluadas, permite inferir que dicha inserción se encuentra en un sitio diferente tal como ocurre en las razas Araucana de Chile y la Dongxiang de China. Finalmente, se sugiere nuevos estudios encaminados a determinar el sitio de inserción en la gallina criolla colombiana.



**CONGRESO
AGROINDUSTRIA
/AGROPECUARIO
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

ANA CLAUDIA ESPINOSA
VELASCO

De profesión zootecnista,
con maestría en Desarrollo
Sostenible de Sistemas
Agrarios; especialista en
Andragogía, con
entrenamiento en postgrado
en

Alimentación Porcina no
Convencional en el Instituto
de

Investigaciones Porcinas de
Cuba, Estudios

Pequeños animales de
granja en el Barneveld
College -Holanda; Ingeniería
de la Formación, con la
Sociedad

Francesa de Exportación
de los Recursos Educativos-
SFERE, Francia.

“INSECTOS: FUENTES ALTERNATIVAS DE ALIMENTACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS EN EL TRÓPICO”.

En las últimas décadas, el consumo mundial de proteínas animales ha aumentado continuamente. Entre 1950 y 2000 la población humana mundial se duplicó de 2.7 a 6 mil millones de personas. La producción de carne, sin embargo, aumentó en un factor de 45 a 233 millones de kilos al año. Para 2050, la Organización para la Agricultura y la Alimentación de las Naciones Unidas (FAO) prevé que la población mundial llegará a 9 mil millones y la producción de carne a 410 millones de kilos al año (Boland y otros 2013; FAO, 2006), citado por (M. van der Spiegel , 2013); así mismo, son cada vez más escasas y costosas las fuentes de proteína (Soya y harina de pescado) utilizadas en los concentrados de los animales; por otro lado, el aumento del número de animales provocará también un aumento en los estiércoles producidos por ellos, por lo que se hace necesario estudiar fuentes alternativas de proteína a las convencionales y métodos de tratamiento de estiércoles, donde los insectos pueden llegar a jugar un gran papel.

El CLEM, viene estudiando la Mosca Soldado, *Hermetia Illucens*, como alternativa para dar solución a la problemática presentada. Las larvas de esta mosca, tienen la capacidad de reducir el nitrógeno y fósforo de residuos hasta en un 75%, y la masa de residuos de estiércol por encima del 50% en sistemas de aves de corral y cerdos. Además las prepupas tienen aproximadamente un 40% de proteína y 30% de grasa. (Sheppard et. Al., 1994, 1998; Newton et. Al, 2005).



**CONGRESO
AGROINDUSTRIA
/AGROPECUARIO
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

LUIS CARLOS VILLEGAS
MÉNDEZ.

Ingeniero Agrónomo
Universidad de Caldas.

Especialista en Agroecología
y Desarrollo Rural.

Especialista en Aplicación
de Métodos Naturales y
Homeopatía.

Máster en Estudios
Biológicos-Naturistas.

PLANTAS ALIMENTICIAS PROMISORIAS EN EL VALLE DEL CAUCA, USOS MEDICINALES Y AMBIENTALES.

En Colombia hay cerca de 400 especies de plantas nativas que se pueden comer. Sin embargo, la mayoría de colombianos come pocas frutas y verduras, casi siempre son de la misma variedad y muchas provienen de otras partes del mundo. 21 de estas especies crecen exclusivamente en suelo colombiano, 8 de ellas son endémicas (es decir que además de ser únicas en Colombia, son exclusivas de una región) y el 78% son frutas (Biodiversity International, 2016).

El objetivo del trabajo fue identificar y estudiar las plantas promisorias con posibilidad de proveer alimento a animales y humanos en el departamento del Valle del Cauca.

Se efectuaron visitas a las principales plazas de mercado, o mercados campesinos agroecológicos, de los municipios de Cali, Buenaventura, Tuluá, Cartago y Palmira, en el departamento del Valle del Cauca.

La taxonomía y aspectos botánicos, geográficos, de distribución y origen se consultaron en la base de datos del Missouri Botanical Garden (<http://www.tropicos.org>); también se consultará la base de datos “The Plant List”.

Las propiedades químicas, farmacológicas, medicinales y ambientales de las plantas, una vez realizada su clasificación taxonómica, se consultaron en primera instancia en la base de datos PubMed (US National Library of Medicine. National Institutes of Health); también en Infomed (Red de salud de Cuba), EcuRed, Power Search (Gale).

Para conocer los usos alimenticios y medicinales de las plantas seleccionadas, se realizaron entrevistas libres y espontáneas, a personas de experiencia en el tema (campesinos, indígenas, científicos).



**CONGRESO
AGROINDUSTRIA
/AGROPECUARIO
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

Luis Hernando Salamanca
Martínez .

Ingeniero en Sistemas de información de la UNAD con 10 años de experiencia en el sector público y privado. Especialista en minería y ciencia de datos, (Científico de datos) de la universidad Javeriana. Con estudios en Marketing digital y contenidos convergentes y alta gerencia sobre tendencias e innovación en las ciudades inteligentes.

INTEGRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y EL PROCESAMIENTO DE DATOS EN LOS PROCESOS DE GESTIÓN LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN DE LOS PRODUCTOS AGRARIOS”.

Actualmente las condiciones logísticas del campo impiden un proceso de desarrollo integral de su ámbito, además las dinámicas sociales de intermediación contribuyen con la mala remuneración de la base del sector agrario. A través de esta ponencia se establecerán dinámicas de análisis de información relacionada a la productividad y logística del campo y como esta información procesada mediante herramientas informáticas puede convertirse en una alternativa de integración entre potenciales actores de la cadena de producción y distribución de productos del campo, para dinamizar y generar procesos productivos bien remunerados que beneficien a los productores y gestores del campo.



**CONGRESO
BIODIVERSIDAD**

**Lugar: ESC. POLICÍA SI-
MÓN BOLIVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

Libardo Castañeda Flórez

Ingeniero Químico–
Bioquímico.

Maestría en Administración.
Coordinador Académico del
Programa Tecnología en
Alimentos de la Universidad
del Valle Sede Tuluá 2005-
2017.

Docente nombrado tiempo
completo en el área de
Ingeniería de Alimentos
Universidad del Valle Sede
Tuluá.

**FORTALECIMIENTO E INNOVACIÓN
EN LA PRODUCCIÓN DE CAFÉS
ESPECIALES Y DERIVADOS EN
EL CENTRO DEL VALLE DEL
CAUCA: UNA PROPUESTA PARA
EL DESARROLLO LOCAL DE LOS
CAFICULTORES, CON POTENCIAL
EXPORTADOR.**

El proyecto tiene como objetivo fortalecer el sector caficultor del Valle del Cauca, mediante la innovación de los procesos de la cadena productiva de los cafés especiales para el desarrollo local de la región, para lo cual se pretende:

1. Mejorar los procesos de producción y transformación en la cadena productiva de los cafés especiales mediante la innovación e implementación de prácticas agrícolas sostenibles, en escenarios de cambio climático.
2. Formular un modelo de innovación logística y comercial para la cadena productiva del café especial Vallecaucano
3. Formular estrategias de fortalecimiento de Desarrollo Local, que permita la apropiación social de conocimiento desde un enfoque prospectivo en el sector caficultor del Valle del Cauca.

Establecer la ruta de cumplimiento de estándares de calidad exigidos por los consumidores para los cafés especiales del Valle del Cauca, como productos de valor agregado.



**CONGRESO
BIODIVERSIDAD
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:
HILDEBRANDO PEÑA

Contador público con especialización en gerencia de Proyectos y auditoría tributaria, y especialista en formulación de proyectos de cooperación internacional con experiencia en acercamiento a comunidades rurales, supervisor de proyectos de transferencia de tecnologías en la dirección de planeación de la CVC y especialista en formulación de proyectos de cooperación internacional.

EXPERIENCIAS DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS EN LA GESTIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC.

El objetivo de este proyecto es disminuir el impacto ambiental negativo sobre áreas de interés ambiental, reemplazando el uso de combustibles fósiles y el recurso bosque a través de su reemplazo por sistemas de energías alternativas .



**CONGRESO
BIODIVERSIDAD
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:
NATALIA GÓMEZ HOYOS .
Bióloga de la Universidad
Del Valle, con 24 años de
experiencia en la CVC,
trabajando en conservación
de la Biodiversidad,
principalmente a través
de la estrategia de áreas
protegidas. Durante este
periodo se han declarado 16
áreas protegidas del orden
regional.

EL SISTEMA DEPARTAMENTAL DE ÁREAS PROTEGIDAS DEL VALLE DEL CAUCA.

El Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca es el conjunto de áreas protegidas, estrategias complementarias, actores e instrumentos de gestión que de forma articulada aportan a la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos. El Valle del Cauca es un departamento de altísima biodiversidad y por lo tanto los Vallecaucanos tenemos un gran compromiso para lograr su conservación. Hoy en día el Valle cuenta con un Sistema que se fortalece día a día, con 36 áreas protegidas públicas, más de 80 reservas de la sociedad civil, áreas protegidas de carácter municipal y étnico que nos ubican como una de las regiones más comprometidas con la conservación.



**CONGRESO
BIODIVERSIDAD
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:

MARTHA LUCÍA SALAZAR
VALENCIA

Ecóloga de profesión, con especialización en Gerencia Ambiental, actualmente me desempeño en la CVC como Profesional Universitario y tengo a cargo la temática de Páramos en la cual se llevan a cabo acciones de educación ambiental, herramientas de manejo de paisaje como aporte a actividades de reconversión, declaratoria de áreas protegidas para conectar las áreas de páramos, turismo de naturaleza y esquemas de pago por servicios ecosistémicos como alternativas para la conservación de estos ecosistemas.

LOS PÁRAMOS EN EL VALLE DEL CAUCA.

Los páramos en Colombia son considerados como un ecosistema estratégico debido a su biodiversidad única y servicios ecosistémicos que abastecen entre otras cosas, de agua a más del 70% de la población del país. Por sus características insulares, los páramos enfrentan amenazas como el cambio climático pero también, una serie de “presiones” relacionadas con las actividades humanas que tienen lugar en ellos como parte de sistemas de producción campesinos. Estas últimas, representan actualmente una oportunidad para desarrollar iniciativas innovadoras que conecten la conservación con las poblaciones locales y usos más sostenibles de la tierra desde un enfoque socio-ecosistémico.

**CONGRESO
BIODIVERSIDAD
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:
CARLOS ARTURO HOYOS
GÓMEZ.
Profesional Especializado
de la Dirección Técnica
Ambiental de la Corporación
Autónoma Regional del
Valle del Cauca – CVC. A
cargo desde el 2016 de
la Ventanilla de Negocios
Verdes de la CVC, desde la
cual se identifican, evalúan
y apoyan, las iniciativas de
producción del Valle del
Cauca, que cumplen con los
criterios establecidos por la
Oficina de Negocios Verdes
del Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible.

**LOS NEGOCIOS VERDES,
INSTRUMENTOS DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y ALIADOS
IMPORTANTES EN LA CONSERVACIÓN
DE LOS RECURSOS NATURALES EN EL
VALLE DEL CAUCA.**

La ponencia se enfoca a la definición de la estrategia de los Negocios Verdes, sus orígenes, sus categorías, sectores y subsectores. La metodología de evaluación de las iniciativas inscritas, los criterios de calificación, la construcción de su plan de mejora, la ventanilla de Negocios Verdes su funcionamiento, el universo de los Negocios Verdes en el Departamento del Valle del Cauca y los diversos apoyos brindados desde la CVC y el Ministerio.



**CONGRESO
BIODIVERSIDAD
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:

JULIO CESAR CUBILLOS
MONTAÑA.

Suboficial del ejército, con el grado de cabo primero, 12 años en la institución, me desempeño en estos momentos como gestor ambiental del batallón de alta montaña no 10, llevando a cabo el proyecto ambiental “Enriquecimiento de bosques de páramo con plántulas de frailejón producidas en vivero.”

**“ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUES
DE PÁRAMO CON PLÁNTULAS
DE FRAILEJÓN PRODUCIDAS EN
VIVERO.”**

El Batallón de alta montaña #10 mediante la implementación del método estandarizado de germinación experimental obtiene plántulas de frailejón de género *speletia* para contribuir directamente a la repoblación de esta especie en el páramo.



**CONGRESO
SALUD**

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:

DIEGO FERNANDO LÓPEZ
MUÑOZ

Experiencia de 23 años como Bacteriólogo en varias instituciones de alta y mediana complejidad de la ciudad de Santiago de Cali, 7 años de experiencia docente en el programa de Bacteriología de la Universidad Católica de Manizales en las áreas de Microbiología General y Hematología celular y Hemostasia y Coagulación e Inmunología.

Registro del CvLAC:
00015631862014041784

Página web CvLAC:
<http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/EnRecursoHumano/inicio.do>

PARVOVIRUS B19 EN PACIENTES INMUNOSUPRIMIDOS.

La presente investigación se realizará en dos Instituciones de Salud del Valle del Cauca, plantea estudio transversal descriptivo exploratorio en Seroprevalencia de Parvovirus humano B19 en pacientes Inmunocomprometidos. Este estudio será de utilidad para determinar las características sociodemográficas de las poblaciones en riesgo para la enfermedad, para evaluar los mecanismos de transmisión y determinar grupos de población que son críticos para mantener la transmisión de los agentes infecciosos y comparar distribución del Parvovirus según tipo de inmunodeficiencia. Tiene pertinencia la salud pública ya que la parvovirus en Colombia se considera un evento en salud y no existe registro de casos a pesar que su distribución es mundial y carencia de guías basadas en evidencias clínicas para diagnóstico oportuno. Se realizará exploración de la enfermedad en la población objeto de estudio, establecer un tamizaje de parvovirus, prevalencia y factores de transmisibilidad del agente infeccioso en las dos instituciones de salud e interactuar con el grupo interdisciplinar que atiende dicha población como respuesta a las políticas de OMS y nacionales en salud, prevención e intervención de la enfermedad. Actualmente se cuenta con nuevas tecnologías de tamizajes certeros y oportunos de la enfermedad y con ayuda de Test recomLine Parvovirus B19 IgG e IgM, como soporte al estudio de Seroprevalencia. Los resultados obtenidos serán socializados en la comunidad científica, médica, eventos académicos nacionales e internacionales. Esta investigación servirá como indicador del programa de medicina, en cumplimiento con los tres pilares básicos de la Universidad, docencia, proyección social e investigación.

CLÚSTER DE LA SALUD - UNA POSIBILIDAD PARA TULUÁ?

CONGRESO SALUD

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:

REINALDO SABOGAL
PINILLA UNIVALLE TULUÁ.

Contador Público, Universidad del Valle (1991), Especialista en Finanzas, Universidad del Valle (1995), Magíster en Administración, Universidad del Valle (2010). Docente Universitario desde 2002 a la fecha en la Universidad del Valle, con asignaturas como Metodología de la Investigación, Contabilidad Básica, Contabilidad General, Contabilidad de Costos, Contabilidad de Costos y Presupuestos, Fundamentos de Contabilidad Financiera, Casos Contables Especiales I y II, Contabilidad de Recursos e Inversiones, Contabilidad de la Financiación, Práctica Empresarial.

La presente investigación busca identificar las posibilidades de creación de un Clúster de la Salud con epicentro en la ciudad de Tuluá, el cual tendrá su área de influencia principalmente en el centro y norte del Departamento del Valle del Cauca, así como en los municipios más cercanos del Eje Cafetero.

Para su desarrollo se tuvo presente los principales factores de morbilidad y mortalidad, los prestadores de servicios con sus respectivos niveles de salud, su capacidad instalada, los servicios complementarios al sistema como hoteles, transporte, bancos, recreación, educación, así como las entidades del índole local, regional y nacional que acompañado del conocimiento y estudio de experiencias similares en Colombia y en el exterior permiten identificar que si es posible esta iniciativa siempre y cuando los diferentes actores de la región se articulen y logren identificar beneficios para cada uno de ellos y para la comunidad.

TURISMO SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE.

No basta el desarrollo de un proyecto sino es sostenible y sustentable, además de garantizar la interrelación permanente con los interesados. La conferencia describe la experiencia del Grupo Empresarial Grajales en la planeación, construcción y operatividad del Parque Nacional de la Uva PANUVA.

**CONGRESO
TURISMO
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:
José Edier Cardona del Río.

Magister con 22 años de experiencia en gestión empresarial y desarrollo de proyectos estratégicos y productivos..



**CONGRESO
TURISMO**
**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:
Jhon Vairo Medina Castillo.

Tecnólogo en sistemas de información y comunicación de la Universidad del Valle Sede Tuluá, ingeniero en Sistemas de información de la UCC, Comunicador Audiovisual de la UNAD, con 14 años de experiencia en el sector público y privado. Maestrante en Gamificación y Transmedia, Magister en gestión de las tecnologías de la información y la comunicación, estudios en procesos locales de desarrollo cultural, gestión de comunidades rurales, Marketing digital integrado a los contextos de promoción y proyección de organizaciones de la sociedad civil.

INTEGRACIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO DEL TURISMO Y DE LAS INDUSTRIAS CREATIVAS DENTRO DE LAS REGIONES.

La innovación es la palabra de moda, pero que hay detrás de los procesos de innovación y como aportan estos de manera integral y transversal en el desarrollo integral de las regiones. En este caso particular esta ponencia busca mostrar datos y modelos existentes y potencialmente integradores, para gestionar las ideas, productos turísticos y culturales. Los cuales pueden ser integrados a estrategias, proyectos, políticas públicas, programas que busquen el aprovechamiento responsable de estos elementos en pro de la consolidación de estas industrias dentro del contexto productivo local, regional y nacional.



**CONGRESO SERVICIOS,
LOGÍSTICA Y TIC'S**
Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR.

Autor(s) de la Ponencia:

Mateo Pachón Rincón.
Ingeniero industrial, con habilidades y experiencia en logística, mejoramiento de procesos, desarrollo y formulación de proyectos, además conocimiento en optimización, modelado, calidad, simulación y gestión de la cadena de suministro. Desde el 2015 profesor de la Institución universitaria Politécnico Grancolombiano.

ESTIMACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO Y CÁLCULO DE ESCENARIOS DEL TRANSPORTE DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS, CASO DE ESTUDIO UNIVERSIDAD EN BOGOTÁ – COLOMBIA.

Partiendo del impacto de la logística asociada al transporte de pasajeros de los estudiantes de una universidad en Bogotá, se plantea realizar un estudio que permita estimar la huella de carbono y el lucro cesante de los estudiantes adscritos a la prespecialidad en la Universidad. Se parte de la realización de una muestra para posteriormente realizar una limpieza de los datos; los cuales incluyen la georreferenciación de los lugares de trabajo y estudio de los estudiantes, y características importantes como el tipo de vehículo y los horarios en los que se producen los desplazamientos. Posteriormente se realiza una simulación Montecarlo que permite estimar la huella de carbono y los tiempos agregados del sistema al partir de la distribución estadística de los pasajeros. Por último se realizan cálculos sobre los posibles ahorros al aplicar coordinación en la generación de horarios de estudio y adicionalmente del costo de los transportes desde varias aristas consideradas significativas.



CONGRESO EDUCACIÓN

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLÍVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

SANDRA ELVIRA MEJIA
ULLOA

Intendente de la Policía Nacional de Colombia, actualmente jefe de la oficina de investigación científica y tecnológica. Escuela de Policía Simón Bolívar.



MARISOL SALAZAR FERNANDEZ

No uniformada de la policía nacional de Colombia, Investigadora de la escuela de policía Simón Bolívar con 24 años de servicio, hace parte del grupo de investigación ESBOL-DINAE.

IOT PARA GESTIÓN DE RIESGO EL DILEMA DE LA CONSTRUCCIÓN DE PAZ :UNA MIRADA DESDE LOS POLICÍAS VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO.

La Policía Nacional de Colombia, como garante de derechos y libertades por su misionalidad constitucional ha afrontado el fenómeno de la guerra por parte de los grupos armados ilegales durante más de medio siglo, ocasionándose una naturalización de la violencia para toda una sociedad, ahora tras la firma del fin del conflicto en Colombia se plantea un panorama expectante en muchos aspectos y un desafío para la Institución en la reconstrucción y la reconciliación, si se tiene en cuenta que policías uniformados también son víctimas y que estos deben aportar con su trabajo a la construcción de la paz, sin que los hechos vividos se conviertan en un obstáculo para la prestación de su servicio.



**CONGRESO
EDUCACIÓN.**

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:

JOHNNY EDUARDO
NARVAEZ PALACIOS.

Coordinador del proyecto ASIR SABA de la Embajada de Suiza en Colombia, Ayuda Humanitaria y Desarrollo (COSUDE) para la zona del Pacífico. Se ha desempeñado como ingeniero de agua y hábitat para Migración y atención de emergencias del Comité Internacional de la Cruz Roja, fue coordinador de La Red Unidos en el departamento del Cauca. Y ha desempeñado distintas funciones como ingeniero Sanitario con organizaciones humanitarias como Acción Contra el Hambre, el Comité Internacional de Rescate y El CICR entre otras.

AGUA Y SANEAMIENTO INTEGRAL PARA LA PROMOCIÓN DE LA PAZ TERRITORIAL EN ZONAS RURALES DE COLOMBIA.

“Con el objetivo de contribuir a la consolidación de la paz en Colombia, en la Embajada de Suiza en Colombia, Ayuda Humanitaria y Desarrollo (COSUDE) decidimos aprovechar la experiencia desarrollada por su oficina de Perú a través del proyecto SABA - Modelo Integral de Proyectos de Saneamiento Básico Rural en Perú, para incorporar las lecciones aprendidas de esa iniciativa en el mejoramiento de las condiciones de abastecimiento de agua y saneamiento rural en Colombia. Fue así como en el año 2015 nació el proyecto “Agua y Saneamiento Integral Rural ASIR-SABA”, el cual venimos desarrollando en la zona rural de los municipios de Trujillo, Buga y Buenaventura en el Valle del Cauca, y Caloto, Corinto y Santander de Quilichao en el Cauca, y Tumaco en el departamento de Nariño.

El proyecto Agua y saneamiento integral para promoción de la paz territorial en zonas rurales ASIR-SABA Colombia busca mejorar el acceso al agua y saneamiento en las zonas rurales de Colombia (municipios focalizados), a través de una iniciativa de gestión integral y sostenible que ayude a reducir las brechas en la cobertura, calidad y capacidad, y promover ASIR-SABA Colombia como un ejemplo de gestión de la coordinación entre los diferentes niveles de gobierno y la población, contribuyendo a la formulación de una estrategia de intervención en agua y saneamiento rural para reducir las brechas en las zonas de implementación de los acuerdos, y para la promoción de la paz territorial”.

Para mayor información ingresar a la página del proyecto.

<https://asirsaba.com.co/>



CONGRESO EDUCACIÓN

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

Mauricio López.

Ingeniero de Sistemas de la Universidad del Valle, con estudios de Maestría en Ingeniería, énfasis en Ingeniería de Sistemas, de la Universidad Javeriana; actualmente se desempeña como profesor de planta con dedicación tiempo completo en la Universidad del Valle Sede Tuluá. Cuenta con más de 10 años de experiencia docente universitaria en diferentes instituciones de educación superior, asumiendo también cargos de coordinación académica. Su experiencia profesional la ha desarrollado en el grupo de Sistematización Académica del área de Registro Académico de la Universidad del Valle y como coordinador del área de Sistemas y Aseguramiento en la EPS-S Coosalud.

LA LECTURA Y LA ESCRITURA COMO HERRAMIENTAS FACILITADORAS PARA LA INTEGRACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE.

Actualmente en la educación superior ha cobrado relevancia la idea de asignar proyectos integradores como parte del proceso de formación de los futuros profesionales; sin embargo, en algunas áreas del conocimiento como en la ingeniería de software no se ha logrado articular adecuadamente los objetivos de las asignaturas que serán objeto de integración.

Por esta razón, la investigación que se divulga en esta ponencia, con un enfoque metodológico de investigación-acción, expone los elementos que se han considerado para la asignación de un proyecto integrador correspondiente a los cursos Diseño de Interfaces de Usuario y Desarrollo de software II del quinto semestre de Tecnología en Sistemas de la Universidad del Valle Sede Tuluá, en el período académico 2018-2; se presentan los logros parciales y las dificultades observadas en la ejecución del proyecto por parte de los estudiantes y los docentes, así como la incidencia de las competencias en lectura y escritura como factores determinantes en el éxito del mismo.



**CONGRESO
EDUCACIÓN.**

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:

María Elisa Álvarez Ossa

Licenciada en Ciencias Sociales (Unidad Central del Valle del Cauca), Magister en Educación con énfasis en Currículo y Evaluación (Pontificia Universidad Javeriana), Doctora en Ciencias de la Educación (Universidad de Caldas).

PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS INTERCULTURALES EN LA FORMACIÓN DE COMPETENCIAS CIUDADANAS.

En la lectura de las prácticas cotidianas se ratifica un modelo monocultural dominante, que desconoce otras formas –validas- de la diversidad cultural. Existen diferencias culturales en la manera de convivir en lo urbano y en lo rural, en la manera de relacionarse con la naturaleza y de asumir la vida desde otras perspectivas que la mayoría de las veces el modelo educativo homogenizante no contempla en los planes de estudio y microcurrículos. Ante esta realidad se hace necesario plantearse unas prácticas pedagógicas interculturales que evidencien la diversidad cultural, y que fortalezcan la formación en cultura ciudadana mediante procesos pedagógicos que no desarraiguen la identidad, las costumbres, las tradiciones, saberes y conocimientos propios de una región y comunidad.

Así, identificar y describir al interior de la escuela prácticas pedagógicas interculturales en la zona rural del centro del Valle del Cauca es desarrollar un laboratorio educativo, donde se establecen relaciones sociales desde lo micro (la escuela) y lo macro (la comunidad) además, una posibilidad de analizar la manera de construir cultura ciudadana, porque desde esta postura pedagógica, se puede contribuir a la comprensión, contextualización y a la implementación de un modelo educativo intercultural que aporte al desarrollo de competencias ciudadanas desde la escuela rural, formando ciudadanos con proyectos de vida que generen convivencia pacífica, como también, desarrollo social, económico y tecnológico en el campo, coherentes con el proceso de modernización de la sociedad.



CONGRESO EDUCACIÓN

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLÍVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

Royer David Estrada
Esponda

Magíster en Administración
Universidad del Valle.

Magíster en Administración
en la Universidad del Valle. Sus
intereses en investigación
incluyen la Ingeniería
de Software, Gestión
del Conocimiento, OLD,
Educación y User
Experience. ORCID: 0000-
0002-6849-1278.

LA INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR EN EL CURRÍCULO DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE COLOMBIA.

La investigación abordó el estado actual de la inclusión de asignaturas referentes a la Interacción Humano Computador, en los currículos de las Instituciones de Educación superior de Colombia. La metodología de investigación tuvo un alcance exploratorio y descriptivo, además de tener un corte cuantitativo. La investigación contempló como población objeto de estudio a las 497 IES activas a abril de 2017.

Los resultados destacan que al menos 137 IES ofrecen programas del núcleo básico de Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y afines, que, según el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior, agrupa a las instituciones que ofrecen programas de formación en el ámbito de la computación.

De estas últimas, solo el 28.47% ofrecen 42 asignaturas relacionadas con la IHC. Además, de la totalidad de egresados en el año 2015 en carreras de dicho grupo, por lo menos el 4.36% de ellos podrían tener conocimiento de la disciplina. Lo anterior permite concluir que las habilidades o las competencias en el ámbito de la IHC, en los perfiles profesionales de los egresados colombianos, son mínimas en lo que a esta temática se refiere.



**CONGRESO
EDUCACIÓN.**

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:

Teniente Coronel Oleskyenio Flórez.

Oficial de la Policía Nacional, 23 años en la Institución, experiencia en la administración de recursos humanos, recursos económicos del estado y recursos financieros en la empresa privada, destaco como jefe logístico de la Escuela General Santander, Jefe Administrativo del Club de Oficiales de la Policía Nacional, y jefe de traslados y del Área de Procedimientos de Personal de la Dirección de Talento Humano, donde se administran 180 mil hombres y mujeres.

**LA VIDEOJUEGO CITIZEN C3
HERRAMIENTA PEDAGÓGICA
DINAMIZADORA DEL CÓDIGO
NACIONAL DE POLICÍA Y
CONVIVENCIA PARA LOS NIÑOS
DE TULUÁ, A PARTIR DE LAS
COMPETENCIAS CIUDADANAS.**

La Escuela de Policía Simón Bolívar busca desarrollar estrategias educativas que permitan fomentar la cultura ciudadana en el Municipio, empezando por fortalecer en los niños y niñas, herramientas y actitudes que favorezcan el deber ser de la conducta ciudadana. Se hace una indagación con los niños para conocer su mirada sobre las competencias ciudadanas y la relación con el Código Nacional de Policía y Convivencia “Para Vivir en Paz” (CNPC). Con base en estos resultados, se desarrolla una estrategia de aprendizaje, de acuerdo a las nuevas pedagogías, las TIC y el desarrollo de software educativos; se desarrolla el Videojuego Citizen C3 (Conciencia, Compromiso y Convivencia), apostándole a la convicción de que educar los niños traerá como consecuencia menos sanciones al ciudadano y mayor sentido del deber ser, beneficiando el servicio de Policía y la convivencia pacífica en la jurisdicción.

Palabras Claves. Competencias ciudadanas, Código Nacional de Policía y Convivencia, Videojuego educativo, conducta prosocial, normas de tránsito.



CONGRESO EDUCACIÓN

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLÍVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

María del Carmen Vergara.
Coordinadora de la Unidad
de Investigación de la
Universidad Autónoma
de Manizales-UAM.
Coordinadora Programa
Delfín- Capítulo Colombia.
Investigadora Asociada de
Colciencias.
Investigadora del grupo de
salud pública de la UAM.
Docente titular de la UAM.

MOVILIDAD E INVESTIGACIÓN - PROGRAMA DELFIN - PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACÍFICO.

El programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico- Delfín, es un programa de fortalecimiento interinstitucional que promueve la movilidad de estudiantes e investigadores y la divulgación científica. Tiene como propósito fomentar la formación del capital intelectual de alto nivel académico, que en el futuro mediano pueda contribuir al desarrollo regional, nacional e internacional.

En este programa participan jóvenes con talento y vocación en pro de la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI), que, con la experiencia personal y académica adquirida, deciden integrarse a programas de posgrado del país y en el extranjero. Además, los investigadores de las IES aliadas.

Una vez vinculada la Universidad formalmente, los estudiantes seleccionados se integran a proyectos de investigación de su interés, asesorados por investigadores reconocidos durante su estancia de 7 semanas en centros de investigación del país y el extranjero.

Además, los investigadores pueden participar en la red de investigadores en las diferentes áreas de conocimiento.

Se ha internacionalizado con réplica en Colombia y Costa Rica, con movilidad de estudiantes a países como: Alemania, Argentina, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, España, Estados Unidos, Inglaterra, Países Bajos, Uruguay y Venezuela..



**CONGRESO
EDUCACIÓN.**

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR**

Autor(s) de la Ponencia:

HAYDEE TAMARA
GONZALEZ LOZANO.

Ingeniera Agrónoma de la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, estudiante continua de las propuestas de producción alternativas al modelo reduccionista de alto rendimiento, trabajo comunitario en las zonas alta y baja del municipio de Jamundí desde la propuesta de producción de alimentos sanos,

Miembro de la Fundación Siembra y la Red Regional de Semilleros de Investigación RREDSI. Líder de Semillero de Investigación Sembrando Saberes del SENA CLEM.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS PARA FORTALECER LA CULTURA DE INVESTIGACIÓN EN EL SENA CLEM: UNA EXPERIENCIA DESDE EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN

A partir de la implementación del Sistema SENNOVA, en los Centros del SENA, surge la necesidad de construir propuestas colectivas donde la Formación Profesional Integral -FPI, dialogue en acciones cotidianas para motivar la cultura de la investigación; con ello se intenta vincular los diversos actores del centro a través de redes de apoyo para fomentar actividades de ciencia, tecnología e innovación.

Con base en los anterior se estudian los referentes institucionales, el objetivo estratégico de la política de investigación del SENA, la estrategia pedagógica, los intereses de los aprendices y el trabajo desarrollado desde el año 2014 en el CLEM, como guía para la construcción participativa de estrategias metodológicas que fortalezcan procesos de análisis, indagación, ideación y creatividad en los aprendices.

**CONGRESO EDUCACIÓN**

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

Manuel Lucena Giraldo.

Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, profesor asociado del Instituto de Empresa/IE University y profesor colaborador de OBS Business School. Fue profesor visitante en la Universidad de Harvard, Lecturer BOSP en Stanford University e investigador y profesor visitante en Tufts University (Boston), Pontificia Universidad Javeriana (Colombia), IVIC (Venezuela), Universidad de los Andes (Chile y Colombia), Colegio de México y St. Antony's College de la Universidad de Oxford. Fue agregado de educación en la Embajada de España en Colombia y ha desempeñado cargos de gestión de educación superior. Fue representante del CSIC en la Fundación europea de la ciencia, gestor de redes COST y asesor de proyectos de investigación en la Fundación Carolina. Es coautor de la "Oxford Illustrated History of the World" .

**CONFERENCIA MAGISTRAL
MODELOS Y BUENAS PRÁCTICAS EN
LA GLOBALIZACIÓN EDUCATIVA.**



**CONGRESO
SERVICIOS Y LOGÍSTICA.**

**Lugar: ESC. POLICÍA
SIMÓN BOLIVAR.**

Autor(s) de la Ponencia:

Claudia Milena Gómez
Zuluagar .

Contador Público (UCEVA).
Especialista en Negocios
Internacionales con énfasis
en
Logística (Universidad Libre
Cali)
Máster en Logística Integral
(Universidad Autónoma).
Evaluador en competencias
laborales sector logístico
SENA
BUGA 2009.

**DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN
DE COMPRAS BASADO EN DINÁMICA
DE SISTEMAS PARA LA CADENA
DE ABASTECIMIENTO DE UNA
EMPRESA COMERCIALIZADORA
INTERNACIONAL**

La ponencia muestra como diseñar un modelo para mejorar el desempeño de la gestión de compras de la cadena de abastecimiento, de una empresa Comercializadora Internacional de la ciudad de Tuluá-Valle, utilizando dinámica de sistemas.

LA POLÍTICA COMERCIAL DE LA UNIÓN EUROPEA Y EL ANÁLISIS DEL TLC ENTRE LA UE Y COLOMBIA Y SU IMPACTO EN LOS DERECHOS HUMANOS.

CONGRESO SERVICIOS Y LOGÍSTICA.

Lugar: ESC. POLICÍA SIMÓN BOLIVAR.

Autor(s) de la Ponencia:

ALEXANDER ROMERO SÁNCHEZ.

Administrador de Empresas de la Universidad Del Valle, Magister en Economía, Gestión y Dirección de Empresas, master de primer nivel en Marketing y comunicación Made In Italy, en la Universidad Degli Studi de Salerno Italia. Experiencia en la planificación y control de proyectos, Asesor de Estudios Económicos, análisis financieros y de factibilidad, así como docencia e investigación en metodologías pedagógica.

La expansión del comercio internacional ha convertido a la política comercial común en una de las principales políticas de la UE y uno de los principales instrumentos de las relaciones exteriores de la Unión Europea; la política comercial común es una de las políticas fundamentales puestas en marcha por la Unión en el ejercicio de su acción exterior. Es una expresión de una competencia exclusiva de la unión. La política comercial se examina aquí a la luz de una exegesis de las principales disposiciones del tratado del funcionamiento de la UE que lo rige.

La política comercial común es una de las competencias exclusivas de la UE (artículo 3, apartado 1, literal e) del TFUE). Es uno de los aspectos externos de la política comercial común es una de las competencias exclusivas de la UE (artículo 3, apartado 1, letra e) del TFUE). Es uno de los aspectos externos de la creación de la unión aduanera y sus objetivos, son contribuir en interés común al desarrollo armonioso del comercio mundial, a la abolición gradual de las restricciones al comercio internacional y la inversión extranjera directa, y la reducción de las barreras aduaneras y de otra índole (artículo 206 del TFUE). Además, debe subrayarse que las normas relativas a la política comercial común están incluidas en el apartado V del TFUE sobre la acción exterior de la UE. En este sentido, la política comercial, tal como lo reitera el art. 207, par, TFUE, debe llevarse a cabo en el marco de los principios y objetivos de la acción exterior, indicando también el procedimiento que debe seguirse para la celebración de los acuerdos comunes de política comercial.

En aplicación de esta competencia la unión europea ha concluido un acuerdo comercial con la República de

Colombia en el año 2010, el cual entro en vigor provisionalmente el 1 de agosto del 2013.

La investigación se centra en la relación entre la UE y Colombia y examina el impacto que el acuerdo puede tener en las obligaciones de las partes de respetar los derechos humanos universalmente reconocidos, incluidos los derechos sociales y de la población indígena.

El evento permitió fortalecer las relaciones entre investigadores, representantes de las universidades y sector empresarial.

La Sociedad Civil estuvo activa e interactuó con los investigadores para posibles proyectos de ejecución mutua.

1^a Semana
Internacional
de la **CIENCIA**
TECNOLOGÍA E
Innovación
Valle del Cauca

HACIA UNA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

TULUÁ
7 y 8 DE MAYO 2019

 **CONGRESO DE BIODIVERSIDAD**

ENTIDADES PARTICIPANTES





**Gobernación del
VALLE DEL CAUCA**