

IX CONGRESO
LA INVESTIGACIÓN
en la Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá D. C.
Septiembre 25 al 28
de 2007



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá



Reservados todos los derechos

© Pontificia Universidad Javeriana

Compilación

Doris Morales Alarcón

Diseño de páginas interiores

Magdalena Monsalve

Diagramación

Isabel Sandoval

Diseño de cubierta

Antonio Alarcón a partir de
la creación de Andrea Castañeda Rocha,
Idea Lab-Laboratorio de Ideas

Impresión

Javegraf

Primera edición: Bogotá, D.C., septiembre de 2007

Número de ejemplares: 2000

ISBN: 978-958-716-011-6

Congreso la investigación en la Pontificia Universidad Javeriana (9 : 2007 sep. 25-28 : Bogotá, Colombia)

La investigación en la Pontificia Universidad Javeriana : [resúmenes] / compiladora Doris Morales Alarcón ; presidente del congreso Jaime Eduardo Bernal Villegas ; coordinador Arturo Morillo Quiñones. – 1a ed. – Bogotá : Editorial Pontificia Universidad Javeriana, 2007.

252 p. ; 24 cm.

Incluye índice.

ISBN: 978-958- 716-011-6

1. PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - INVESTIGACIONES - CONGRESOS. 2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - COLOMBIA - CONGRESOS. 3. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - COLOMBIA - CONGRESOS. 4. EDUCACIÓN SUPERIOR - INVESTIGACIONES - COLOMBIA - CONGRESOS. I. Morales Alarcón, Doris, Comp. II. Bernal Villegas, Jaime Eduardo, 1950-. III. Morillo Quiñones, Arturo, Coord. IV. Pontificia Universidad Javeriana-

CDD 001.4 ed. 21

Catalogación en la publicación - Pontificia Universidad Javeriana. Biblioteca General

ech.

Septiembre 11/2007

CUERPO DIRECTIVO

Peter-Hans Kolvenbach, S.J.
Gran Canciller

Gabriel Ignacio Rodríguez Tamayo, S.J.
Vice-Gran Canciller

Gerardo Remolina Vargas, S.J.
Rector

Jorge Humberto Peláez, S.J.
Rector seccional de Cali

Jairo H. Cifuentes Madrid
Vicerrector Académico

Antonio de Roux Rengifo
Vicerrector Académico Seccional de Cali

Antonio José Sarmiento Nova, S.J.
Vicerrector del Medio Universitario

Roberto Enrique Montoya Villa
Vicerrector Administrativo

Jaime Alberto Cataño Cataño
Secretario General

Arturo Morillo
*Director Oficina para el Fomento
de la Investigación*

MISIÓN

En el inmediato futuro, la Universidad Javeriana impulsará prioritariamente la investigación y la formación integral centrada en los currículos; fortalecerá su condición de universidad interdisciplinaria; y vigorizará su presencia en el país, contribuyendo especialmente a la solución de las problemáticas siguientes:

—5

- La crisis ética y la instrumentalización del ser humano.
- El poco aprecio de los valores de la nacionalidad y la falta de conciencia sobre la identidad cultural.
- La intolerancia y el desconocimiento de la pluralidad y la diversidad.
- La discriminación social y la concentración del poder económico y político.
- La inadecuación e ineficiencia de sus principales instituciones.
- La deficiencia y la lentitud en el desarrollo científico y tecnológico.
- La irracionalidad en el manejo del medio ambiente y de los recursos naturales.

Acuerdo N° 0066 del Consejo Directivo Universitario, 22 de abril de 1992

El Congreso “La Investigación en la Pontificia Universidad Javeriana”, llega a su novena versión. Este evento que tradicionalmente organiza la Vicerrectoría Académica, tiene por objeto compartir con la Comunidad Javeriana, Grupos de investigación, Universidades, Entidades financiadoras y público en general, los resultados obtenidos en los proyectos de investigación terminados en los dos últimos años y que fueron desarrollados por nuestros profesores de planta. Es además un espacio para dar a conocer los grupos de investigación inscritos en Colciencias, los mejores trabajos de grado y tesis doctorales de los programas de la Universidad y las tesis doctorales de nuestros profesores; así mismo es un foro para que profesores y estudiantes reflexionen sobre las condiciones y retos de la investigación en la Universidad y en el país.

Jaime Eduardo Bernal Villegas

Presidente Congreso

Arturo Morillo

Coordinador Congreso

Comité Organizador

Fernando Cardona

Director Doctorado en Filosofía-Facultad de Filosofía

Carlos Devia

Director Departamento de Ecología y Territorio-Facultad de Estudios Ambientales y Rurales

Sandra Gutiérrez

Directora Centro de Investigaciones Odontológicas-Facultad de Odontología

Flavio Jácome

Director Maestría en Economía-Facultad de Ciencias Económicas

Juan Manuel Lozano

Director Departamento de Epidemiología Clínica y Bioestadística-Facultad de Medicina

Nelson Obregón

Director Instituto Geofísico Universidad Javeriana-Facultad de Ingeniería

Antonio Roveda

Director Departamento de Comunicación-Facultad de Comunicación y Lenguaje

Ingrid Schuler

Directora Departamento de Biología-Facultad de Ciencias

Samuel Vanegas

Director Departamento de Sociología-Facultad de Ciencias Sociales

Arturo Morillo

Director Oficina para el Fomento de la Investigación-Vicerrectoría Académica

Rocio Puentes

Profesional Seguimiento de Proyectos de Investigación

-Oficina para el Fomento de la Investigación-Vicerrectoría Académica

Doris Morales

Coordinadora Gestión de la investigación-Oficina para el Fomento de la Investigación

-Vicerrectoría Académica

CONTENIDO

RESUMEN DE PONENCIAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN TERMINADOS 2005-2006	9
RESUMEN DE PONENCIAS DE MEJORES TRABAJOS DE GRADO DE PREGRADO Pontificia Universidad Javeriana Concurso Nacional Otto De Greiff	147
RESUMEN DE PONENCIAS DE MEJORES TRABAJOS DE GRADO DE MAESTRÍA O TESIS DE DOCTORADO Programas Pontificia Universidad Javeriana	161
RESUMEN DE PONENCIAS DE TESIS DE DOCTORADO PROFESORES Pontificia Universidad Javeriana	175
Grupos de investigación	203
Índice de autores	223

RESUMEN DE PONENCIAS
**DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN TERMINADOS***
2005-2006

Contenido

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

Diseño industrial en la Pontificia Universidad Javeriana: Responsabilidad y pertinencia social (1977-2004)	17
Diseño y desarrollo de equipos y elementos para el área de la salud: camilla/mesa proctológica	18
El espacio público en la periferia urbana de Bogotá	19
Espacio público y formación de ciudadanía	20
Estética de las creaciones electrónicas: relaciones entre arte, ciencia y tecnología	21
Gobernancia de los territorios y gobierno del territorio en Colombia. El caso de la política pública de vivienda de interés social en Bogotá y Chiquinquirá	22
La gestión de diseño como factor de competitividad	23
La oferta de vivienda de interés social en Bogotá 2000-2005	24
La pérdida de la tradición moderna en la arquitectura colombiana; departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila y Tolima	25
La valoración de los sectores urbanos patrimoniales	26
Los edificios del colegio de Antioquia de la Compañía de Jesús	27
Método de intervención para el desempeño integral de procesos productivos	28
Modelo Ecotecnológico (ME) para la producción artesanal, en los oficios de talla en madera y cestería	29
Parque cultural entre universidades de la calle 45. Análisis del sector en el uso de la vivienda	30
Participación comunitaria en el hábitat popular de la periferia. Una mirada desde la estética social	31
Patrimonio industrial colombiano: un itinerario cultural en la sabana de Bogotá	32
Subjetividades políticas	33

CENTRO DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO-CENDEX

Inequidades en la vacunación en Colombia	34
------------------------------------------	----

FACULTAD DE CIENCIAS

Análisis de aminoácidos por HPTLC y HPLC en una población sana en el primer año de vida	35
Análisis de la asociación de proteínas de choque térmico a estructuras del tipo exosoma	36
Análisis de la liberación de proteínas de choque térmico durante la infección por rotavirus	37

Aplicación de un bioinoculante con base en el hongo <i>Trichoderma sp.</i> y evaluación de su efecto en el enraizamiento de crisantemo (<i>Dendranthema grandiflora</i>)	38
Capacidad antagonista y diversidad genética de aislamientos de <i>trichoderma</i>	39
Caracterización de la vulnerabilidad alimentaria mediante metodología SIMVA-PMA en familias con menores de cinco años en malnutrición beneficiaria. Fundación Banco Arquidiocesano de Alimentos Bogotá-Colombia, 2005	40
Caracterización de las densidades de las bacterias del suelo degradadoras de hidrocarburos (Hcs), nitrificantes y denitrificantes en coberturas de la ecorregión cafetera de Colombia	41
Caracterización molecular de los genes <i>cagA</i> y <i>vacA</i> en cepas de <i>Helicobacter pylori</i> aisladas de pacientes con gastritis	42
Caracterización por biotipos y bacteriocin-tipo de cepas <i>S. mutans</i>	43
Comparación de dos métodos de detección de susceptibilidad antimicótica en especies del género <i>Cándida</i> aisladas de pacientes atendidos en el Hospital Universitario San Ignacio	44
Comparación de los procesos de fermentación sólida y líquida para la producción de <i>Trichoderma sp.</i>	45
Cultivo de células madre mesenquimales (CMM) de sangre de cordón umbilical (SCU) y médula ósea (MO)	46
Distribución de los niveles de anticuerpos contra sarampión y rubéola en sujetos sanos entre 14 y 39 años de edad en dos ciudades de Colombia	47
Efecto de la vegetación acuática sobre la distribución espacial de <i>Grundulus bogotensis</i> , Humboldt 1821(<i>Pisces: Characidae</i>)	48
Efecto de los tocotrienoles de dietas experimentales sobre el perfil lipídico en conejos	49
Efecto del uso del suelo y la época climática sobre grupos funcionales microbianos en la cuenca del río La Vieja	50
El agua como fuente de contaminación de rotavirus, astrovirus y calcivirus en el municipio de Facatativá	51
El papel de la zona litoral en la producción primaria de un lago tropical profundo	52
Evaluación de proteínas relacionadas con apoptosis y contenido de ADN en células madre hematopoyéticas (CMH) CD34+ de sangre de cordón umbilical (SCU)	53
Evaluación de un inoculante termofílico para degradación de residuos domiciliarios	54
Expansión y mantenimiento en cultivo de células madre hematopoyéticas (CMH) CD34+ de sangre de cordón umbilical (SCU)	55
Fisiología de semillas, propagación sexual y asexual de la especie endémica de Colombia <i>Magnolia Hernándezii</i> (molinillo)	56
Grupos funcionales de biota y la descomposición de hojarasca en bosque altoandino: estudio de caso en la sabana de Bogotá	57

Grupos funcionales de murciélagos asociados a sistemas naturales y transformados en la ecorregión del Eje Cafetero	58
Las células presentadoras de antígeno de sangre periférica humana son susceptibles de infección por rotavirus	59
Maduración de células dendríticas con el fragmento HSP70192-433 (HSP70-T) de la proteína de choque térmico de 70 kDa de <i>Trypanosoma cruzi</i>	60
Manantiales termales minerales de Paipa: fuente de nuevas especies microbianas extremófilas	61
Mejoramiento de un medio de cultivo para la producción de un bioinoculante producido en un cultivo de flores	62
Monitoreo de la estructura de las comunidades bacterianas en dos reactores anaerobios de tratamiento de las aguas residuales de industrias cerveceras en Colombia	63
Obtención y purificación de la proteína de choque térmico de 70 kDa de <i>Trypanosoma rangeli</i>	64
Producción de IL-6 e IL-8 por fibroblastos gingivales humanos estimulados con dos extractos bacterianos de <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>	65
Reconocimiento de antígenos de pulga por anticuerpos de pacientes con urticaria papular y niños sanos	66
Relación de la dieta con los niveles plasmáticos de lípidos y lipoproteínas en sujetos adultos con diferentes genotipos del gen de la apoE	67
Relación del consumo habitual de alimentos con los niveles plasmáticos de lípidos y lipoproteínas en sujetos aparentemente sanos con diferentes genotipos del polimorfismo Ala54Thr del gen FABP2	68
Retraso en el crecimiento de <i>M. tuberculosis</i> y <i>M. avium</i> en los medios MGIT y SEPTI-CHEK AFB después de la adición de saponina, polipropilenglicol y polianetol sulfonato de sodio	69

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Aversión a la inflación y regla de Taylor en Colombia 1994-2005	70
Estrategias competitivas de algunas instituciones prestadoras de servicios de salud en Colombia	71
Estructura, estado y modificación de la calidad y de la oportunidad de la atención médica en Colombia	72
Evaluación de la incertidumbre en la cadena de salud en Colombia	73
Fuentes de poder de las aseguradoras frente a las prestadoras hospitalarias en el sistema de salud colombiano.	
El caso de la concentración industrial	74
Vulnerabilidad y exclusión: determinantes de la salud y atención en salud para la población en situación de desplazamiento forzado por la violencia asentada en Bogotá-Colombia, 2005	75

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

Maternidad, derecho y cuerpos de mujeres	76
------------------------------------------	----

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

Incursión paramilitar en las elecciones colombianas de 2002	77
Valores políticos de los colombianos en la actualidad	78

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Alcances y limitaciones del Cabildo Abierto como mecanismo de participación ciudadana: el caso de Bogotá	79
Conflicto armado y estructura orgánica de las Fuerzas Armadas colombianas 1982-2002	80
El sujeto migrante en la narrativa colombiana contemporánea	81
Estado del arte sobre espacio público en Bogotá durante el periodo 1990-2004	82
Investigación social con comunidades. Los retos del trabajo colaborativo con la comunidad Nasa de Calderas, Cauca	83
La autonomía en la producción de conocimiento en un área de las ciencias sociales	84
La literatura: lugar para migrantes y desplazados	85
Las culturas negra y mulata en la Nueva Granada	86
Poéticas literarias del siglo XIX hispanoamericano. Novelas decimonónicas: construcción de naciones e identidades (Cuba, Ecuador, México y Perú)	87
Prácticas de crueldad asociadas a la “violencia política” en Colombia: periodo 1993-2003.	88
Separados y desiguales: de cómo una política bienintencionada incide en la estratificación social	89

FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

Observatorio sobre los discursos de afectividad y sexualidad en la radio juvenil	90
----------------------------------------------------------------------------------	----

FACULTAD DE EDUCACIÓN

Tendencias de estudio en cognición, creatividad y aprendizaje	91
---------------------------------------------------------------	----

FACULTAD DE ENFERMERÍA

Efectividad de un modelo de atención de enfermería para el paciente hospitalizado en los servicios de medicina interna y cirugía en un hospital de III nivel en Bogotá	92
“No me gusta, pero está bien si me porto mal”. Representaciones de castigo en niñas y niños de un barrio de Bogotá	93

FACULTAD DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

Cooperación internacional y enfoques de desarrollo: el caso de algunas agencias de cooperación de los Estados Unidos	94
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Curas, campesinos y laicos como gerentes del desarrollo: el caso de la Fundación San Isidro en Duitama, Boyacá	95
Evolución en el mercado de la madera, el reposicionamiento de especies catalogadas como no valiosas	96
Paisajes y biodiversidad en la cuenca media del río Meta: Orocué-Carimagua	97
Protocolo para la definición de uso de la madera de árboles provenientes de bosques secundarios	98
Territorios afrocolombianos: emprendimientos locales para la conservación del territorio por parte de las poblaciones rurales	99

FACULTAD DE FILOSOFÍA

La condición política en Hannah Arendt	100
Lógica clásica y argumentación cotidiana	101
Salirnos del callejón: dimensión filosófica y teológica del conflicto armado, el desarrollo humano y la solución del conflicto colombiano en el INDH, 2003	102

FACULTAD DE INGENIERÍA

Análisis mediante modelos físicos de interacción suelo estructura en tuberías enterradas	103
Contenido de Cd y As en granos de arroz, lenteja y frijol distribuidos en supermercados de Bogotá	104
Coopsma: arquitectura integrada para cooperación en sistemas multiagentes	105
Evaluación de geometría de cabina en conductores de carga y pasajeros en la ciudad de Bogotá D.C.	106
Herramientas conceptuales, matemáticas y computacionales para facilitar el proceso de enseñanza y aprendizaje de los sistemas inteligentes aplicados en el contexto de la ingeniería agrícola	107
Implantación y evolución de un sistema piloto de tratamiento de aguas residuales domésticas mediante humedales artificiales	108
Implementación de un simulador molecular basado en un sistema multiagente (SMA)	109
Integración del sistema de planeación de recursos empresariales (ERP) de SAP con el sistema integrado de manufactura (CIM)	110
Nuevo sistema estructural sismorresistente de bajo peso	111
Optimización del modelo de selección de tecnologías de tratamiento para el sistema de potabilización (SelTec)	112
Uso de materiales de desechos en la construcción vial	113
Vital: arquitectura de software para el desarrollo de aplicaciones en computación gráfica	114

FACULTAD DE MEDICINA

Análisis clínico-genético de una informativa familia colombiana con vitreoretinopatía exudativa familiar (FEVR) autosómica dominante	115
Caracterización fenotípica de la sordera presente en el síndrome de Waardenburg y detección de mutaciones en el gen de la conexina 26 (GJB2)	116
Conocimientos sobre el ácido fólico y sus beneficios en la salud reproductiva: análisis en una población universitaria	117
Determinación de la estructura genética en un grupo poblacional muisca mediante el análisis de polimorfismos en el ADN mitocondrial (ADNmt)	118
El enfoque basado en derechos en la Cooperación Internacional: guía metodológica	119
Estudio del gen SRY en pacientes con estados intersexuales	120
Evidencia en el ADN mitocondrial de la relación biológica entre poblaciones chibchas de Centroamérica y Suramérica	121
Ligamiento génico y estudios mutacionales en 10 familias colombianas con síndrome de Usher	122
Metodología para el diagnóstico genético-molecular de las hipoacusias no sindrómicas: GJB2, GJB6 y Otoferlina	123
Modulación in vitro de la respuesta de LT CD4+ específicos de rotavirus por LT reguladores en adultos sanos	124
Papel de la PKR en la respuesta inflamatoria inducida por el rotavirus en Caco-2	125
Predicción de parámetros espirométricos en la población adulta de Bogotá-Colombia: comparación de cuatro ecuaciones derivadas para hispanicos	126
Registro multicéntrico de embolia pulmonar en Colombia (EMEPCO)	127
Valor clínico de una escala de funcionalidad en pacientes con enfermedad de Alzheimer y demencia frontotemporal	128

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Dimensiones psicológicas de la calidad de vida en familias con hijos con malformación congénita	129
Efectos agudos y crónicos del péptido agonista al receptor N-METIL-D-ASPARTATO, BLMP-101, en la actividad nociceptiva de la rata Wistar	130
Una aproximación a la caracterización de la atmósfera psíquica en cuanto factor de desarrollo psíquico en adolescentes gestantes	131

FACULTAD DE TEOLOGÍA

Cuando se hacía la fiesta todos vivíamos en comunidad	132
Ecoteología en clave de justicia, paz y desarrollo sostenible: experiencia piloto a partir del manejo de residuos sólidos en el edificio Arrupe S.J.	133

Incidencia de los supuestos teológicos en la elaboración de indicadores y modelo de gestión de responsabilidad social empresarial	134
Los métodos en Teología	135
Responsabilidad social universitaria: retos ante un modelo económico	136

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA-CALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS-CALI

Oportunidades comerciales del Valle del Cauca en el acuerdo CAN-MERCOSUR	137
--------------------------------------------------------------------------	-----

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES-CALI

Actividad referencial y narrativa	138
Calidad de vida en familias de adultos con discapacidad intelectual/RM: una propuesta de investigación-intervención	139
El futuro de la religión en el mundo de hoy	140
La memoria en la adultez mayor: creencias y desempeño	141
La nueva religiosidad cristiana: manifestaciones en Latinoamérica	142
Niveles de apropiación en la implementación de tecnologías de la información y comunicación en cursos universitarios	143
Teología y religión: entre el discurso y la narración	144

FACULTAD DE INGENIERÍA-CALI

Metodología de medición de la competitividad de las Pyme de un sector industrial de Santiago de Cali	145
Modelación termodinámica de aire comprimido húmedo para sistemas avanzados de almacenamiento adiabático de energía	146

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Diseño industrial en la Pontificia Universidad Javeriana: Responsabilidad y pertinencia social (1977-2004)

Ponente:
Barrera J., Gloria

Proyecto: Diseño industrial en la Pontificia Universidad Javeriana: Responsabilidad y pertinencia social (1977-2004)

Autores: Barrera J., Gloria S. (1); Quiñonez A., Ana C. (2); Rodríguez P., Martha A. (2); Vergara Ch., Algemiro (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Analizar la responsabilidad y pertinencia social del Diseño Industrial en la Pontificia Universidad Javeriana, en sus 28 años de existencia y proponer algunos fundamentos teóricos que contribuyan a una construcción del diseño orientado a la realidad social del país.

Método:

Se aplicó el enfoque cualitativo, porque el diseño de esta investigación corresponde a un orden explicativo, centrado en el estudio de estructuras teóricas. Se seleccionó la información bibliográfica sobre los conceptos de responsabilidad y pertinencia social, documentos curriculares y planes de estudio, elaborando un análisis comparativo entre estos discursos por décadas y una muestra representativa no aleatoria por cuotas de los trabajos de grado. Igualmente, se diseñó una matriz de indicadores sociales, culturales, económicos y ambientales que han sido construidos de manera interrelacionada, para la planificación y autoevaluación del proyecto.

Resultados:

Los aportes se refieren a una conceptualización de Diseño con responsabilidad social, con un planteamiento de definición, características, método, indicadores y criterios de implementación. Podemos entender el diseño con responsabilidad social como las respuestas proyectuales creativas y pertinentes que genera el diseñador con las comunidades o poblaciones objetivo, para lograr transformaciones que contribuyan en la construcción de una sociedad más justa y equitativa.

Conclusiones:

Los trabajos de grado de la Carrera de Diseño Industrial en la Pontificia Universidad Javeriana tienen como fortaleza, que en su mayoría abordaron problemas fundamentales de la sociedad Colombiana y buscaron aportar bienestar a las poblaciones objetivo. Desde el punto de vista tecnológico se han planteado soluciones factibles de producir, sin embargo, se detectó una baja vinculación con el sector productivo. Así mismo, los aspectos ambientales son considerados de manera muy incipiente.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Diseño y desarrollo de equipos y elementos para el área de la salud: camilla/ mesa proctológica

Ponente:

Pérez R., Guillermo A.

Proyecto: Diseño y desarrollo de equipos y elementos para el área de la salud: camilla/mesa proctológica.

Autores: Manrique T., Martha R. (1); Lombana A., Luis J. (2); Pérez R., Guillermo A. (2); Rincón B., Ovidio (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Dentro de la línea de proyectos realizada por el equipo de trabajo en anteriores ocasiones; se plantea desarrollar interdisciplinariamente una camilla-mesa proctológica.

Método:

Partiendo de la necesidad detectada por el departamento de cirugía, se establece contacto con la Asociación Colombiana de Coloproctología para confirmar la amplitud de la necesidad. Una vez conocida la necesidad se elabora un estudio somatográfico de la actividad para determinar los parámetros antropométricos y ergonómicos de la actividad. Se realiza un sondeo entre los posibles centros asistenciales que tienen una camilla o mesa especial para exámenes proctológicos y se hacen las mediciones y análisis correspondientes. Con base en estos datos se establecen los parámetros básicos de diseño, los cuales son cruzados con las bases de datos de los materiales idóneos para la construcción de la mesa-camilla.

Resultados:

Desde la ingeniería y el diseño industrial, se lanzan dos propuestas de diseño que responden adecuadamente a la necesidad inicialmente planteada. Se propone que en el futuro se integren estas dos para formar la propuesta evolucionada definitiva, que se lleve a producción para realizar las pruebas de campo necesarias.

Conclusiones:

A partir de los recursos humanos y físicos con que cuenta la Universidad, se desarrolló el planteamiento formal y funcional desde la medicina, la ingeniería y el diseño industrial de la camilla o mesa proctológica para ser utilizada por y para la población laboral colombiana, planteándose la posibilidad de fabricarla y comercializarla a un costo menor que el producto importado.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: El espacio público en la periferia urbana de Bogotá

Ponente:
Ceballos R., Olga L.

Proyecto: La cualificación de la periferia urbana desde la construcción del espacio público en Bogotá.

Autores: Ceballos R., Olga L. (1); Carrascal E., Rodrigo E. (2); Hoyos V., Guillermo (3); Ospina A., Liliana M. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Iniciar un espacio de investigación y de reflexión teórica sobre los factores que inciden en la cualificación de la periferia urbana que permita establecer lineamientos generales para su logro a partir de la construcción del espacio público.

Método:

- Análisis de la bibliografía disponible y de las disposiciones del planeamiento de la ciudad durante los últimos 30 años.
- Análisis de uso del espacio público en tres barrios con diferentes orígenes (institucional, normal y clandestino).
- Entrevistas con informantes clave y talleres con las comunidades residentes en los barrios.

Resultados:

- Las metas del POT relacionadas con la cualificación de la periferia urbana deben ser transversales a todos sus instrumentos de planeación.
- La participación ciudadana es clave para la adecuada apropiación del espacio público.
- La vivienda es un componente fundamental en el desarrollo de las prácticas de uso del espacio público.
- La escala del espacio público incide en su apropiación.
- Es necesario complementar los programas de intervención física con programas sociales.

Conclusiones:

- No hay consenso sobre lo que es o debe ser el espacio público.
- Los programas de mejoramiento del espacio público han tenido un efecto positivo en las prácticas de uso de los habitantes de los barrios.
- Para los habitantes el espacio público es el lugar de encuentro de la comunidad, pero también donde se genera inseguridad.
- El planeamiento urbano durante los últimos 30 años, denota un marcado interés en la construcción de vivienda como un mercado rentable, sin considerar las implicaciones que en términos de calidad de vida tiene el uso de altas densidades para los habitantes.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Espacio público y formación de ciudadanía

Ponente:

Yory G., Carlos M.

Proyecto: Pensar la ciudad: la formación de ciudadanos y ciudadanas. Desafíos y propuestas para la construcción de un proyecto concertado de ciudadanía a partir de la intervención en el espacio público.

Autores: Yory G., Carlos M. (1); Delgado S., Ricardo M. (2); Hoyos V., Guillermo (2); Pereira G., José M. (2); Tobón G., Isabel C. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Llevar a cabo una reflexión crítica y propositiva que contribuya con la elaboración de un marco teórico y conceptual (viable en el contexto de la ciudad latinoamericana) desde el cual se haga posible, —a la luz de los temas estructurales planteados en la investigación—, la formulación de un proyecto concertado de ciudad que tenga como escenario el espacio público.

Método:

La investigación se llevó a cabo en torno a la construcción de un documento que, partiendo de la revisión de fuentes secundarias analizó, de manera directa y propositiva, los principales planteamientos consignados en el estado del arte en la materia, particularmente, en lo que se refiere a la discusión entre los conceptos de “vieja” y “nueva” ciudadanía; actividad que recogió la posición de los diferentes investigadores involucrados en el trabajo a través del debate colectivo sobre correspondientes documentos elaborados por los investigadores para el efecto.

Resultados:

La constitución de un marco conceptual y propositivo en formato de libro con base en los temas estructurales planteados, el cual explicitó los componentes básicos que deberían tenerse en cuenta en la formulación de un proyecto de ciudad concertado, viable en el contexto urbano de América Latina, a partir de la participación ciudadana en la intervención-apropiación del espacio público.

Conclusiones:

La construcción de ciudad no puede hacerse de espaldas a los habitantes, razón por la cual es necesario incorporar en el diseño concertado de estas políticas la formación expedita de la ciudadanía en la acción misma de una intervención sobre ella.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Estética de las creaciones electrónicas: relaciones entre arte, ciencia y tecnología

Ponente:
Hernández G., Iliana E.

Proyecto: Estética de las creaciones electrónicas: relaciones entre arte, ciencia y tecnología.

Autores: Hernández G., Iliana (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Investigar las relaciones estéticas entre la arquitectura, las artes electrónicas, las ciencias y las tecnologías, las cuales emergen en las creaciones numéricas. Para ello se analizan importantes trabajos, desde las categorías de tiempo y espacio, según conceptos de la física de procesos disipativos y de la estética digital.

Método:

La metodología empleada es de naturaleza analítica y consiste en la aplicación de un sistema estético que se describe como la relación conceptual entre espacio/tiempo/evento/espectador para comprender las poéticas de lo tecnológico en la relación entre habitar/imagen y mundos virtuales inmersivos.

Resultados:

La relación estética-ciencia-tecnología se identificó como crítica y a la vez innovadora, debido a que la práctica poética en las nuevas dimensiones de la tecnociencia, conlleva a la ampliación de los procesos creativos y a su intervención en los temas coyunturales de la sociedad en este nivel, reconfigurando el debate ético. De otra parte, es innovadora, por cuanto estos trabajos permiten potenciar en sentidos estéticos y heurísticos los avances y descubrimientos de la tecnociencia actual.

Conclusiones:

¿Es el paso de la estética a la ciencia una relación empírica? ¿Qué estimula a pronunciarse sobre la ciencia y sus instrumentos? ¿Cómo se amplía el conocimiento estético con las prácticas que se realizan con ciencia y tecnología? ¿Es posible pensar en una teoría estética de las creaciones electrónicas y cuáles serían sus orígenes? Las teorías y visiones de Guattari, Deleuze, Bergson, Maturana y Prigogine entre otros, plantearon un camino posible.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Gobernancia de los territorios y gobierno del territorio en Colombia. El caso de la política pública de vivienda de interés social en Bogotá y Chiquinquirá

Ponente:

Jolly, Jean-François R.

Proyecto: Políticas públicas, gobernancia y territorio: el caso de la vivienda de interés social (VIS) y del Plan de ordenamiento territorial (POT) en Bogotá y Chiquinquirá.

Autores: Jolly B., Jean F. (1); Rincón S., Nelson O. (4); Rojas B., Mónica M. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Investigar sobre la gobernancia como una manera de gobernar unos territorios considerados como construcción social, y cómo se combinan gobierno y gobernancia del territorio, a partir del análisis y evaluación de la política pública de vivienda de interés social (VIS), ilustrado el discurso con dos casos concretos: Bogotá (metrópolis) y Chiquinquirá (ciudad intermedia).

Método:

La investigación constó de dos etapas: una etapa de aproximación conceptual: construcción de un esquema general de análisis de las políticas públicas en el territorio, con “secterritorialidad” como lógica de regulación y “gobernancia” o modo de gobierno; y una etapa de análisis, ilustrado con los casos de Bogotá y de Chiquinquirá: identificación de los actores, explicitación de sus lógicas e intereses, construcción de redes, articulación entre gobernancia y gobierno, lógica de reterritorialización.

Resultados:

El análisis de la utilización del instrumento “Metrovivienda” durante las administraciones de Peñalosa, Mockus y Garzón en Bogotá y de “proyectos exitosos” de VIS nueva en Chiquinquirá (construcción de unas “redes de proyecto”, combinación de gobernancia del territorio y sectorialidad discrecional) permite establecer si la política pública de VIS es una política dual e híbrida y un caso típico de “territorialidad indispensable”, “secterritorialidad” y “gobernancia” territorial.

Conclusiones:

Lo difícil de practicar la gobernancia del territorio como modo de gobierno para asegurar la gobernabilidad en una lógica de territorialidad para formular e implementar la vertiente local de la política VIS. La tensión entre sectorialidad (nivel nacional) y territorialidad (nivel de los alcaldes). “La indispensable territorialidad” (no suficiente), la interdependencia de las vertientes de la política pública VIS y las dificultades para asumir la “gobernancia de los territorios”. Más allá, el verdadero reto: la territorialización de la acción pública “desde abajo” por parte de los alcaldes.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: La gestión de diseño como factor de competitividad

Ponente:
Ruiz B., Juan C.

Proyecto: La gestión de diseño, factor de competitividad en la micro, pequeña y mediana empresa.

Autores: Ruiz B., Juan C. (1); Pacheco C., Juan C. (2); Carrillo B., Natalia (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Construir y definir el tipo de gestión de diseño que se debe desarrollar en nuestro medio, para que las micro, pequeñas y medianas empresas aumenten su capacidad competitiva.

Método:

El método básico planteado fue la competitividad por componentes, complementada con procesos investigativos de análisis de contenido y referencia comparativa, de la siguiente manera:

Fase I: identificación de los componentes. Se establecieron precategorias de análisis utilizando unidades de registro y unidades de contexto.

Fase II: definición de los componentes. Se definieron categorías y subcategorías de forma excluyente y exhaustiva.

Fase III: enfoque estratégico. Fue determinado el ámbito estratégico y operativo de los diferentes elementos del objeto de estudio.

Resultados:

La investigación propone nuevos enfoques para desarrollar la gestión que no han sido contemplados, ni tratados dentro del corpus documental analizado. Es así como fueron planteados entornos dentro de los cuales existen factores que inciden en los ambientes y donde se desarrollan diferentes niveles de gestión de diseño.

Conclusiones:

El enfoque que se debe dar a la gestión de diseño debe ser sistémica, contemplando los diferentes entornos, las dinámicas que se generan, los recursos disponibles, las áreas de intervención y niveles de gestión. Al ser multifactorial el desempeño de la gestión, en el resultado de la investigación se evidencia cómo el enfoque que se le da en cada país cambia y su validación está directamente relacionada con su contexto, por lo tanto, lo que en un ambiente puede funcionar, en otros ámbitos carece de sentido, de allí que no se deben implementar modelos desarrollados en otros lugares sin la correspondiente evaluación, contextualización y validación.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: La oferta de vivienda de interés social en Bogotá 2000-2005

Ponente:
Ceballos R., Olga L.

Proyecto: Sistemas de información geográfica (SIG) de la oferta de proyectos VIS en Bogotá 2000-2005.

Autores: Ceballos R., Olga L. (1); Real R., Yenny A. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Desarrollar un Sistema de Información Geográfica (SIG) a partir de los proyectos de Vivienda de Interés Social (VIS), ejecutados desde el año 2000 hasta el 2005 en Bogotá.

Método:

- Recopilación de información sobre proyectos de VIS que solicitaron permiso para salir a ventas durante el periodo de estudio según el registro de la Subsecretaría de Control de Vivienda.
- Creación de una base de datos con la información obtenida sobre los proyectos de VIS que solicitaron permiso para salir a ventas.
- Selección de los proyectos de interés con un precio de venta por unidad de vivienda igual o inferior a 100 SMLM, para su georreferenciación.
- Complementación y verificación de la información en trabajo de campo.
- Análisis de la información georreferenciada según los datos asociados a la misma.

Resultados:

- Un sistema de consulta ágil sobre la oferta en VIS en Bogotá, con datos sobre su espacialidad.
- Una caracterización general de la oferta VIS producida y que salió a venta desde la adopción del Plan de Ordenamiento Territorial hasta el año 2005.
- Una información sobre la localización en la ciudad del mercado inmobiliario VIS en Bogotá.

Conclusiones:

En Bogotá se desconoce cuál ha sido la evolución de la oferta de VIS durante la vigencia del Plan de Ordenamiento Territorial. No existen medios que permitan consultar de manera ágil la información relacionada. Además, algunas de las fuentes de información presentan problemas por su baja confiabilidad debido al registro incompleto de la información. Tampoco se dispone de una información que permita desarrollar análisis cualitativos de la oferta de VIS referida. Según lo expuesto, el SIG-VIS producto de la presente investigación es un aporte indudable para superar estas deficiencias en la información.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: La pérdida de la tradición moderna en la arquitectura colombiana; departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila y Tolima

Ponente:
Mendoza L., Camilo

Proyecto: La pérdida de la tradición moderna en la arquitectura colombiana (Boyacá, Cundinamarca, Huila y Tolima).

Autores: Mendoza L., Camilo (1); Sierra M., Martha I. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

A partir de una selección de obras significativas de la tradición moderna en Colombia (realizada entre 1930 y finales de los años sesenta) se buscó describir y analizar las afectaciones: destrucciones, alteraciones y mutilaciones.

Método:

Selección de obras por cualidades (funcionales, espaciales, volumétricas y constructivas) según postulados del movimiento moderno; registrar datos básicos y fotos antiguas/planos; confirmar permanencia y estado mediante visitas de campo, fotografías actuales y testimonios, comparando con registros gráficos antiguos. Registrar y reseñar obras destruidas. De las obras sobrevivientes: registrar las estructuras intactas o con intervenciones intrascendentes.

Entre las obras sobrevivientes representativas con severas adulteraciones se consideraron: Significativas más destacadas o emblemáticas (identificar, describir, valorar obra; evaluar intervenciones según intensidad de alteración); las Representativas pero no especialmente significativas: sólo identificación, contrastando fotografías antiguas y actuales. Todo vertido en base de datos y póster por obra, con: nombre y función, localización, fecha, autores; fotografías y planos; reseña, si es bien de interés cultural, y justificación de selección; descripción y evaluación de modificaciones. Balance regional, conclusiones y recomendaciones.

Resultados:

En buena parte de las obras observadas se encontró lo supuesto: el patrimonio arquitectónico moderno se está perdiendo. Se consideró poco pertinente el balance estadístico. Las visitas permitieron identificar otras categorías diferentes a las propuestas: edificios nunca construidos o de ejecución diferente al proyecto publicado; abandonados, en especial los estatales; otros construidos para la misma función del abandonado, pero sin superarlo.

Conclusiones:

Aunque la mayor parte son modestos en dimensión y calidad arquitectónica, adquieren importancia por la escasa presencia de las corrientes modernas en los lugares estudiados. Con acierto o sin él, habían abierto el camino a la modernización. Actualmente esos testimonios se están perdiendo: muchos están siendo afectados o son susceptibles a la desaparición. Si no se protegen y conservan, se perderán definitivamente.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: La valoración de los sectores urbanos patrimoniales

Ponente:
Ceballos R., Olga L.

Proyecto: Validación de un modelo de análisis para sectores urbanos patrimoniales.

Autores: Ceballos R., Olga L. (1); Beltrán B., Lina C. (2); Saldarriaga R., Alberto (3); Carrascal E., Rodrigo E. (4); Rodríguez E., Natalie M. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Validar el modelo de análisis de tejidos urbanos patrimoniales planteado por la investigación de “Valoración de Tejidos Urbanos: Estudio de caso barrio Las Cruces”, mediante su aplicación en otros sectores de la ciudad.

Método:

- a. Selección de tres sectores patrimoniales en Bogotá según las categorías de conservación urbanística consideradas en el Plan de Ordenamiento Territorial.
- b. Recopilación y revisión de información.
- c. Aplicación del modelo de análisis: diseño y aplicación de la encuesta para la recolección de información sobre las prácticas de uso en el territorio, desarrollo de grupos focales con la comunidad y análisis de resultados.
- d. Ajustes al modelo y recomendaciones.

Resultados:

- Un modelo de análisis urbano para sectores urbanos patrimoniales que permite su valoración tanto espacial como social en la ciudad.
- Un método de análisis replicable en diferentes tipos de sectores urbanos patrimoniales que tome en cuenta las características específicas a considerar en la planeación de la ciudad.

Conclusiones:

- El modelo de análisis para sectores urbanos patrimoniales fue validado al demostrar su replicabilidad en diferentes contextos de la ciudad en los que permitió reconocer sus especificidades.
- El desarrollo del modelo operativo en relación con lo social, permitió complementar los criterios de análisis con el propósito de diagnosticar, valorar y reglamentar los sectores urbanos patrimoniales que se han mantenido en el país.
- La inclusión de la dimensión legal a partir del análisis de la normativa urbana, permitió obtener información relevante sobre las decisiones que han incidido en la evolución de los sectores patrimoniales estudiados.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Los edificios del colegio de Antioquia de la Compañía de Jesús

Ponente:
González M., Felipe

Proyecto: Arquitectura de los colegios jesuíticos de la provincia del Nuevo Reino de Granada y Quito.

Autores:
González M., Felipe (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Indagación de las características espaciales arquitectónicas y urbanas del colegio jesuítico establecido en Santa Fe de Antioquia en 1727.

Método:

Investigación histórica con la recopilación de la información primaria y secundaria proveniente de archivos, cronistas coloniales, historiadores jesuitas, bibliografía y planimetría arquitectónica. Trabajo de campo, estudio de las estructuras arquitectónicas existentes, inspección inicial, registro de las etapas constructivas y uso en años posteriores a 1767. Sistematización y digitalización de la información manuscrita y gráfica en sus aspectos históricos, arquitectónicos y espaciales.

Resultados:

Donaciones otorgadas a los jesuitas para el establecimiento del colegio, inmuebles en la ciudad de Santa Fe y Villa de Medellín, donación de un templo pequeño y la posterior construcción de uno nuevo con propuesta espacial y arquitectónica diferente. En la arquitectura del templo, utilización de planta rectangular, pilares y arcos estructurales definiendo nave central, dos laterales de menor tamaño, presbiterio centrado conformado por sacristías colaterales. Definición del programa arquitectónico en el edificio del Colegio evidenciando su organización espacial de claustro, confirmando así la existencia del patrón espacial aplicado por los jesuitas en sus colegios y templos.

Conclusiones:

Relevancia arquitectónica y espacial de los edificios jesuíticos, que en el tiempo han mantenido usos de importancia social para la comunidad santafereña y la región. En el siglo XIX, sus dependencias retoman el carácter educativo, cualidad que durará hasta nuestros días, con apertura de importantes seminarios y colegios. El templo de Santa Bárbara, valorado por la plazuela que le da su nombre, admirada por viajeros y comentada por historiadores, es en la actualidad un importante hito arquitectónico de la ciudad.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Método de intervención para el desempeño integral de procesos productivos

Ponente:

Saravia P., Martha H.

Proyecto: Aplicación del método de intervención para el desempeño integral de procesos productivos (MIDI-PP) para su consolidación.

Autores: Saravia P., Martha H. (1); Barrero T., Gabriel E. (2); Mejía S., Javier R. (2); Rincón B., Ovidio (2); Daza B., Carolina (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Verificar la consistencia metodológica y del manejo de la información en el MIDI por medio de su aplicación en diferentes procesos productivos.

Método:

Se seleccionaron como estudios de caso procesos en empresas que por sus niveles de complejidad se constituyen casos críticos que permiten corroborar la versatilidad del método. La metodología usada (aplicación ordenada y sistemática de las etapas que estructuran el MIDI-PP) permite verificar la concordancia entre el planteamiento teórico y la aplicación práctica de cada etapa; de igual forma, permite comprender el comportamiento e interrelaciones de las variables fundamentales del proceso y construir información completa, precisa y específica, en relación con el desempeño de los factores determinantes del proceso productivo en estudio.

Resultados:

Elaboración de rangos de incidencia e impacto. Se asignaron equivalencias numéricas que permiten modelar la valoración, facilitando la comparación entre operaciones para seleccionar aquellas críticas de acuerdo con los criterios que determinan la intervención integral. Construcción de indicadores de desempeño de las operaciones críticas para los casos de estudio, que arrojan la información requerida para la elaboración del diagnóstico integral y el plan de intervención y mejoramiento.

Conclusiones:

- La comprensión del producto y su función dentro de los entornos de relación permitió construir los indicadores de desempeño dentro de una verdadera visión ergoecológica.
- Se concibe el sistema ergoecológico como un sistema abierto, heterogéneo, probabilístico (relación causal) y complejo.
- El MIDI-PP permite comprender las relaciones no lineales de los sistemas ergoecológicos definidos dentro de los procesos productivos lo que brinda a las organizaciones una visión que posibilita una mejor comprensión de la productividad que conlleva a su incremento.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Modelo Ecotecnológico (ME) para la producción artesanal, en los oficios de talla en madera y cestería

Ponente:

Pacheco, Juan C.

Proyecto: Modelo Ecotecnológico (ME) para la producción artesanal en los oficios de tejeduría y talla en madera.

Autores: Pacheco C., Juan C. (1); Gómez V., Gonzalo (2); Cárdenas R., Herbert (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Construir un modelo teórico de racionalidad ambiental para la producción artesanal, que relacione la organización social de la producción con la estructura tecnológica de la comunidad artesanal y la valoración ecológica de los servicios ambientales de la región; como aporte a la productividad artesanal de las comunidades de Galapa, específicamente, en el oficio de talla en madera y el de tejeduría en palma de iraca en el municipio de Usiacurí (Atlántico).

Método:

El método combina dos tipos de investigación. Un estudio de tipo descriptivo que analiza la realidad de las comunidades artesanales; comprende la descripción, el registro e interpretación de la naturaleza de las comunidades artesanales de Galapa y Usiacurí, y el otro es el exploratorio, mediante la aplicación de instrumentos participativos en los talleres artesanales.

Resultados:

La estructura teórica del ME, está compuesta por la interrelación de tres elementos fundamentales: la categoría productividad que define la base conceptual del modelo y determina la estructura de simulación del mismo. Las características de las categorías susceptibles de medición, se denominan variables. Y las dimensiones, son los parámetros de medida de las variables que concretan el análisis de la realidad ecotecnológica de las comunidades estudiadas.

Conclusiones:

De esta manera, el ME contribuye a la solución de las preguntas planteadas, inicialmente identificando las dimensiones de las categorías planteadas en las comunidades artesanales de Galapa y Usiacurí. Después de identificar estas dimensiones y proponer instrumentos metodológicos, basados en la Investigación-acción-participativa, permite que el Modelo Ecotecnológico pueda ser validado en la próxima fase investigativa.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Parque cultural entre universidades de la calle 45. Análisis del sector en el uso de la vivienda

Ponente:
Ceballos R., Olga L.

Proyecto: Parque cultural entre universidades de la calle 45. Diagnóstico del sector en el uso de la vivienda.

Autores: Ceballos R., Olga L. (1); García M., Beatriz T. (2); Méndez H., Luz (4); Salazar G., Paola (4); Suárez G., Adolfo E. (4); Uribe N., Catalina (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Elaborar un diagnóstico sobre las condiciones actuales del tejido residencial en el sector comprendido entre la avenida 39 a la calle 53, y las carreras 7ª y 30 NQS, en cuanto a sus características físicas, sociales y legales en términos de la normatividad urbanística.

Método:

Análisis de tres dimensiones del sector en estudio:

- Espacial: identificación de las características tipomorfológicas.
- Social: caracterización de las prácticas de uso del territorio de sus habitantes mediante la aplicación de encuestas.
- Legal: revisión de la incidencia de la planeación urbana en la evolución del sector.

Resultados:

- Dimensión espacial: el conocimiento de la evolución del desarrollo urbanístico de cada barrio y de sus características actuales facilitó identificar los elementos que han incidido en su configuración.
- Dimensión social: aún existe una presencia importante de residentes en el sector de estudio, particularmente en los que existen mejores condiciones urbanísticas para el uso residencial. Prevalece una percepción positiva de la presencia de las universidades por beneficios económicos, sociales y culturales.
- Dimensión legal: la normativa urbana de los años noventa al permitir el uso mixto incidió en el proceso de transformación en la estructura de los usos del suelo y en la densificación inmobiliaria. Las normas de conservación que rigen los barrios patrimoniales han sido insuficientes para su protección.

Conclusiones:

- Dimensión espacial: identificación de aspectos comunes y particulares en los barrios que integran el sector de estudio debido a que nacen en diferentes momentos en la historia de una ciudad.
- Dimensión social: manifestación de buenas relaciones entre residentes y comerciantes y también positiva percepción ante la presencia de las universidades.
- Dimensión legal: la normativa urbana ha tenido un efecto negativo que ha generado una transformación inadecuada de la espacialidad y de los usos del suelo.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Participación comunitaria en el hábitat popular de la periferia. Una mirada desde la estética social

Ponente:
Hernández G., Jaime

Proyecto: Participación comunitaria en el hábitat popular. Una mirada desde la estética social.

Autores: Hernández G., Jaime (1); Bautista P., Ligia S. (4); Granados M., Maritza B. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Analizar cómo el poblador produce, transforma y expresa su entorno urbano mediante procesos de participación comunitaria.

Método:

Investigación documental de carácter básico; abordado a partir de autores que se han aproximado al tema desde distintos ámbitos y escenarios y de revisión de experiencias debidamente respaldadas y documentadas.

Resultados:

- Son proyectos difíciles en su gestión, tanto de los recursos como de la obra en sí misma. Son proyectos que tardan mucho más que un proyecto “tradicional”, y en ocasiones puede resultar más costoso.
- Debido a que son proyectos creados por iniciativa de las comunidades, tienen la posibilidad de fracasar por la falta de organización de la comunidad y/o por la pérdida de voluntad de la misma en el proceso del proyecto.
- Las obras emprendidas por las comunidades generan unos altos valores agregados, generalmente referidos a la organización comunitaria, la formación de capacidad y el arraigo. En especial, este último punto de las ganancias es importante, ya que son barrios relativamente jóvenes que necesitan con urgencia identificadores funcionales y simbólicos, y son las obras que se desarrollan entre todas las que mayor oportunidad tienen de convertirse en tales identificadores.

Conclusiones:

En resumen, podemos afirmar que las ventajas de este tipo de proyectos son mucho mayores que las desventajas, siempre y cuando, se logre un proceso con un resultado satisfactorio; de lo contrario, el proyecto puede convertirse en una carga para la comunidad y para la ciudad. Se invita a pensar con mayor seriedad y profundidad en el papel del poblador como agente de creación, transformación, mejoramiento y expresión de su hábitat urbano.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Patrimonio industrial colombiano: un itinerario cultural en la sabana de Bogotá

Ponente:
Beltrán B., Lina C.

Proyecto: Patrimonio industrial bogotano: modelos y paisajes industriales.

Autores: Beltrán B., Lina C. (1); Rodríguez E., Natalie M. (2); Therrien J, Monika I. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Analizar relaciones culturales, económicas y sociales que inciden en la construcción de paisajes culturales desde procesos técnicos con el fin de ampliar los criterios de valoración del patrimonio industrial.

Método:

A partir de tres criterios se seleccionaron cuatro procesos técnicos para transformar recursos del territorio. Los criterios son: i) que la manufactura de productos estuviera documentada desde el periodo prehispánico; ii) que los procesos de producción modificaran el entorno en el que se inscriben y iii) que se establecieran relaciones de intercambio con diferentes regiones. Los cuatro procesos son: la producción de sal; de ruanas, asociado con tejidos; de productos cerámicos; y del agua, a través de sistemas de riego, embalses y represas. A partir de estos se realizó el inventario, catalogación y valoración para establecer tres modelos de paisajes según su impacto en el territorio.

Resultados:

Se planteó un itinerario cultural industrial para la Sabana de Bogotá con tres modelos de paisajes: el de bajo impacto, en donde predomina la actividad productiva sin generar impactos físicos o ambientales con su entorno, el caso de los tejidos; el de mediano impacto, en donde la extracción de material determina flujos de intercambio pero no evidencian la actividad industrial en el terreno sino en el subsuelo, es el caso de la sal; y el de gran impacto, en el cual la industria integra escalas de relaciones espaciales y comerciales en un territorio, como son la cerámica y el agua.

Conclusiones:

La inclusión de itinerarios en los criterios de valoración del patrimonio industrial afirma su carácter complejo e integra elementos y sistemas al territorio. De esta forma, los procesos descritos configuran rutas que por sus características determinaron costumbres y tradiciones en la región.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Subjetividades
políticas

Ponente:
Niño B., Raúl

Proyecto: Subjetividades
políticas.

Autores: Niño B., Raúl (1).

Financiación: Pontificia
Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y
Humanas.

Objetivo:

Presentar las transformaciones de la subjetividad política en la época contemporánea, especialmente por los fenómenos de virtualización tecnológica y las redes electrónicas de información y comunicación. Así mismo, por los procesos de la globalización, detectar los cambios de cognición hacia la configuración de una ciudadanía global en la cual se producen experiencias estéticas para una nueva subjetividad política que da cuenta de cambios de sensibilidad, y por tanto, formas de expresión y representación.

Método:

Es analítico, de procesos relacionales y de objetos heurísticos creativos con los cuales se establecen conexiones complejas sobre los cambios de percepción, movimientos sociales, políticos y análisis de los acontecimientos globales.

Resultados:

Asistimos a una nueva experiencia de sensibilidad y de conocimiento sobre el planeta que nos involucra éticamente con la noción de ser-en-el mundo, actuar en nuevos universos de valoración, y por tanto, en la capacidad de ser ciudadanos globales, mediante la configuración de subjetividades políticas ligadas al conocimiento de la vida y a las formas de diversidad cultural, es decir, de libertad y autonomía como ciudadanos del mundo en procesos de creatividad.

Conclusiones:

La subjetividad política se configura en cada uno de nosotros mediante la comprensión consciente de la totalidad de la existencia en la época contemporánea en que vivimos. La subjetividad política se refiere al reconocimiento de los sistemas de vida cuando se explora el entorno social y diverso y nos enfrentamos a una amplia diversidad de formas de vida constituidas por redes de complejidad entre lo natural y lo artificial y de coexistencias polivalentes, en donde la vida humana está integrada con otros sistemas que constituyen la interdependencia de las redes y mediante la experiencia cultural íntimamente compartimos otra manera de ser en grupo.

(1) Investigador Principal (2) coin-
vestigador (3) asesor (4) asistente
de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CENTRO DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO -CENDEX

Título: Inequidades en la vacunación en Colombia

Ponente:

Acosta R., Naydú

Proyecto: Inequidades en la vacunación en Colombia.

Autores: Acosta R., Naydú (1); Amaya L., Jeannette L. (2); Rodríguez G., Jesús (2); Lara R., Eduardo A. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Analizar las diferencias en las coberturas de vacunación municipal que permita aportar elementos de análisis a quienes toman las decisiones para la promoción de la recuperación y sostenimiento de las coberturas de vacunación en las diversas regiones del país.

Método:

Estudio ecológico, el cual empleó fuentes de datos secundarias del 2000 y 2003. Las variables analizadas corresponden a diversos determinantes de las desigualdades: territoriales (descentralización, financiamiento), sistema de salud (oferta disponible), demográficas y socioeconómicas.

El análisis comprende tres indicadores de desigualdad:

- Brechas de cobertura (aplicación de diferencia de tasas entre el nivel nacional y el municipal.
- Coeficiente de Gini y curva de Lorenz.
- Análisis multivariado mediante regresión lineal.

Resultados:

La variable que persistentemente, —en los años estudiados—, aumenta las brechas de cobertura es la ruralidad y se disminuyen con la afiliación al régimen subsidiado y los recursos per cápita destinados a servicios de salud pública.

En el 2003, otras variables asociadas con mayores brechas son: pertenecer a grupos de menor tamaño funcional; la mayor densidad de población infantil y pertenecer a los departamentos de Vichada, Boyacá, Nariño y Boyacá.

Conclusiones:

Si la meta es lograr mejores coberturas de vacunación y disminuir las inequidades municipales en relación con el nivel nacional, el esfuerzo debería centrarse en municipios de alta ruralidad, alta densidad de población infantil, de las categorías y nivel de grupo funcional de menor desarrollo y con alto porcentaje de población no afiliada al Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS).

Las acciones que favorecerían la disminución de las diferencias municipales serían:

- Fomentar la descentralización y gestión municipal.
- Aumentar la asignación de recursos para la provisión de estos servicios.
- Focalizar acciones en municipios con bajas coberturas persistentes.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Análisis de aminoácidos por HPTLC y HPLC en una población sana en el primer año de vida

Ponente:
Malaver O., Luis F.

Proyecto: Análisis de aminoácidos por HPTLC y HPLC en una población sana en el primer año de vida.

Autores: Córdoba R., Henry A. (1); Barrera A., Luis A. (2); Malaver O., Luis F. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Establecer criterios para la interpretación de aminogramas por HPLC y HPTLC en el análisis de aminoácidos en plasma para el diagnóstico y seguimiento de aminoacidopatías.

Método:

Se tomaron muestras de sangre en veintisiete individuos de ambos sexos menores de un año; doce adultos normales y cinco individuos remitidos al IEIM con sospecha de aminoacidopatía. El plasma fue separado, desproteinizado y analizado por HPTLC con placas cromatográficas de celulosa y por HPLC con un analizador de aminoácidos Biochrom 20®. La detección se realizó postcolumna por derivatización con ninhidrina y detección a 440 y 570 nm. El análisis de los resultados de la cromatografía por HPLC se realizó con el software EZChrom®. Los análisis estadísticos de realizaron con el programa SPSS® Versión 7.5 para Windows®.

Resultados:

Se demostró un desempeño comparable a los reportados previamente en otros métodos de HPLC y se cumplió con los criterios requeridos para fines diagnósticos. Los valores hallados en la población de estudio fueron para la mayoría de los aminoácidos ligeramente superiores a los encontrados en la población norteamericana y china. Sin embargo, los valores de aspartato fueron mucho mayores a los reportados internacionalmente, sugiriendo una posible influencia de la dieta en los valores plasmáticos del aminoácido, o alguna otra variable sobre la cual es necesario profundizar. Los valores encontrados en pacientes con aminoacidopatías fueron consistentes con los aumentos documentados para cada desorden.

Conclusiones:

La determinación por HPTLC es un buen método de tamizaje, pero no es suficiente para el diagnóstico y seguimiento de las aminoacidopatías. Es necesario utilizar la HPLC para tal fin. Con los valores de referencia publicados en el estudio es posible el diagnóstico de desórdenes del ciclo de la úrea y de los aminoácidos aromáticos.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Análisis de la asociación de proteínas de choque térmico a estructuras del tipo exosoma

Ponente:

Barreto P., Alfonso

Proyecto: Evaluación de la probable asociación de Hsc70 a exosomas durante la liberación de esta proteína por la línea celular K562 bajo condiciones de estrés.

Autores: Barreto P., Alfonso (1); Cuéllar A., Adriana (2); Franco C., Manuel A. (2); Ángel U., Juanita (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Implementar en la PUJ técnicas apropiadas para el análisis de la liberación de las proteínas de choque térmico (PCT) en una forma asociada a exosomas.

Método:

Se tomaron células de origen tumoral K562 o Caco-2 y se obtuvo un medio condicionado de 24 horas. Del sobrenadante se obtuvo una fracción enriquecida de exosomas por ultracentrifugación. Se analizó por Westernblot la presencia de marcadores de exosomas CD63 y el receptor de transferrina; y la presencia de las PCT Hsc70 (constitutiva) y Hsp70 (inducible). Se determinó por microscopía electrónica la presencia de vesículas del tipo exosoma. Los exosomas liberados por las células fueron analizados por citometría de flujo (FACS), capturando los exosomas sobre perlas de látex y analizando la presencia de CD63-FITC y HLA-I-PE

Resultados:

La producción de exosomas se evaluó de forma continua por WB a través de la presencia de CD63. Se observó un enriquecimiento en el marcador CD63 en la fracción concentrada por ultracentrifugación en comparación con el interior de las células. También se encontró la presencia de marcadores como el receptor de transferrina (WB) o las moléculas HLA-I (FACS). Las PCT Hsc70 y Hsp70 están presentes en la fracción enriquecida en exosomas, aunque la mayor cantidad de PCTs liberadas se encuentra principalmente en una forma soluble no precipitable por ultracentrifugación.

Conclusiones:

Se encontró que las PCT Hsc70 y Hsp70 pueden ser liberadas a partir de la línea celular tumoral K562 tanto en una forma soluble como asociada a una fracción rica en exosomas.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Análisis de la liberación de proteínas de choque térmico durante la infección por rotavirus

Ponente:

Barreto P., Alfonso

Proyecto: Análisis de liberación de las proteínas de choque térmico Hsc70 y Hsp70 como señales de peligro durante la infección por rotavirus de células de origen intestinal.

Autores: Barreto P., Alfonso (1); Ángel U., Juanita (3); Franco C., Manuel A. (3); Cuéllar A., Adriana (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

El propósito de este trabajo fue determinar si durante la infección por rotavirus (RV) de células de origen intestinal se produce la liberación de las proteínas de choque térmico (PCT) Hsc70 y Hsp70.

Método:

Se tomaron células Caco-2 polarizadas en un sistema Transwell y se infectaron apicalmente con la cepa de RV RRV o se trataron con el control mock. Se colectaron los sobrenadantes apicales y basales y se evaluó la liberación de la PCT constitutiva Hsc70 (WB) y de la inducible Hsp70 (ELISA). La liberación de partículas virales infecciosas se determinó por inmunohistoquímica sobre células MA-104. Se usó la liberación de LDH como un marcador de muerte celular.

Resultados:

Se logró en el sistema Transwell tener una polarización eficiente tal como se demostró por las medidas de resistencia transepitelial (TER). La infección por RRV, tal como se ha reportado, produjo una clara liberación de partículas infecciosas por el compartimiento apical. A medida que se incrementa el tiempo de infección se observa una caída en la TER, la cual es acompañada por un incremento en la detección de partículas infecciosas. Se encontró que las PCT Hsc70 y Hsp70 se liberan de manera concomitante con el RV, siendo claramente detectadas 24 horas después de la infección. La liberación de LDH y la caída de TER durante la infección por RV, sugieren que las PCT son liberadas por un mecanismo pasivo.

Conclusiones:

Se demostró claramente que la infección por RV de células Caco-2 polarizadas está acompañada por la liberación de las PCT.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

38

Título: Aplicación de un bioinoculante con base en el hongo *Trichoderma sp.* y evaluación de su efecto en el enraizamiento de crisantemo (*Dendranthema grandiflora*)

Ponente:

Montaña L., José S.

Proyecto: Producción de bioinoculantes con base en el estudio del hongo biocontrolador *Trichoderma harzianum*.

Autores: Montaña L., José S. (1); Martínez S., María M. (2); Quevedo H., Balkys E. (2); Rodríguez B., María X. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Agrícolas.

Objetivo:

Evaluar el efecto de la aplicación de un bioinoculante producido con base en el hongo biocontrolador *Trichoderma sp.* sobre el enraizamiento de plantas de crisantemo en un cultivo comercial.

Método:

Una cepa de *Trichoderma sp.* fue cultivada durante ocho días con exposición permanente de luz, a 25° C, en matriz de fermentación sólida.

Se emplearon esquejes de la variedad Yoko Ono. Se realizó la siembra en el sustrato de enraizamiento y se establecieron tratamientos con diferentes proporciones de compost, cascarilla de arroz y hormona de enraizamiento.

El regulador de enraizamiento empleado se conoce con el nombre de microagro.

Finalizado el proceso de enraizamiento se evaluaron variables de crecimiento. Del mismo modo, se evaluó la presencia de hongos fitopatógenos así como la presencia de *Trichoderma sp.* en muestras de suelo. Para el análisis de las variables de crecimiento se utilizó la prueba no paramétrica de Kruskal Wallis y para el análisis de las variables longitud foliar y longitud radicular, se realizó un análisis de varianzas (ANOVA).

Resultados:

Después de ocho días de cultivo, se obtuvo un recuento de conidios de 45 x 10¹⁸ conidios/ml del hongo *Trichoderma sp.* Se determinó que el tratamiento con un mayor efecto en el proceso de enraizamiento corresponde a *Trichoderma sp.* seguido del tratamiento con *Trichoderma sp.* y caldo microbiano microagro. El análisis de diez muestras de suelo, mostró la presencia de *Trichoderma sp.*

Conclusiones:

Los mejores resultados de enraizamiento se observaron en los tratamientos donde fue inoculado el hongo *Trichoderma sp.* La mayor longitud foliar se obtuvo en el tratamiento con *Trichoderma sp.* y el caldo microbiano microagro, mientras que la mayor longitud radicular se obtuvo en los tratamientos donde fue inoculado microagro y *Trichoderma sp.*, microagro y compost, respectivamente.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Capacidad antagonista y diversidad genética de aislamientos de *trichoderma*

Ponente:
Montaña L., José S.

Proyecto: Caracterización molecular de aislamientos de *Trichoderma* y su relación con la capacidad antagonista frente a *Rhizoctonia solani*.

Autores: Montaña L., José S. (1); Gómez M., Luis D. (2); Olivero P., Ana I. (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Agrícolas.

Objetivo:

Caracterizar molecularmente aislamientos de *Trichoderma* empleando técnicas de huella genética y establecer una posible relación con su capacidad antagonista frente a *Rhizoctonia solani*.

Método:

Se llevó a cabo la caracterización molecular de 20 aislamientos de *Trichoderma* (silvestres, comerciales y de referencia). La actividad biocontroladora de *Trichoderma* a frente a *Rhizoctonia solani* se estudió mediante la técnica de cultivo dual y se relacionó con el perfil molecular obtenido a través de técnicas de huella genética basadas en PCR como RAPD y PCR-ITS-RFLP.

Resultados:

Al analizar los aislamientos de *Trichoderma* el mayor nivel de polimorfismo se obtuvo con los iniciadores OPA04, OPA05, OPA09 y OPA20. Se presentó una correlación entre las características morfológicas, porcentaje de inhibición micelial y el cladograma obtenido del análisis RAPD. El análisis genético basado en la restricción de los espaciadores internos del ADN ribosomal (PCR-ITS-RFLP) utilizando los iniciadores ITS1 e ITS4 mostró patrones monomórficos con las enzimas EcoRI, Sau3AI y Sma I.

Conclusiones:

Los aislamientos silvestres de *Trichoderma* ejercen un mejor antagonismo frente a *Rhizoctonia solani* que los provenientes de cultivo de flores y los aislamientos comerciales. La mayoría de aislamientos de *Trichoderma* evaluados presentaron valores de inhibición micelial superiores al 50%, confirmando su capacidad antagonista frente a *Rhizoctonia solani*. Los iniciadores OPA04, OPA05, OPA09 y OPA20 mostraron un comportamiento polimórfico en los aislamientos de *Trichoderma* evaluados. Se logró amplificar un fragmento entre 600 y 650pb correspondiente a la región ITS del rADN. El tamaño del producto amplificado en los aislamientos T3, A3 y 235 fue mayor que en los demás aislamientos. Las enzimas SmaI, EcoRI y Sau3AI generaron patrones de corte monomórfico excepto para el aislamiento T3, por lo que se considera un buen candidato para estudios posteriores.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Caracterización de la vulnerabilidad alimentaria mediante metodología SIMVA-PMA en familias con menores de cinco años en malnutrición beneficiaria. Fundación Banco Arquidiocesano de Alimentos Bogotá-Colombia, 2005

Ponente:
Leclercq, Martha

Proyecto: Evaluación de la vulnerabilidad alimentaria nutricional en población beneficiaria de la Fundación Banco Arquidiocesano de Alimentos. Etapa 1.

Autores: Leclercq B., Martha H. (1); García L., Gloria D. (2); Liévano de L., Gladys (2); Liévano F., Martha C. (2); Pinzón B., Miguel A. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Caracterizar el grado de vulnerabilidad alimentaria de las familias con menores de cinco años en malnutrición aguda o crónica.

Método:

Aplicación de la metodología propuesta por el Programa Mundial de Alimentos PMA-SIMVA: Sistema de Identificación y Monitoreo de la Vulnerabilidad Alimentaria.

- La información se recolectó mediante visita domiciliaria y entrevista personal.
- Para la tabulación y análisis de la información se utilizó el programa Lotus Notes.
- La clasificación del nivel de vulnerabilidad alimentaria se realizó mediante puntajes de riesgo, así: poco, medio, vulnerable, muy vulnerable y extremadamente vulnerable.

Resultados:

Los niños presentaron porcentajes altos de déficit nutricional para los indicadores antropométricos: peso para edad, peso para estatura y estatura para edad.

Según puntajes establecidos: 44% de las familias se ubicó en “vulnerable”, 28% en “medio vulnerable”; “muy vulnerable” y “extremadamente vulnerable” con 11% respectivamente y 6% en “poco vulnerable”.

El componente de “Disponibilidad de Alimentos” fue en el que mayor número de familias reportó puntajes altos.

Los factores protectores de la seguridad alimentaria fueron: ubicación geográfica, estabilidad familiar, grupo étnico, estructura demográfica, y algunos de los posibles factores de riesgo a vulnerabilidad alimentaria fueron: participación comunitaria, lactancia materna, participación en programas de ayuda alimentaria, desayuno y cena en menores de 18 años, consumo de proteína de alto valor biológico.

Conclusiones:

La mayoría de las familias se clasificaron en el rango de “vulnerabilidad”.

Se considera que más que recursos materiales (económicos, bienes y servicios) probablemente, algunas familias requieren procesos de formación en alimentación y nutrición, como acción protectora del estado nutricional de los miembros, especialmente los menores de edad.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Caracterización de las densidades de las bacterias del suelo degradadoras de hidrocarburos (Hcs), nitrificantes y denitrificantes en coberturas de la ecorregión cafetera de Colombia

Ponente:

Roldán G., Fabio A.

Proyecto: Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos: Complejo Ecorregional de los Andes del Norte. (Primer año).

Autores: Roldán G., Fabio A. (1); Vallejo Q., Victoria E. (4); Gómez, María (4); García, Érika (4); Cubillos C., Ana M. (4); Berdugo M., Mónica B. (4).

Financiación: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Evaluar la densidad de bacterias degradadoras, nitrificantes y denitrificantes en diferentes coberturas en la ecorregión cafetera de Colombia.

Método:

Se tomaron 96 muestras de suelo durante dos eventos de muestreo, EM (junio, septiembre) en 8 coberturas representativas de las cuencas de los ríos La Vieja y Otún. Para determinar la densidad microbiana se utilizó la técnica del número más probable (NMP). Las bacterias fueron aisladas a partir de las diluciones positivas más altas del NMP y se realizó la extracción de DNA y amplificación por PCR del 16S rDNA. Para determinar la riqueza, el gen 16S rDNA de los aislamientos obtenidos durante el estudio, fue amplificado y comparado realizando DGGE.

Resultados:

Las densidades parciales para degradadores se encontraron entre 103 y 105 NMP/gps similares a los reportados en suelos contaminados de HC. Las coberturas intervenidas por el hombre (cafetal sin sombrero, cebolla y pastizal) presentaron los recuentos significativamente mayores para bacterias oxidadoras de amonio (BOA), oxidadoras de nitritos (BON) y degradadoras. Por otra parte, en los suelos de bosque se observaron las densidades más bajas pero las mayores riquezas. Se aislaron 173 cepas degradadoras de las cuales el 62.42% correspondieron a bacterias gram positivas y 37.57% a gram negativas. Para el primer EM se obtuvieron 55 OTU, presentándose una mayor riqueza en las coberturas de cafetal, bosque, pastizal y guadual.

Conclusiones:

En general, la época climática y el uso del suelo presentaron un efecto sobre las densidades y riquezas de los grupos microbianos. Los microorganismos asociados al ciclo del nitrógeno podrían ser utilizados como indicadores de la calidad del suelo.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Caracterización molecular de los genes *cagA* y *vacA* en cepas de *Helicobacter pylori* aisladas de pacientes con gastritis

Ponente:

Trespalcios R., Alba A.

Proyecto: Caracterización molecular de cepas de *Helicobacter pylori* aisladas de pacientes del Hospital San Ignacio e Instituto de Gastroenterología.

Autores: Trespalcios R., Alba A. (1); Díaz G., Germán D. (2); Mercado R., Marcela M. (2); Hani de A., Albis C. (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Analizar el polimorfismo de los genes *vacA*, *cagA* de *Helicobacter pylori* en aislados procedentes de pacientes con diagnóstico de gastritis crónica del Hospital Universitario de San Ignacio.

Método:

Se recolectaron dos biopsias de antro de cada paciente por endoscopia, las biopsias se maceraron con un aplicador de madera estéril, previamente tratado en una solución de carbón activado al 1%, luego se procedió a sembrar en el medio Wilkins Chalgren modificado para *H. pylori* suplementado con Isovitalax y antibióticos, se incubó en atmósfera microaerófila, a 37° C. por 4 días, al cabo de la incubación colonias pequeñas, uniformes, brillantes en gota de rocío, que a la coloración de Gram se observaran como Bacilos Gram negativos curvos pequeños, catalasa positiva, oxidasa positiva, ureasa positiva fueron identificadas como *Helicobacter pylori*. Luego se procedió a la extracción del DNA y la amplificación de los diferentes genes de virulencia por la técnica de PCR. Los amplificados se corrieron en geles de agarosa al 2% y se revelaron en solución de bromuro de etidio.

Resultados:

Se encontró que el porcentaje de infección por *Helicobacter pylori* en pacientes con gastritis crónica fue del 81.3%. Se determinó que un solo paciente puede estar infectado por más de un genotipo de *Helicobacter pylori*. La proporción de sujetos del estudio que presentaron el genotipo más virulento *cagA* positivo s1/m1 fue 20%. No se encontró diferencia estadísticamente significativa en la proporción de cepas *cagA* positiva y negativa. No se encontró asociación entre la presencia del gen *cagA* y la genotipificación s1/m1 y s2/m2 del gen *vacA*.

Conclusiones:

No se encontró un genotipo particular de la bacteria que esté relacionado con la aparición de gastritis crónica en los pacientes.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Caracterización por biotipos y bacteriocin-tipo de cepas *S. mutans*

Ponente:
Gamboa J., Fredy O.

Proyecto: Identificación de cepas de *S. mutans* con efectos antagónicos sobre *S. mutans*.

Autores: Gamboa J., Fredy O. (1); Chaves C., Margarita (2); Lamby T., Claudia P. (2).

Financiación: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

La caries dental es un proceso patológico infeccioso que conlleva a la destrucción del tejido dental duro.

Streptococcus mutans es considerado el principal agente causal de esta enfermedad. La tipificación de cepas *S. mutans* permite establecer la clonalidad, así como sus patrones de colonización y de transmisión. Este proyecto tuvo como objetivo “determinar los biotipos y el perfil de bacteriocinas en cepas *S. mutans* aisladas de pacientes con y sin caries dental”.

Método:

Mediante suave succión con una pipeta plástica en cada uno de los 66 niños, se tomó una muestra de saliva que fue cultivada en agar mitis salivarius bacitracina. Después de la incubación a 37 °C. en anaerobiosis durante 48 horas, las colonias compatibles con *S. mutans* fueron sometidas a pruebas bioquímicas. La determinación del biotipo y del perfil de bacteriocinas se realizó, respectivamente, con el sistema api-ZYM (bioMérieux, Marcy-l'étoile, France) y la técnica de doble capa en agar.

Resultados:

En 62 de los 66 niños se identificaron 119 colonias como *S. mutans*, que fueron agrupadas en 85 biotipos, 33 biotipos en las cepas aisladas de niños sin caries y 52 biotipos en las cepas aisladas de niños con caries. Los biotipos más frecuentes en los niños sin y con caries fueron, respectivamente, el 6, 9, 5 y 3, y el 37, 39, 6 y 9. La determinación del perfil de bacteriocinas también permitió agrupar las cepas en varios grupos.

Conclusiones:

Las 119 cepas de *S. mutans* aisladas fueron agrupadas en varios biotipos y bacteriocin-tipo, que reflejan el amplio número de cepas presentes en el grupo de niños estudiados. La gran diversidad de biotipos y bacteriocin-tipo puede ser indicativo de una alta tasa de colonización y transmisibilidad.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Comparación de dos métodos de detección de susceptibilidad antimicótica en especies del género *Cándida* aisladas de pacientes atendidos en el Hospital Universitario San Ignacio

Ponente:

Torres D., Nidia A.

Proyecto: Comparación de dos métodos de detección de susceptibilidad antimicótica en especies del género *Cándida* aisladas de pacientes atendidos en el Hospital Universitario San Ignacio.

Autores: Álvarez M., Carlos A. (1); Torres D., Nidia A. (2); Cardozo R., Claudia C. (3); Castañeda, Elizabeth (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Comparar los métodos de detección de susceptibilidad antimicótica, E-test y difusión de disco en agar con el método de referencia de microdilución en caldo M27-A2.

Método:

Se realizó un estudio descriptivo con noventa aislamientos de *Cándida* aisladas de muestras de pacientes del HUSI utilizando fluconazol, voriconazol e itraconazol. El método de referencia M27-A2 según el documento del CLSI antes NCCLS-2003, los métodos de difusión de disco en agar desarrollado por NCCLS en su documento M44-P y el procedimiento de la técnica E-test realizado según indicaciones de AB Biodisk. Para evaluar la concordancia se utilizó Kappa, usando el paquete STATA®; para comparar las frecuencias de sensibilidad de las especies de *Cándida* la prueba de Ji Cuadrado de Pearson. Para la aproximación de los costos, el software de costos del laboratorio clínico Siglab 2000 versión 4,0 para laboratorios clínicos y bancos de sangre.

Resultados:

Las especies de levaduras aisladas fueron *C. albicans* 54,5%, *C. tropicalis* 33,3%, *C. parapsilosis* 5,6%, *C. guilliermondii* 4,4%, *C. lusitanae* 2,2%. Aunque por el porcentaje de acuerdo (%A) se demostró una adecuada concordancia entre los métodos con respecto al método de referencia, utilizando el índice de Kappa se mostró que tanto la prueba de difusión de disco en agar (%A=0.944; kappa=-0.0135) como el E-test (%A=0.944; kappa=0.000) no son recomendables para la determinación de las cepas resistentes. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas ($p > 0,05$) entre la susceptibilidad de *C. albicans* y *C. tropicalis* al fluconazol. Al utilizar el estudio de costos se demostró que la técnica de difusión de disco en agar es la más económica.

Conclusiones:

La sensibilidad de *Cándida* a los azoles ensayados fue alta, demostrando que puede seguir siendo utilizado el fluconazol para el tratamiento de las micosis invasoras y el itraconazol y voriconazol son alternativas para este tipo de pacientes.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Comparación de los procesos de fermentación sólida y líquida para la producción de *Trichoderma sp.*

Ponente:

Montaña L., José S.

Proyecto: Producción de bioinoculantes con base en el estudio del hongo biocontrolador *Trichoderma harzianum*.

Autores: Montaña L., José S. (1); Martínez S., María M. (2); Quevedo H., Balkys E. (2); Rodríguez B., María X. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Agrícolas.

Objetivo:

Evaluar las condiciones de cultivo apropiadas para la obtención de biomasa del hongo *Trichoderma sp.*

Método:

Se preparó un inóculo a partir de un cultivo de *Trichoderma sp.* El proceso de fermentación sólida se llevó a cabo en bolsas de polipropileno con medio arroz e inoculadas con 20 ml. La fermentación líquida se llevó a cabo en un shaker termostataado con agitación de 100 rpm en erlenmeyers de 500 ml con medio arroz 3% (p/v). Una vez seleccionado el mejor proceso de fermentación, se evaluaron los medios arroz y agua destilada, arroz y melaza al 3%, arroz y melaza al 10%. La fermentación se llevó a cabo a 25° C. durante 8 días. Posteriormente se determinó el recuento, la germinación de esporas y la pureza del producto. La comparación de medias para porcentaje de pureza se realizó con un Test de Wilcoxon Rank y la germinación de esporas a las 18 y 24 horas se analizó mediante una prueba de hipótesis.

Resultados:

Se obtuvo un inóculo de *Trichoderma sp.* apropiado después de ocho días de cultivo a 25° C. En la fermentación sólida se evidenció un crecimiento abundante del hongo, mientras que en el proceso de fermentación líquida, la apariencia inicial del sustrato presentó algunos cambios. Las pruebas Wilcoxon Rank y Prueba T indicaron diferencias significativas en cuanto a la concentración de esporas, la germinación a las 18 horas y el porcentaje de pureza, en los dos procesos de producción evaluados.

Conclusiones:

El proceso de fermentación sólida utilizando como sustrato arroz y agua destilada, resultó ser el método más apropiado para la producción del hongo *Trichoderma sp.* La mayor producción de *Trichoderma sp.* se obtuvo bajo condiciones de luz constante y temperatura 25° C. durante ocho días.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Cultivo de células madre mesenquimales (CMM) de sangre de cordón umbilical (SCU) y médula ósea (MO).

Ponente:

Rodríguez P., Viviana M.

Proyecto: Obtención de células madre mesenquimales a partir de médula ósea normal.

Autores: Rodríguez P., Viviana M. (1); Fajardo B., Claudia C. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Establecer un sistema de cultivo para CMM obtenidas de SCU y MO.

Método:

En el Hospital Universitario San Ignacio y Hospital Occidente de Kennedy se recolectaron muestras de SCU y MO procesadas en el laboratorio de hematología de la Facultad de Ciencias (PUJ). Las células mononucleares, obtenidas por Ficoll-Hypaque, cultivadas 1×10^6 células/cm² en IMDM® (Medio Iscove modificado de Dulbecco) a 37° C y 5% CO₂, hasta la formación de una monocapa que era tripsinizada para evaluar su morfología por microscopía invertida (MI) y cytosphin con Tinción de Wrigth (TW), así como su inmunofenotipo (CD90+/CD105+/CD34-/CD45-) por medio de citometría de flujo con el software Cell QuestPro®.

Resultados:

La eficiencia de aislamiento de CMM de SCU fue del 30% y de MO fue 80%. De SCU, las CMM mostraron morfología fibroblastoide corta, núcleo excéntrico, citoplasma basófilo y agranular; a partir de MO las CMM presentaron morfología fibroblastoide larga y con algunos nucleolos. Aunque no se logró inmunofenotipificar los cultivos SCU, en los de MO se evaluó la expresión de los antígenos calculando el Índice Medio de Fluorescencia (IMF) y el porcentaje de células. Se observó expresión de todos los antígenos en el cultivo primario con 3.53% de células CD34+/CD45+ y 66.59% de fenotipo CD90+/CD105+ (negativas 29.88%); contrario, en el primer pase la población hematopoyética disminuyó (0.19%) mientras que la mesenquimal persistió con 51.96% (negativas 47.85%).

Conclusiones:

- El aislamiento de células madre mesenquimales es más eficiente a partir de MO que de SCU.
- Existen diferencias morfológicas entre CMM de SCU y MO bajo MI pero no con TW.
- Durante los primeros días de cultivo se observó contaminación con progenitores hematopoyéticos (CD34+/CD45+), lo que disminuyó en el primer pase de las células adherentes (CD90+/CD105+).

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Distribución de los niveles de anticuerpos contra sarampión y rubéola en sujetos sanos entre 14 y 39 años de edad en dos ciudades de Colombia

Ponente:

Mercado R., Marcela M.

Proyecto: Distribución de los niveles de anticuerpos contra sarampión y rubéola en sujetos sanos entre 14 y 39 años de edad en dos ciudades de Colombia.

Autores: Mercado R., Marcela M. (1); Gutiérrez F., María F. (2); Rey B., Gloria J. (2); Ruiz P., Juan G. (2).

Financiación: Organización Panamericana de la Salud, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Evaluar el impacto de vacunación contra sarampión y rubéola, describiendo tasas de seropositividad y seroconversión en sujetos sanos entre 14 y 39 años inmunizados con vacuna bivalente de virus vivo atenuado en la Campaña Nacional de Vacunación 2005 en Bogotá y Yopal.

Método:

Se realizó un estudio observacional descriptivo transversal para determinar los niveles de anticuerpos prevacunales tipo IgG (seropositividad) y un estudio observacional descriptivo longitudinal (cohorte descriptiva) para estimar la tasa de seroconversión contra sarampión y rubéola, utilizando la técnica de ELISA en muestras de suero sanguíneo de sujetos sanos entre 14 y 39 años.

Resultados:

La proporción de muestras con anticuerpos prevacunales detectables contra sarampión (seroprevalencia) fue del 98% (IC95% 96-100) y contra rubéola de 92% (IC 95% 89-96) en cuanto a seroconversión sólo 1 sujeto (0.54%) no presentó evidencia de anticuerpos en la muestra posvacunal para sarampión.

Conclusiones:

Se observó una alta proporción de anticuerpos prevacunales lo que indica inmunidad previa por contacto con virus salvaje o vacunal, por tanto, no fue posible evaluar la proporción de seroconversión y no se observó aumento en el título de anticuerpos pre y posvacunales.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Efecto de la vegetación acuática sobre la distribución espacial de *Grundulus bogotensis*, Humboldt 1821 (*Pisces: Characidae*).

Ponente:
Rivera R., Carlos A.

Proyecto: Distribución espacial de las poblaciones de *Grundulus bogotensis* (Humboldt, 1821) y *Eremophilus mutisii* (Humboldt, 1805) en la laguna de Fúquene.

Autores: Rivera R., Carlos A. (1); Maldonado O., Javier A. (2); Prada P., Saúl (2); Galindo U., Diana M. (4).

Financiación: Alianza Cons Intern Colom-FAA-FO, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Establecer la preferencia de ocupación de hábitats de *Grundulus bogotensis* (Humboldt, 1821) en la laguna de Fúquene (5° 27' 55" N, 75° 46' 19" O, 2560m).

Método:

Se realizaron tres muestreos durante el 2006, en tres zonas que se definieron en función del tipo de macrófita dominante. En cada uno de estos puntos se utilizaron dos tipos de trampas (cilíndricas de tela o rígidas de PVC) ubicadas en tres profundidades; en cada profundidad y tipo de trampa se utilizaron tres réplicas. Las trampas estuvieron expuestas durante 24h. y fueron revisadas cada 6h. Adicionalmente, se realizaron muestreos con electropesca.

Resultados:

Aunque no se observaron diferencias estadísticamente significativas entre zonas, horas y profundidades, se presentó una tendencia a un mayor número de individuos en las trampas profundas, con una mayor actividad a las 6:00 y 18:00h y una menor actividad a las 12:00 y 24:00h. Los peces más pequeños son activos durante el día, se ubican principalmente en la superficie y prefieren las zonas dominadas por macrófitas sumergidas. Durante los tres muestreos, las capturas de *G. bogotensis* con la trampa de tela fueron significativamente más altas que las capturas con trampa rígida..

Conclusiones:

Existen diferencias espaciales en la ocupación de *G. bogotensis* y diferencias en las capturas por profundidad que son dependientes del tipo de vegetación acuática dominante y de la talla del individuo. La presencia de macrófitas sumergidas en los humedales, puede ser muy importante para la especie al favorecer un refugio cubierto, con alta concentración de oxígeno y alta disponibilidad de alimento. También se concluye que sólo las trampas de tela son adecuadas para realizar estudios poblacionales de *G. bogotensis*.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Efecto de los tocotrienoles de dietas experimentales sobre el perfil lipídico en conejos

Ponente:

Corredor P., Carlos.

Proyecto: Efecto de tocotrienoles de diferentes fuentes alimentarias sobre lípidos sanguíneos, peroxidación de LDL y formación de placa aterosclerótica en conejos que consumen dietas hipercolesterolémicas.

Autores: Corredor P., Carlos (1); Cortés S., Lilia Y. (2); Delgado A., Wilman A. (2); Echeverry A., Darío (2); Guerra L., Martha (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Definir el papel de los tocotrienoles (T3E) presentes en aceite de palma y harina de trigo integral sobre el perfil lipídico y la capacidad oxidativa de las LDL en conejos alimentados con dietas semisintéticas.

Método:

Dietas: se prepararon 10 dietas con diferentes fuentes de grasa (sebo, aceite de palma y aceite de oliva) y presencia o no de harina de trigo. Cinco dietas contenían 0.1% colesterol. Esta distribución de las dietas aseguró diferente relación de ácidos grasos saturados/ácidos grasos insaturados (AGS/AGI) y diferentes concentraciones de T3E .

Animales: grupos de 10 conejos fueron mantenidos en jaulas individuales durante 4 meses con cada dieta.

Diariamente se les ofreció 150 g de alimento y se llevó control del consumo individual.

Semanalmente se determinó ganancia de peso al inicio, y posteriormente, cada mes se determinó perfil lipídico (colesterol total, LDLc, HDLc) y al finalizar se evaluó la capacidad de oxidación de las LDL en presencia de Cu++.

Resultados:

El promedio de consumo dietario y de ganancia de peso no presentó diferencia significativa entre los 10 grupos experimentales ($p > 0.05$).

La presencia de T3E disminuyó significativamente ($p < 0.01$) el incremento del colesterol total y de LDLc e incrementó HDLc de los animales alimentados con la dieta hipercolesterolémica. El efecto es dependiente de [T3E] e independiente de AGS/AGI. Al analizar capacidad de oxidación de LDL se encontró que los T3E dietarios disminuyen los dienos productos de peroxidación.

Conclusiones:

Los resultados demuestran que la utilización de aceite de palma y harina integral como fuente de tocotrienoles en la dieta, puede contribuir a mantener niveles normales de colesterol plasmáticos.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Efecto del uso del suelo y la época climática sobre grupos funcionales microbianos en la cuenca del río La Vieja

Ponente:

Varela R., Amanda

Proyecto: Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos: Complejo Ecorregional de los Andes del Norte. (Primer año).

Autores: Varela R., Amanda (1); Aguilera V., Mónica P. (4); Sierra, Lina M. (4); Gómez, Margarita (3).

Financiación: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

El objetivo fue establecer el efecto de tipo de uso del suelo y de la época climática sobre la densidad de algunos grupos funcionales microbianos edáficos en la cuenca del río La Vieja en el departamento del Quindío.

Método:

Se seleccionaron tres fincas por tipo de uso (bosque, pastizal para ganadería, gradual). En cada una se tomaron tres muestras compuestas de suelo en época seca y de lluvias. Se midió la temperatura, humedad y el pH del suelo y la densidad microbiana mediante siembra en medios de cultivo.

Resultados:

La densidad promedio/g de suelo de bacterias celulolíticas y de solubilizadoras de fosfato fue de $1,3 \times 10^3$ UFC, de bacterias proteolíticas de $8,3 \times 10^4$ UFC, de hongos celulolíticos $1,9 \times 10^2$ UFC y de hongos proteolíticos de $3,5 \times 10^2$ UFC. Sólo se encontró una mayor densidad de hongos celulolíticos ($4,0 \times 10^2$ UFC/g de suelo) bajo gradual y de bacterias celulolíticas ($4,2 \times 10^3$ UFC/g de suelo) bajo pastizal. El pH fue 0,7-1 mayor bajo gradual ($6,3 \pm 0,03$), la humedad en pastizal (33%) y la temperatura edáfica fue de $3-4^\circ\text{C}$ menor bajo bosque ($19 \pm 0,4^\circ\text{C}$), frente a los otros usos del suelo. La densidad de bacterias solubilizadoras de fosfato y la de hongos proteolíticos, la humedad del suelo y el pH fueron más altos durante la época de lluvias. Se encontró relación positiva entre la densidad de bacterias proteolíticas con temperatura y pH.

Conclusiones:

La época climática tendría mayor influencia sobre la densidad de algunos grupos funcionales edáficos que el uso del suelo al cambiar en mayor proporción con la época de muestreo. Sin embargo, los grupos celulolíticos podrían servir como indicadores de uso del suelo, siendo necesario hacer un seguimiento temporal de las mismas y evaluar otros usos de suelo para confirmarlo.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: El agua como fuente de contaminación de rotavirus, astrovirus y calcivirus en el municipio de Facatativá

Ponente:

Gutiérrez F., María F.

Proyecto: El agua como fuente de contaminación de rotavirus, astrovirus y calcivirus en el municipio de Facatativá.

Autores: Gutiérrez F., María F. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo general:

Determinar la presencia de rotavirus (RTV), astrovirus (HAstV) y norovirus (NV) en aguas crudas y tratadas del acueducto del municipio de Facatativá.

Objetivos específicos:

- Determinar la presencia de RTV, HAstV y NV en agua de fuentes de abastecimiento, de la planta de tratamiento y de agua ya potabilizada del acueducto del municipio.
- Determinar la capacidad infecciosa de los RTV.
- Determinar la presencia de ácido nucleico de virus presentes en el agua.

—51

Método:

Se recolectaron durante un periodo de tres años 230 muestras de agua de 5 litros cada una. Se utilizaron técnicas de filtración y de ultrafiltración para purificar y concentrar virus. La detección viral se realizó por ELISA y luego se implementó la RT-PCR para buscar la presencia del ácido nucleico. Los cultivos para RTV se realizaron en células MA104. La presencia de inhibidores de amplificación se realizó mezclando el control positivo del PCR con el agua en la cual se buscaba el inhibidor.

Resultados:

Los resultados mostraron una muestra positiva para HAstV en el agua del río, dos muestras positivas para NV en el agua potable y 13 muestras positivas para RTV en agua dentro de la planta y en agua potable. Se evidenció la presencia de inhibidores tanto en el agua de la planta como en el agua potable.

Conclusiones:

La presencia de proteínas virales y la ausencia de sus respectivos ácidos nucleicos sugieren que en algún momento, estos virus se encontraban completos en el agua y podrían ser infecciosos, lo que lleva a proponer que el agua es un importante vector de enfermedades virales en los habitantes que la consumen.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: El papel de la zona litoral en la producción primaria de un lago tropical profundo

Ponente:

Rivera R., Carlos A.

Proyecto: Producción primaria fitoplanctónica de las zonas litoral y limnética en el lago de Guatavita.

Autores: Rivera R., Carlos A. (1); Donato R., Jhon (2); Roldán G., Fabio A. (2); Zapata A., Ángela M. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Relacionar la producción primaria de la comunidad fitoplanctónica de las zonas limnética y litoral del lago Guatavita con las condiciones físicas y químicas del eje vertical de la columna de agua a una escala mensual.

Método:

Entre abril y septiembre de 2004 se realizaron estimaciones mensuales de la producción primaria neta (PPN) en las zonas limnética y litoral del lago Guatavita (4° 58' 50" N-73° 47' 43" W, 3000 m). Se empleó el método de evolución en botella clara y oscura, con determinación de oxígeno mediante el método Winkler. La PPN se relacionó con la clorofila, nitritos, nitratos, amonio, fósforo reactivo soluble (PRS) y la radiación incidente en cada muestreo.

Resultados:

La zona litoral presentó valores de clorofila ligeramente más altos que los de la zona limnética, pero el patrón de distribución fue semejante en el perfil vertical y en los diferentes meses. La PPN presentó una tendencia a valores más altos en la zona limnética. Las dos zonas presentaron diferencias significativas de la PPN entre meses. El valor máximo de PPN ocurrió entre 1 y 2 m, los valores más bajos se presentaron a 12 m en todos los periodos.

Conclusiones:

La mayor interacción de la capa de mezcla con los sedimentos en la zona litoral, promovió una menor concentración de PRS y generó una menor PPN en esta zona con respecto a la zona limnética.

La producción primaria fue determinada en la zona limnética por el PRS y la radiación incidente; en la zona litoral la PPN fue explicada únicamente por el PRS, lo que sugiere que el fitoplancton fue limitado principalmente por el PRS en el lago.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Evaluación de proteínas relacionadas con apoptosis y contenido de ADN en células madre hematopoyéticas (CMH) CD34+ de sangre de cordón umbilical (SCU)

Ponente:

Rodríguez P., Viviana M.

Proyecto: Evaluación de las proteínas relacionadas con apoptosis y contenido de ADN en células madre hematopoyéticas CD34+ derivadas de sangre de cordón umbilical.

Autores: Rodríguez P., Viviana M. (1); Díaz G., Germán D. (2); Barreto P., Alfonso (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Evaluar por medio de citometría de flujo los niveles de expresión de las proteínas Bcl-2 y CD95 y el contenido de ADN en CMH CD34+ de SCU.

Método:

En el Hospital Universitario San Ignacio y Hospital Occidente de Kennedy se recolectaron muestras de SCU que fueron procesadas en el laboratorio de hematología de la Facultad de Ciencias (PUJ). Las células CD34+ aisladas por medio del sistema Microbeads® de Miltenyibiotec, cultivadas en medio Stem Pro® con IL-3, SCF y GM-CSF a 37° C y 5% CO₂. La evaluación de la expresión de las proteínas Bcl-2 y CD95, así como el contenido de ADN, se realizó cada 48 horas por medio de citometría de flujo con el software Cell QuestPro®.

Resultados:

A partir de 6 cultivos enriquecidos con células CD34+, se evaluó la expresión de los antígenos Bcl-2 y CD95 calculando el Índice Medio de Fluorescencia (IMF) (Maurillo L et ál 2001). Se observó incremento de Bcl-2 en el día 5 de cultivo (EE=2.07) mientras que la mayor expresión de CD95 fue en el día 7 (EE=0,70). Durante los días de cultivo se detectó que el 82% de la población CD34+ estaba en fase Go/G1 del ciclo celular, con un descenso en el 9° día hasta de un 60% de las células en esta fase.

Conclusiones:

- En nuestros cultivos enriquecidos con células CD34+ de SCU se observó incremento de Bcl-2 (día 5) lo que pudo favorecer la viabilidad celular.
- La expresión de la proteína CD95 (incremento día 7) podría relacionarse indirectamente con procesos de diferenciación celular.
- El porcentaje mayoritario de células CD34+ en fase Go/G1 podría explicarse con procesos de autorenovación.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Evaluación de un inoculante termófilo para degradación de residuos domiciliarios

Ponente:

Martínez S., María M.

Proyecto: Aislamiento de bacterias y actinomicetes termófilos y hongos mesófilos aeróbios a partir de compost de residuos sólidos municipales en la ciudad de Villavicencio (Meta).

Autores: Martínez S., María M. (1); Matiz V., Adriana (2).

Financiación: Bioagrícola del Llano S.A. E.S.P, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Agrícolas.

Objetivo:

Evaluar un inoculante termófilo de bacterias amilolíticas y proteolíticas en el proceso de compostaje de residuos Domiciliarios.

Método:

El inóculo acelerador utilizó cepas amilolíticas y proteolíticas con actividad de 118.8 UA-101.3 UP y una concentración final de 1016 UFC/ml. Con tres diferentes materiales llenates y dos diferentes mezclas de residuos domiciliarios (RD) se prepararon pilas de 4 Tn, así: T1: 50% RD y Control:55% RD cada uno por triplicado, midiendo semanalmente temperatura, pH y recuento de amilolíticos y proteolíticos. Transcurridas 8 semanas se determinó la presencia de patógenos humanos, fitopatógenos y características fisicoquímicas del producto final y se comparó con la NTC 5167/2004. Para determinar la mejor mezcla se aplicó ANOVA de una vía con comparación de media por LDS (Statistix).

Resultados:

El proceso de compostaje logró darse en 8 semanas y registró temperaturas máximas de 70.8° C en el tratamiento uno y de 74.26° C en el control desde el día 2 del proceso. El producto generado estuvo libre de Salmonella y con características fisicoquímicas de 11.13% de carbono orgánico oxidable, cenizas 36.1%, C.I.C. de 32.5 me/100g, relación C/N de 9.66, nitrógeno total 1.16%, fósforo total 1.66%, potasio 2.3%, calcio 3.7% y magnesio 1.09%.

Conclusiones:

La mezcla de RSU del tratamiento N° 1 (50% RSU), reportó características físico-químicas dentro de lo exigido por la norma Icontec aunque se comprobó la presencia de indicadores patógenos como coliformes totales y E. coli, establecidos por EPA, y de Fusarium solani (fitopatógeno en curcubitáceas, ornamentales y cítricos).

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Expansión y mantenimiento en cultivo de células madre hematopoyéticas (CMH) CD34+ de sangre de cordón umbilical (SCU)

Ponente:

Rodríguez P., Viviana M.

Proyecto: Expansión y mantenimiento en cultivo de células madre CD34+ derivadas de sangre de cordón umbilical.

Autores: Rodríguez P., Viviana M. (1); Cadena S., Adriana del P. (2); Manasce-ro G., Aura R. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Establecer cultivos primarios de CMH a partir de SCU, determinando tasa de generación celular (TGC) y cambios morfológicos e inmunofenotípicos.

Método:

Con el servicio de ginecobstetricia del Hospital Universitario San Ignacio y Hospital Occidente de Kennedy se recolectaron muestras de SCU que eran procesadas en el laboratorio de hematología de la Facultad de Ciencias (PUJ). Las células CD34+ aisladas por medio del sistema Microbeads® de Miltenyibiotec, eran cultivadas en medio Stem Pro® con IL-3, SCF y GM-CSF a 37° C y 5% CO₂. Diariamente se realizaban recuentos para calcular TGC y registro fotográfico. La determinación de la coexpresión de los antígenos CD33 (marcador mielóide) y CD38 (marcador linfóide) se realizó por medio de citometría de flujo con el software Cell QuestPro®.

Resultados:

Se recolectaron 15 muestras de SCU, a partir de las cuales se lograron obtener 6 cultivos enriquecidos con células CD34+. La TGC obtenida fue heterogénea entre los cultivos establecidos. La evaluación de los cambios morfológicos de las células CD34 mostró que entre los días 5 y 9 presentaban prolongaciones citoplasmáticas. Los valores de p calculados para cada uno de los antígenos durante los días de cultivo, en los ensayos realizados, muestran que solamente se observan diferencias estadísticamente significativas en la expresión de los antígenos CD34 y CD33 durante los días 5 y 7.

Conclusiones:

- La TGC fue heterogénea debido a que no se trabajó con cultivos purificados sino enriquecidos.
- Los cambios morfológicos observados (prolongaciones citoplasmáticas) pueden ser atribuidas a progenitores endoteliales CD34+ contaminantes o interacciones célula a célula.
- La determinación de los antígenos CD33 y CD38 mostró que en nuestro sistema de cultivo se obtuvieron mayoritariamente progenitores mieloides.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Fisiología de semillas, propagación sexual y asexual de la especie endémica de Colombia *Magnolia Hernándezii* (molinillo)

Ponente:

Peña J., Lliscel J.

Proyecto: Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos: Complejo Ecorregional de los Andes del Norte. (Primer año).

Autores: Ramírez S., Claudia (1); Escobar T., William (2); Peña J., Lliscel J. (4).

Financiación: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Apoyar la conservación y manejo de la biodiversidad en paisajes rurales y sistemas productivos para la recuperación y mantenimiento de su productividad y funcionalidad mediante el conocimiento de la fisiología de las semillas y los procedimientos de propagación de *Magnolia Hernándezii* (molinillo).

Método:

Magnolia Hernándezii (molinillo o copachí) es un árbol maderable endémico de la cuenca del río Cauca y alrededores; que debido al uso insostenible y las altas tasas de destrucción y fragmentación de los bosques nativos, se encuentra en riesgo de extinción. Por tanto, con el fin de apoyar programas para su propagación y conservación, se evaluaron metodologías que contribuyeran al conocimiento de la fisiología de la germinación de sus semillas y de sistemas para su propagación sexual y asexual.

Resultados:

Cada fruto de *Magnolia Hernándezii* posee en promedio 150 semillas, cubiertas por una sarcotesta de color rojo o anaranjado, el embrión es pequeño, y está rodeado por un endospermo abundante y oleaginoso. El tratamiento pregerminativo y las condiciones de almacenamiento de las semillas de molinillo, inciden significativamente sobre su germinación, de igual forma, el grado de madurez de las semillas, el estado de desarrollo al momento del trasplante y el sustrato, inciden sobre el crecimiento y desarrollo de las plantas. Adicionalmente, se avanzó en el diseño y evaluación de metodologías para la propagación asexual.

Conclusiones:

Los resultados aportan al conocimiento y manejo de la fisiología de la germinación de semillas y de sistemas de propagación sexual y asexual de *Magnolia Hernándezii* (molinillo), lo que constituye una base importante para programas de propagación y conservación de esta especie.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Grupos funcionales de biota y la descomposición de hojarasca en bosque altoandino: estudio de caso en la sabana de Bogotá

Ponente:

Varela R., Amanda

Proyecto: Efecto de la calidad del sustrato, la edafofuna y microbiota en la regulación del proceso de descomposición sobre y bajo el suelo en bosque altoandino (sector suroccidental de la sabana de Bogotá).

Autores: Varela R., Amanda (1); Ruiz R., Angélica M. (4).

Financiación: Smithsonian Tropical Research Institute, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

El objetivo fue determinar el efecto de la calidad de hojarasca y de la arthropofauna sobre la tasa de descomposición de la hojarasca en un bosque altoandino.

Método:

El porcentaje de descomposición se estimó confinando hojarasca en bolsas de malla. Se usaron 60 bolsas con tamaño de poro de 52 μ (exclusión de arthropofauna) y 60 con tamaño de 2 mm (sin exclusión). Cada bolsa contenía entre 1-2 g de sustrato, con una relación C:N inicial alta (59 aproximadamente) o con una más baja (43). Uno, tres, cinco, siete y nueve meses después se recolectaron doce muestras de cada tratamiento para estimar el porcentaje de descomposición por pérdida de peso, para la cuantificación de bacterias y hongos proteolíticos y celulolíticos y, para la extracción de los artrópodos (embudos Berlese).

Resultados:

El porcentaje promedio de descomposición de la hojarasca al final fue relativamente alto para este tipo de bosque (60%). El porcentaje de descomposición fue mayor para la hojarasca de alta calidad que para la de baja calidad. Los porcentajes de descomposición con presencia (58,16%) o no de fauna edáfica (62,37%) no fueron diferentes. La abundancia de hongos celulolíticos fue mayor en la hojarasca de alta calidad. No se encontraron diferencias en la abundancia de fauna edáfica entre la hojarasca de calidad alta y baja, ni entre la hojarasca usada para excluirla (119 individuos) y en la que se permitió su ingreso (123 individuos).

Conclusiones:

Los resultados encontrados mostraron que la calidad del sustrato es determinante en la descomposición de hojarasca y aportan evidencia sobre la importancia de los hongos en este tipo de bosque, pero se requiere evaluar con otro método la influencia de la presencia o ausencia de fauna edáfica.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Grupos funcionales de murciélagos asociados a sistemas naturales y transformados en la ecorregión del Eje Cafetero

Ponente:

Pérez T., Jairo

Proyecto: Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos: Complejo Ecorregional de los Andes del Norte. (Primer año).

Autores: Pérez T., Jairo (1); Cortés D., Natalia (4); Sánchez L., Catalina (4).

Financiación: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Se describe la estructura y composición del ensamblaje de murciélagos en ambientes naturales (bosque) y transformados (guadual, pastizal, cafetal con sombrío y cultivo perenne) en Risaralda y Quindío (2005-2006).

Método:

Se consideró el tipo de cobertura (bosque, guadual, pastizal, cafetal con sombrío y cultivo perenne). Se utilizaron redes de niebla a diferentes alturas.

Resultados:

Los bosques presentaron la mayor abundancia y riqueza de especies, seguidos de guadales, cultivos y pastizales.

La complementariedad fue baja entre bosques, mientras que entre cultivos y pastizales fue alta. La mayor variedad de grupos funcionales se encontró en los bosques. Los polinizadores fueron más abundantes en los cafetales y en los pastizales se encontraron solamente dispersores de semillas.

Conclusiones:

La estructura y composición de los ensamblajes se está simplificando localmente. El incremento en la complementariedad a nivel regional refleja una preocupante respuesta diferencial por grupos funcionales al tipo de cobertura vegetal presente. Los hábitat transformados de manera individual están contribuyendo poco al mantenimiento de una alta variedad de grupos funcionales de murciélagos.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Las células presentadoras de antígeno de sangre periférica humana son susceptibles de infección por rotavirus

Ponente:

Mesa V., Martha C.

Proyecto: Interacción de células mononucleares de sangre periférica humana con rotavirus.

Autores: Mesa V., Martha C. (1); Ángel U., Juanita (3); Franco C., Manuel A. (3); Rodríguez C., Luz S. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Evaluar la interacción de células presentadoras de antígeno de sangre periférica humana con rotavirus.

Método:

Células mononucleares de sangre periférica (CMSP) de adultos sanos (n=3-5) se cultivaron con rotavirus de simio, RRV, a una multiplicidad de infección (MOI) de 5 durante 0-8 horas para evaluar la síntesis intracelular de la proteína viral NSP4 en Linfocitos B (LB), monocitos y células dendríticas mieloides y plasmacitoides (CDm y CDp) y la producción de citocinas polarizantes de linfocitos T ayudadores tipo 1 (LTh1), interleucina 12 (IL-12) e interferón alfa (IFN-alfa).

Resultados:

Después de 4h de exposición de las CMSP humanas a RRV se observó expresión de la proteína viral NSP4 en diferentes células presentadoras de antígeno (APC) con los siguientes valores de mediana y rango: LB= 12% (7-25%), monocitos= 6,2% (0,3-19,8%), CDm= 9,8% (0,1-35,5%) y CDp= 16% (3,7-34%). La infección de estas APC fue inhibida por el anticuerpo neutralizante anti-proteína viral VP7. En los cultivos no hubo producción de IL-12, pero sí de IFN-alfa desde las 4h de exposición a RRV, siendo las CDp su principal fuente. La presencia de estas células y/o de IFN-alfa parece esencial en la respuesta de LTCD4+ y LTCD8+ de memoria específicos de RV, como lo demostró su disminución significativa en ausencia de CDp.

Conclusiones:

Las APC de sangre periférica humana, especialmente las CDp, son susceptibles de infección por RRV. Estas CDp productoras de IFN-alfa parecen estar involucradas en la reestimulación de LT de memoria específicos de RV.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Maduración de células dendríticas con el fragmento HSP70192-433 (HSP70-T) de la proteína de choque térmico de 70 kDa de *Trypanosoma cruzi*

Ponente:

Cuéllar A., Adriana.

Proyecto: Maduración de células dendríticas de pacientes chagásicos.

Autores: Cuéllar A., Adriana (1); Barreto P., Alfonso (2); Diez O., Hugo (2); Gómez G., Alberto (2); Guzmán Q., Fanny (2); Puerta B., Concepción J. (2); Vacca C., Miguel A. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Teniendo en cuenta reportes recientes que indican que la proteína de choque térmico de 70 kDa (HSP70) de *Trypanosoma cruzi* tiene la capacidad de madurar células dendríticas de ratón, en el presente trabajo se evaluó el potencial de maduración de células dendríticas humanas por la proteína HSP70-T de *T. cruzi*.

Método:

Monocitos de 8 pacientes chagásicos y 9 individuos sanos fueron diferenciados a células dendríticas y estimulados con la proteína HSP70-T (problema) o lipopolisacárido, LPS, (control positivo), determinándose por citometría de flujo tras 7 días de cultivo, la expresión celular de los marcadores de superficie CD83, CD86 y HLA-DR. Como control negativo se usaron las mismas células sin estímulo.

Resultados:

Los resultados obtenidos muestran que en todos los casos, la adición de IL-4 y GM-CSF a los monocitos induce la pérdida en la expresión de la molécula CD14, lo cual indica la diferenciación a células dendríticas. La adición de la proteína HSP70-T, induce una mayor expresión de CD86, HLA-DR y CD83 en células de pacientes y controles.

Conclusiones:

Estos datos indican que la proteína HSP70-T de *T. cruzi* induce maduración de células dendríticas humanas derivadas de monolitos, independiente de su procedencia (individuos sanos o enfermos).

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Manantiales termales minerales de Paipa: fuente de nuevas especies microbianas extremófilas

Ponente:

Baena G., Sandra

Proyecto: Estudio de la diversidad microbiana de ambientes extremófilos en aguas minerales termales de Boyacá, Colombia.

Autores: Baena G., Sandra (1).

Financiación: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Estudiar la estructura de la comunidad microbiana de manantiales termominerales (MTM) situados a 2.500 m.s.n.m. en el departamento de Boyacá.

Método:

Se utilizaron métodos convencionales de crecimiento de microorganismos (recuento de organismos por Número Más Probable [NMP]) se cuantificaron microorganismos anaerobios termofílicos amilolíticos de manantiales termales. Se realizaron aislamientos microbianos a partir de las últimas diluciones positivas del NMP. La diversidad de las cepas aisladas fue evaluada a través de electroforesis en gel de gradiente desnaturizante (DGGE). También se secuenció el gen 16S rRNA de estas cepas aisladas.

Resultados:

Los diferentes estudios realizados dentro de este proyecto permiten concluir que existe una alta diversidad microbiana en los manantiales evaluados. La presencia de aceptores finales de electrones como sulfato, tiosulfato, hierro férrico y nitrato, que pueden encontrarse comúnmente en los manantiales fue determinante para el crecimiento de los microorganismos. Las comunidades microbianas de los MTM están conformadas por poblaciones termofílicas de organismos sulfato-reductores, tiosulfato-reductores no sulfato-reductores, organismos reductores de hierro férrico, organismos reductores de nitratos y principalmente organismos fermentativos. Se obtuvo el aislamiento de 86 cepas microbianas, 80 de las cuales son anaerobias estrictas, 6 facultativas; 12 son mesofílicas: 5 de las cuales son halófilas (aisladas del pozo de agua mineral Salpa rico en NaSO₄ y estas cepas requieren 50 g/l de NaSO₄ para su crecimiento a diferencia de las demás cepas aisladas de MTM ricos en NaCl) y 7 son acidófilas creciendo a pH alrededor de 4.0 y 74 cepas son termofílicas creciendo a temperaturas entre 42 y 75° C.

Conclusiones:

Este estudio permitió concluir que en los MTM existe una importante diversidad de microorganismos, principalmente, anaerobios termofílicos fermentativos capaces de degradar sustratos complejos como almidón, xilano, gelatina y pectina, entre otros.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Mejoramiento de un medio de cultivo para la producción de un bioinoculante producido en un cultivo de flores

Ponente:

Martínez S., María M.

Proyecto: Producción de bioinoculantes con base en el estudio del hongo biocontrolador *Trichoderma harzianum*.

Autores: Montaña L., José S. (1); Martínez S., María M. (2); Quevedo H., Balkys E. (2); Rodríguez B., María X. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Agrícolas.

Objetivo:

El objetivo fue evaluar un medio de cultivo no comercial para la producción de un bioinoculante empleado en un cultivo de flores y verificar el incremento en biomasa (UFC/ml) de las bacterias presentes.

Método:

Para ello, se plantearon 7 medios de cultivo manejando un Volumen Efectivo de Trabajo (VET) de 100% para el medio 1 y un VET de 75% para el resto de los medios. Se utilizó caldo tripticasa soya como control positivo (medio 5); soya en polvo en concentraciones de 50 g/L, 250g/L, 10 g/L para los medios 2, 3 y 4; leche (0,2%v/v) y melaza (3g/L) para todos los medios; agitación de 150rpm a excepción del medio 1 y 7; un inóculo equivalente al 10% del VET de cada medio de cultivo.

Resultados:

Los resultados analizados por ANOVA indicaron que el medio 6 (leche 0,2%v/v, melaza 3g/L, agua 158ml, VET 75%, inóculo 18.8ml y agitación 150rpm) incrementó la biomasa hasta 108 UFC/ml de los grupos funcionales trabajados; Este medio fue llevado a biorreactor de 1470 ml con aireación de 1 VVM y 0.5 VVM (medio 8 y 9 respectivamente), con incremento de biomasa a 1011 UFC/ml y pH: 6. No se aislaron bacterias diazotróficas ni hongos filamentosos.

Conclusiones:

Se identificaron *Burkholderia cepacia*, *Aeromonas hydrophyla*, *Cándida albicans*, *Criptomococcus laurenti*, *Criptomococcus neoformans* y *Lactobacillus paracasei*. La actividad fosfatasa fue baja para *Burkholderia cepacia* y *Aeromonas hydrophyla*, con índice de solubilización de 7 y 5 por producción de ácidos orgánicos.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Monitoreo de la estructura de las comunidades bacterianas en dos reactores anaerobios de tratamiento de las aguas residuales de industrias cerveceras en Colombia

Ponente:

Valderrama V., Luz T.

Proyecto: Monitoreo de la estructura de las comunidades bacterianas en dos reactores anaerobios de tratamiento de las aguas residuales de industrias cerveceras en Colombia.

Autores: Baena G., Sandra (1); Valderrama V., Luz T. (2); Peña V., Miguel R. (3); Díaz C., Carolina (4).

Financiación: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Monitorear la estructura de las comunidades bacterianas del lodo anaerobio de dos reactores metanogénicos de tratamiento de las aguas residuales de industrias cerveceras del Grupo Empresarial Bavaria.

Método:

Para evaluar los parámetros fisicoquímicos de los reactores metanogénicos se utilizó el Análisis de Componentes Principales (ACP). Los parámetros utilizados fueron pH, caudal de entrada, DQO del afluente, relación ácidos grasos volátiles/alcalinidad (AGV/Alc), carga orgánica y carga orgánica volumétrica.

Se describió la estructura de la comunidad microbiana y cómo esta comunidad cambió a través del tiempo, utilizando técnicas moleculares de “huella genética” como la electroforesis en geles de gradiente desnaturante (DGGE por sus siglas en inglés) que permitieron una evaluación en el tiempo de las comunidades microbianas. El monitoreo de la comunidad microbiana se complementó con los recuentos de poblaciones microbianas seleccionadas utilizando la técnica de Hibridación in situ con fluorescencia (FISH).

Resultados:

La estructura y la composición de las comunidades bacterianas y de Archaea de las dos plantas de tratamiento fueron diferentes. Cada planta de tratamiento tuvo su propio regulador de la estructura y composición de la comunidad microbiana y este podría relacionarse con los dos factores hipotéticos más importantes que se plantearon a partir del ACP: las variables referentes a la carga orgánica volumétrica y la concentración de DQO en uno de los reactores, y las variables pH y la relación AGV/Alc en el otro.

Conclusiones:

La estructura y la composición de las comunidades bacterianas y de Archaea de las dos plantas de tratamiento fueron diferentes, probablemente por los regímenes de flujo y características de operación propias de cada sistema, así como de las características propias del agua residual, lo cual también se reflejó en los porcentajes de remoción de materia orgánica.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Obtención y purificación de la proteína de choque térmico de 70 kDa de *Trypanosoma rangeli*

Ponente:

Cuervo P., Claudia L.

Proyecto: Amplificación y clonación de los genes codificantes para la proteína de choque térmico HSP70 de *Trypanosoma rangeli*.

Autores: Puerta B., Concepción J. (1); Díez O., Hugo (2); Cuervo P., Claudia L. (4).

Financiación: Fundación del Banco de la República, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Teniendo en cuenta la importancia inmunológica de las proteínas de choque térmico de 70 kDa (HSP70), en este trabajo se pretende clonar, expresar y purificar la proteína HSP70 de *Trypanosoma rangeli* con la finalidad de utilizarla posteriormente en ensayos de reactividad inmunológica humoral y celular.

Método:

Mediante PCR se amplificó la región codificante del gen HSP70 de la cepa Tre de *T. rangeli* para su ligación en el plásmido pGEM-®T Easy (Promega), el plásmido recombinante fue transformado en bacterias XL1-Blue de *E. coli*. A partir del clon obtenido (TREcHS-3), se amplificó el fragmento correspondiente del gen HSP70 usando oligonucleótidos específicos diseñados con dianas de restricción para las enzimas BamHI y HindIII. El fragmento amplificado fue digerido para su ligación en el vector de expresión pQE-30 (QUIAGEN). Los insertos de ambos clones fueron sometidos a reacción de secuenciación. La molécula recombinante fue transformada en bacterias XL1-Blue, obteniéndose el clon pQHPT-1, el cual fue inducido en medio LB con 0,02 mM de IPTG durante 2 horas a 37° C, seguido de extracción de proteínas totales y purificación de la proteína de interés en columnas de Ni⁺ (QUIAGEN) y elución con gradientes de pH.

Resultados:

Se confirmó mediante secuenciación, la identidad del fragmento de amplificación obtenido de 2.082 pb, insertado en los clones TREcHS-3 y pQHPT-1. El clon pQHPT-1 se indujo para la sobreexpresión de la proteína HSP70, consiguiéndose la máxima expresión de la misma a una concentración de 0,02 mM de IPTG y su purificación a homogeneidad a pH6 y pH5.

Conclusiones:

Se obtuvo la proteína HSP70 recombinante de *T. rangeli*, la cual presentó características idóneas (peso molecular y pureza) para su utilización en ensayos posteriores.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Producción de IL-6 e IL-8 por fibroblastos gingivales humanos estimulados con dos extractos bacterianos de *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*

Ponente:

Gamboa J., Fredy O.

Proyecto: Producción de IL-6 e IL-8 por fibroblastos gingivales humanos expuestos a los extractos bacterianos de *Actinobacillus Actinomycetemcomitans* "D7S-SMOOTH" y su mutante para el gen CDTA-BC codificante para la toxina distensora citoletal (CDT).

Autores: Gamboa J., Fredy O. (1); González D., Octavio A. (2).

Financiación: Fundación del Banco de la República, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Aggregatibacter actinomycetemcomitans es un microorganismo asociado principalmente a las formas agresivas de enfermedad periodontal. *A. actinomycetemcomitans* produce un grupo importante de factores de virulencia, entre los cuales está la toxina distensora citoletal (CDT), que induce un bloqueo del ciclo celular y altera la síntesis de citocinas dependiendo del tipo de célula blanco. El fibroblasto gingival humano (FGH) es uno de los componentes fundamentales del periodonto, que participa activamente en la patogénesis de la enfermedad periodontal. El objetivo de este trabajo fue evaluar la capacidad inmunoestimuladora de los extractos bacterianos obtenidos de dos cepas de *A. actinomycetemcomitans* (una cepa productora de toxina CDT (cepa D7S-smooth) y otra –cepa mutada– no productora de esta toxina) sobre FGH mediante la detección de las citocinas IL-6 e IL-8.

Método:

La producción de IL-6 e IL-8 por parte de los cultivos primarios de FGH después de la exposición a los extractos bacterianos de las dos cepas de *A. actinomycetemcomitans* fue medida usando citometría de flujo.

Resultados:

La producción de IL-6 e IL-8 fue similar en los FGH expuestos a los extractos bacterianos de ambas cepas de *A. actinomycetemcomitans*. De manera interesante cuando la respuesta al lipopolisacárido (LPS) bacteriano no fue controlada con anticuerpos anti-CD14 y anti-TLR4, la producción de IL-8 fue reducida significativamente en los FGH estimulados con la cepa mutada con respecto a la cepa D7S-smooth.

Conclusiones:

Estos resultados sugieren que la CDT no afecta directamente la producción de IL-6 e IL-8 en FGH in vitro; sin embargo, una actividad inmunoestimuladora podría estar potencialmente asociada con otros componentes bacterianos del *A. actinomycetemcomitans*.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Reconocimiento de antígenos de pulga por anticuerpos de pacientes con urticaria papular y niños sanos

Ponente:

Cuéllar A., Adriana

Proyecto: Determinación de IgE y subclases de IgG específicas para antígenos de pulga en pacientes con urticaria papular por picadura de pulga.

Autores: Cuéllar A., Adriana (1); García G., Elizabeth (2); Gómez G., Alberto (2); Halpert Z., Evelyne (2); Rodríguez C., Adriana (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Identificar los antígenos de un extracto de cuerpo completo de pulga reconocidos por la IgE y por las subclases de la IgG en pacientes con urticaria papular por picadura de pulga y niños sanos.

Método:

Se realizó la separación electroforética de un extracto de cuerpo completo de pulga por SDS-PAGE. Las proteínas fueron transferidas a membranas de nitrocelulosa y fueron enfrentadas a sueros de pacientes con urticaria papular por picadura de pulga y niños sanos. Para evaluar la reactividad se utilizaron conjugados con peroxidasa para IgE y subclases de IgG (IgG1, IgG2, IgG3 e IgG4) y la detección se realizó mediante quimioluminiscencia.

Resultados:

El extracto de cuerpo completo de pulga tiene proteínas de un amplio rango de peso molecular y la mayor cantidad de proteínas reconocidas son de menos de 90 kDa. El análisis de los isotipos de anticuerpos muestra que los pacientes con urticaria papular reconocen una mayor cantidad de proteínas por IgG1, mientras que los niños sanos lo hacen por IgE.

Conclusiones:

Estos resultados indican que hay una dinámica diferente en la respuesta inmune humoral de pacientes con urticaria papular por picadura de pulga y niños sanos, lo cual podría contribuir al desarrollo de la enfermedad.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Relación de la dieta con los niveles plasmáticos de lípidos y lipoproteínas en sujetos adultos con diferentes genotipos del gen de la apoE

Ponente:

Tobar V., Luisa F.

Proyecto: Relación de la dieta con los niveles plasmáticos de lípidos y lipoproteínas en sujetos adultos sanos con diferentes genotipos del gen de la FABP2 y del gen de la apoE.

Autores: Torres G., Ana L. (1); Guerra L., Martha (2); Ojeda A., Miriam L. (4); Tobar V., Luisa F. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Determinar la relación de la dieta con los niveles plasmáticos de lípidos y lipoproteínas en adultos con diferentes polimorfismos del gen de la apoE.

Método:

Se trabajó con 160 profesores de planta de la Universidad, según los siguientes requisitos: ser adultos entre 20 y 65 años, no estar tomando medicamentos que afecten los niveles de lípidos plasmáticos o estar en tratamiento dietario, no presentar Diabetes Mellitus, hipotiroidismo, hipertiroidismo o enfermedades que afecten los niveles de lípidos sanguíneos. Firmaron su consentimiento después de ser informados. En tomas de sangre periférica se determinó el perfil lipídico y el polimorfismo de la apoE. El manejo estadístico de los datos se realizó en Excel y con el programa Statistix 7.

Resultados:

De los 150 participantes 76 fueron normolipidémicos y 74 hiperlipidémicos. Los promedios de CT, LDL y TG (mg/dl) fueron de $164,68 \pm 22,57$; $91,82 \pm 23,39$ y $89,45 \pm 31,13$ y de $223,67 \pm 20,25$; $145,25 \pm 19,99$ y $198,74 \pm 49,95$ para cada grupo de profesores. La frecuencia de los genotipos de la apoE fue similar a la reportada en otras poblaciones en el mundo. La evaluación del consumo de energía y nutrientes mostró un porcentaje de adecuación mayor que la recomendación para todos los nutrientes en la población en general, excepto para el consumo de colesterol en las mujeres hiperlipidémicas.

Conclusiones:

Al relacionar el consumo, el perfil lipídico y los genotipos, es de resaltar que no se encontraron diferencias significativas en los niveles de lípidos y lipoproteínas pero sí se encontraron tendencias en el grupo de hiperlipidémicos con genotipo 4/3 a tener niveles más altos de CT en comparación con los otros genotipos, especialmente en el grupo de hiperlipidémicos.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Relación del consumo habitual de alimentos con los niveles plasmáticos de lípidos y lipoproteínas en sujetos aparentemente sanos con diferentes genotipos del polimorfismo Ala54Thr del gen FABP2

Ponente:

Ojeda A., Myriam L.

Proyecto: Relación de la dieta con los niveles plasmáticos de lípidos y lipoproteínas en sujetos adultos sanos con diferentes genotipos del gen de la FABP2 y del gen de la apoE.

Autores: Torres G., Ana L. (1); Guerra L., Martha (2); Ojeda A., Miriam L. (4); Tobar V., Luisa F. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Determinar la relación del consumo de alimentos con los niveles plasmáticos de lípidos y lipoproteínas en sujetos aparentemente sanos con diferentes genotipos del polimorfismo Ala54Thr del gen FABP2.

Método:

Se trabajó con profesores de la Universidad Javeriana, con los siguientes requisitos: adultos entre 20 y 65 años, sin enfermedad endocrina como Diabetes Mellitus, hipotiroidismo e hipertiroidismo, etc.

- Se trabajó con un muestreo por cuotas, para distribuir la muestra proporcionalmente al tamaño de cada facultad de la Universidad.
- Se determinó el perfil lipídico y se realizó el análisis del genotipo Ala/Thr54 del gen FABP2 mediante la técnica de PCR-RFLP (Polymerase Chain Reaction-Restriction Fragment Length Polymorphism).
- Se realizó una encuesta para la recolección de la información sobre salud, nutrición y alimentación.

Resultados:

La frecuencia alélica del gen FABP2 fue para Thr54 del 32% y para Ala54 del 68%. Al relacionar los niveles de TG con los genotipos no se encontraron diferencias significativas; sin embargo, los homocigotos Thr54, presentaron niveles un poco más elevados en TG y VLDL. Los sujetos con elevado consumo de energía y con el alelo Thr54 del gen de la FABP2 presentan tendencia hacia niveles más altos de CT, TG, LDL y VLDL y más bajos de HDL.

Conclusiones:

A pesar de no encontrar relación entre niveles de lípidos y los genotipos del gen FABP2, el contar con la genotipificación de la población nos permite realizar estudios que analicen los niveles de lípidos, después de suministrar dietas específicas y observar la respuesta a la dieta en individuos con los diferentes genotipos. Siendo de gran importancia para profundizar más acerca de la interacción gen-dieta y beneficiar a los individuos de una oportuna y adecuada consejería dietaria.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Retraso en el crecimiento de *M. tuberculosis* y *M. avium* en los medios MGIT y SEPTI-CHEK AFB después de la adición de saponina, polipropilenglicol y polianetol sulfonato de sodio

Ponente:

Gamboa J., Fredy O.

Proyecto: Determinación del efecto de los componentes del sistema lisis-centrifugación en el crecimiento de *M. tuberculosis* y *M. avium* en los medios líquidos MGIT y SEPTI-CHEK AFB.

Autores: Gamboa J., Fredy O. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Determinar el efecto de la saponina (SAP), del polipropilenglicol (PPG) y del polianetol sulfonato de sodio (SPS) en el crecimiento de *M. tuberculosis* y *M. avium* en los medios líquidos MGIT y Septi-Chek AFB.

Método:

Se utilizaron 4 cepas de *M. tuberculosis* y 4 cepas de *M. avium*, previamente identificadas y gentilmente donadas por el Instituto Nacional de Salud. De cada cepa se estandarizaron concentraciones de 1000 y 100000 UFC/ml por medio de siembras en el medio 7H10. De cada una de las sustancias (SAP, PPG y SPS) se prepararon dos concentraciones y se añadieron en cantidad de 0,1 ml (individualmente, en parejas y en combinación los tres) en los medios MGIT y Septi-Chek AFB. Después de la adición de las sustancias en los medios líquidos, se procedió a la inoculación de cada una de las 8 micobacterias utilizadas en el estudio. Todas las pruebas junto con los controles positivos y negativos, se llevaron a incubación a 37° C y diariamente se vigiló el crecimiento.

Resultados:

Ninguna de las tres sustancias anuló el crecimiento de las micobacterias, pero si lo retardaron (mayor tiempo en la detección del crecimiento con relación al control positivo). Las concentraciones finales de SAP, PPG y SPS que retardaron el crecimiento micobacteriano fueron variables, dependiendo de la especie e inóculo, e igualmente del medio líquido utilizado.

Conclusiones:

Las sustancias SAP, PPG y SPS en forma individual y combinada retardaron el crecimiento de *M. tuberculosis* y *M. avium* en concentraciones de 1000 y 100000 UFC/ml en los medios MGIT y Septi-Chek AFB. Estos resultados sugieren la necesidad de plantear estrategias para disminuir las concentraciones de estas sustancias que se encuentran presentes en sistemas comerciales utilizados en la recuperación de micobacterias.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Título: Aversión a la inflación y regla de Taylor en Colombia, 1994-2005

Ponente:
Giraldo P., Andrés F.

Proyecto: Inflación objetivo en Colombia.

Autores: Giraldo P., Andrés F. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Objetivo:

Evaluar una función de reacción de la autoridad monetaria colombiana para inducir cuál es el comportamiento del Banco de la República en la conducción de la política bajo el esquema de inflación objetivo.

Método:

Siguiendo a Kuzin (2004) y Montenegro (2005), se hace una estimación espacio-Estado para la función de reacción de la política monetaria en Colombia, usando la tasa de interés nominal como instrumento de política.

Resultados:

El ejercicio empírico presentado en el presente trabajo muestra que a partir de 1994 el Banco ha mostrado que esa aversión a la inflación es coherente con lo esperado por una regla de Taylor, es decir, la regla de política estimada muestra que el parámetro de aversión a la inflación es mayor que uno, cumpliendo el principio de Taylor. Así mismo, si el ejercicio se realiza a partir del momento en que el Banco anuncia su compromiso de seguir una estructura de inflación-objetivo, el parámetro que mide esa aversión es consistente con el resultado teniendo en cuenta la muestra tá completa.

Conclusiones:

El Banco de la República se preocupa más por el objetivo inflacionario que por la estabilización macroeconómica. La estructura de inflación objetiva conducida como una regla de política monetaria es similar y predice el comportamiento de la tasa de interés nominal como instrumento del banco central colombiano.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Título: Estrategias competitivas de algunas instituciones prestadoras de servicios de salud en Colombia

Ponente:

Uribe G., Elsa M.

Proyecto: Determinación de las estrategias competitivas de las organizaciones del sector salud: un estudio de casos en hospitales y clínicas del nivel IV en Bogotá.

Autores: Uribe G., Elsa M. (1); Gorbanev, Yuri (2); Torres V., Sergio (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Objetivo:

Identificar y analizar el tipo de estrategias competitivas genéricas que eligen las organizaciones del sector hospitalario para competir en sus entornos particulares.

Método:

Los autores revisan la literatura sobre direccionamiento estratégico y sobre las tipologías de estrategias competitivas. Esta revisión conduce a centrarse en la propuesta de Miles & Snow (1978), en función del grado de solidez teórica que este modelo presenta. Sin embargo, a pesar de las evidentes fortalezas de este modelo también presenta debilidades importantes que obliga a los autores a diseñar una nueva tipología la cual recupera algunas de las orientaciones de Miles & Snow e integra las planteamientos actuales del conocimiento en direccionamiento estratégico fin de explicar el proceso y los aspectos que intervienen en el surgimiento de las estrategias competitivas. El nuevo modelo se valida en las Instituciones Prestadoras de Servicio (IPS) de nivel IV, ubicadas en la ciudad de Bogotá. Los datos se obtienen de la información y percepciones que tienen los altos directivos de las IPS seleccionadas sobre su forma de competir. Este es un estudio exploratorio ya que no existen antecedentes de investigaciones similares en el país. Se optó por el método de estudio de caso a fin de profundizar en los aspectos más relevantes de la estrategia competitiva de cada IPS en particular.

Resultados:

Los hallazgos indican que estas organizaciones tienden a elegir estrategias defensivas y reactivas, como las formas competitivas más apropiadas a sus condiciones internas y de ajuste a su entorno particular.

Conclusiones:

Esta investigación llena un gran vacío en la literatura y en la práctica sobre las alternativas para competir de las IPS. Dado que se trata de estudios de caso, los hallazgos sólo son válidos para las organizaciones estudiadas.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Título: Estructura, estado y modificación de la calidad y de la oportunidad de la atención médica en Colombia

Ponente:

Velandia S., Fredy

Proyecto: Estructura, estado y modificación de la calidad (satisfacción), de la oportunidad y de las razones para no usar los servicios de atención médica en Colombia. (S.F.)

Autores: Velandia S., Freddy (1); Ardón C., Nelson R. (2); Jara N., María I. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Objetivo:

Determinar la calidad, oportunidad y uso de la atención médica, las características individuales asociadas y sus modificaciones entre 1997 y 2003.

Método:

Se usaron datos de las Encuestas de Calidad de Vida 1997 y 2003 del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y, complementariamente, de la encuesta de Caracterización Socioeconómica (CASEN) de 1993 del Departamento Nacional de Planeación (DNP), del Ministerio de la Protección Social, de la Superintendencia de Salud y del DNP.

Para la determinación de los estados se usaron medidas de las distribuciones de frecuencia, pruebas de hipótesis sobre las diferencias entre proporciones, y pruebas chi-cuadrado sobre independencia. Para determinar las asociaciones se construyeron modelos de regresión múltiple clásicos y probit.

Resultados:

Las evaluaciones de la oportunidad en 1997 y 2003 no son comparables, aunque sí lo son la calidad de la atención ambulatoria total, de profesionales e instituciones, y de promotores y enfermeros.

En las encuestas la calidad se toma como medida de la satisfacción y se hace una evaluación global de las dimensiones de la atención médica.

Se redujo la proporción de población con problemas de salud de 25,3% a 21,5%. Se contuvo el uso de la atención hospitalaria y se redujo el uso de la ambulatoria.

La proporción de buena calidad de la atención ambulatoria bajó de 82,6% a 76,7%. También disminuyó la oportunidad, sin olvidar el problema de la comparabilidad.

Conclusiones:

La disminución del uso de la atención ambulatoria y de su calidad percibida no favorecen al sistema de salud. En el futuro, con datos de las encuestas de calidad de vida sólo se debe monitorear el estado de la calidad, y no buscar determinaciones debido al sesgo de especificación que hay que introducir.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Título: Evaluación de la incertidumbre en la cadena de salud en Colombia

Ponente:
Gorbanef, Yuri

Proyecto: Determinación de las estrategias competitivas de las organizaciones del sector salud: un estudio de casos en hospitales y clínicas del nivel IV en Bogotá.

Autores: Uribe G., Elsa M. (1); Gorbanef, Yuri (2); Torres V., Sergio (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Objetivo:

Desde Arrow (1963, 2004), la literatura describe el ambiente en que funcionan los sistemas de salud en el mundo, como complejo, inestable, turbulento. Surge la pregunta: ¿qué tan incierto es el ambiente de la cadena de salud en Colombia? El objetivo del trabajo es evaluar la incertidumbre del ambiente en que funciona la cadena de salud. Caracterizar la incertidumbre del ambiente es importante. Un ambiente incierto dificulta el ajuste de la organización al entorno; los agentes económicos experimentan unos mayores costos de transacción y un mayor incentivo a abandonar el mercado y construir los híbridos y las jerarquías (Williamson, 1991).

Método:

Con base en la literatura, se escogieron dos dimensiones para evaluar la incertidumbre: el dinamismo y la complejidad. Adicionalmente, se utilizó una dimensión propuesta por la teoría de la complejidad: la interconexión entre los elementos del ambiente. Dentro de cada dimensión, la incertidumbre se evaluó para el área institucional, clínica, la demanda, las relaciones entre los aseguradores y prestadores, el área de tecnología (Ellis & Shpielberg 2003). El trabajo se basó en una combinación de las fuentes primarias y secundarias.

Resultados:

Se encontró que la cadena de salud cuenta con un gran número de elementos y una compleja interrelación entre ellos, lo que permite caracterizarla como compleja. Desde la óptica del dinamismo, el ambiente presenta unos cambios frecuentes y difíciles de prever, que lo caracteriza como dinámico. La combinación de las dos perspectivas permite afirmar que el ambiente es incierto. La incertidumbre tiene su origen en los fenómenos naturales y está magnificada por las estructuras económicas y políticas.

Conclusiones:

Se recomienda disminuir la complejidad normativa del sistema de salud y estimular las estructuras de colaboración interorganizacional.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Título: Fuentes de poder de las aseguradoras frente a las prestadoras hospitalarias en el sistema de salud colombiano. El caso de la concentración industrial

Ponente:

Gorbanef, Yuri

Proyecto: Determinación de las estrategias competitivas de las organizaciones del sector salud: un estudio de casos en hospitales y clínicas del nivel IV en Bogotá.

Autores: Uribe G., Elsa M. (1); Gorbanef, Yuri (2); Torres V., Sergio (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Objetivo:

El sistema de salud colombiano presenta evidencia del poder de mercado que ostentan las aseguradoras con respecto a sus vecinos inmediatos en la cadena que son las prestadoras hospitalarias. El presente trabajo pone estahipótesis sobre el piso de la evidencia empírica y muestra que la concentración industrial de las aseguradoras está más alta que la de sus proveedores, es decir, las prestadoras hospitalarias.

Método:

El trabajo tiene un carácter empírico. La información fue recogida en el Ministerio de Protección Social, la Superintendencia de salud y el DANE. Se realizó la descripción de la cadena de salud y se calculó el índice de concentración industrial para las aseguradoras y las prestadoras en Colombia.

Resultados:

El índice de la concentración para los hospitales es de 29, mientras que para las aseguradoras es de 1454. El grado de la concentración de las aseguradoras no está lejos de 1800, que es el valor del índice, motivo por el cual se inició la investigación antimonopólica (Whynes, Thornton, 2000, p. 46). Los hospitales tratan de defenderse, construyendo “islas” de la concentración en unas especialidades selectas. Sin embargo, incluso las especialidades más concentradas no llegan al nivel de la concentración de las aseguradoras. El desequilibrio en el grado de la concentración explica el poder de mercado ejercido por las aseguradoras respecto a las prestadoras hospitalarias. El poder de mercado funciona como una de las causas que explican la difícil situación financiera de las prestadoras hospitalarias.

Conclusiones:

La existencia del poder de mercado de las aseguradoras frente a las prestadoras disminuye la rivalidad dentro del sector de aseguramiento e incentiva la tendencia a la colusión, lo que perjudica el bienestar de los usuarios del sistema. Se sugieren medidas de política.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Título: Vulnerabilidad y exclusión: determinantes de la salud y atención en salud para la población en situación de desplazamiento forzado por la violencia asentada en Bogotá-Colombia, 2005

Ponente:

Hernández B., Amparo

Proyecto: Mejorar la efectividad de las políticas de protección social en salud para la población en situación de desplazamiento forzado por la violencia asentada en Bogotá, D.C., Colombia, 2004-2005.

Autores: Hernández B., Amparo H. (1); Conversa, Luigi (2); Gutiérrez B., Martha L. (2); Restrepo V., María O. (2); Rodríguez M., Nelcy (3).

Financiación: CIID-Centro Internacional de Investigación, Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Describir las condiciones de vida y de la salud así como los factores que determinan el acceso a los servicios de la población desplazada por la violencia en seis localidades de Bogotá.

Método:

Se realizó un estudio transversal en el que se describieron y compararon condiciones de vida y salud; se analizaron los factores que determinan el acceso y uso de servicios y se exploraron asociaciones mediante riesgos relativos indirectos. La información fue complementada con datos cualitativos.

Resultados:

Los desplazados son en su mayoría mujeres, niñas, niños y jóvenes. La jefatura de hogar femenina es más alta en desplazados que en la población pobre no desplazada y la frecuencia de indígenas y afrocolombianos es 10 veces mayor. Son víctimas de desarraigo y discriminación. Habitan en condiciones precarias y tienen menor acceso a servicios públicos. Comparativamente con los receptores, tienen altas tasas de desempleo y empleo de mala calidad, bajo nivel educativo y alta deserción escolar; 1,6 veces más riesgo de percibir mala salud y una prevalencia mayor de muertes infantiles, maternas y por violencia. El 40% no recibe ayuda estatal. Aunque tienen mayor aseguramiento comparado con los lugares de origen, la cobertura es menor que en la población receptora, pero reciben menos beneficios que los afiliados contributivos, tienen más barreras de acceso a los servicios y el modelo de atención no es efectivo para sus necesidades.

Conclusiones:

Las evidencias muestran que el desplazamiento acentúa los riesgos para la salud y la exclusión social y profundiza las desigualdades en condiciones de vida, salud y acceso a servicios. Los desplazados tienen una mayor vulnerabilidad porque a los riesgos anteriores al desplazamiento se sobrepone otros más, entre ellos, la desatención del Estado, la discriminación y falta de reconocimiento.

(1) Investigador Principal (2) co-investigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS JURÍDICAS

Título: Maternidad, derecho y cuerpos de mujeres

Ponente:

Espinosa P., Beatriz

Proyecto: Actos de disposición sobre el cuerpo humano ante el derecho y la bioética.

Autores: Gaitán P., Jorge (1); Barrera T., Carlos D. (2); Díaz A., Eduardo (2); Espinosa P., Beatriz (2); Gutiérrez P., Hernando (3); Llano E., Alfonso, S.J. (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

El objetivo del proyecto es valorar distintas formas de disposición de la corporalidad del ser humano en un contexto que pusiera en diálogo el Derecho y la Bioética en Colombia. Lo anterior debido a que por los avances biotecnológicos el cuerpo se ha tornado en fuente de múltiples interrogantes y retos para el Derecho y las Ciencias.

Método:

Se hizo selección de la legislación vigente en Colombia, así como de textos jurídicos sobre disposición corporal, en Jurisprudencia, Teoría Jurídica y Doctrina. Se seleccionaron igualmente textos de origen médico y textos de ciencias sociales sobre actos de disposición corporal.

Resultados:

Las decisiones y prácticas pasan hoy en Colombia por:

- Maternidad con pareja o maternidad como opción individual.
- Maternidad sustituta: encargo, arriendo, alquiler de vientre.
- Inseminación artificial: formas médicas y científicas.
- Maternidad futura: óvulos congelados.
- Maternidad futura del hombre: un transexual de hombre a mujer que deposita semen para más adelante utilizarlo pero siendo mujer con el fin de que inseminen a otra mujer y él tenga su hijo y ser 'mamá', uniendo varias formas de disposición sobre la paternidad/maternidad.
- Maternidad condicionada: determinar incidencia de enfermedades por análisis genéticos para evitarlas o curarlas.
- Elegir el sexo de un hijo.
- Interrupción voluntaria del embarazo sin riesgos, por razones extraordinarias o sin ellas. Interrumpir la maternidad prioritariamente por violación.
- Esterilización: disponer del cuerpo para evitar la maternidad.

Conclusiones:

La transformación de la maternidad por los actos de disposición sobre el cuerpo –posibles hoy gracias a las tecnologías– plantean dilemas al derecho y la bioética, en un aspecto central para todas las sociedades, íntimo y público a la vez, vigilado y desprotegido, ubicado entonces en una paradoja.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

Título: Incursión paramilitar en las elecciones colombianas de 2002

Ponente:

Losada L., Rodrigo

Proyecto: Implicaciones de la reinserción política de las AUC.

Autores: Losada L., Rodrigo (1); Castro G., Adriana (3); Rojas C., Diana P. (4).

Financiación: Embajada de los Países Bajos, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Se presentan una serie de evidencias que demuestran las interferencias de actores armados en las elecciones para el Senado colombiano de 2002, y se intenta apreciar su gravedad desde el punto de vista de la teoría democrática.

Método:

Se buscaron indicios de resultados electorales atípicos en dos departamentos del país, y en una serie de municipios adicionales en los cuales hay indicios que revelan que fueron originados por la acción de grupos paramilitares.

Resultados:

Son claros los indicios de una interferencia grave en el proceso electoral para el Senado colombiano en 2002, y no hay explicación diferente al fraude desenfadado y/o la coerción.

Conclusiones:

Se concluye que los paramilitares impusieron sus preferencias políticas en los casos analizados y que anularon de raíz el proceso de elecciones libres, competitivas y limpias que se pretendían desarrollar.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

Título: Valores políticos de los colombianos en la actualidad

Ponente:
Losada L., Rodrigo

Proyecto: Valores políticos de los colombianos.

Autores: Losada L., Rodrigo (1); Castro G., Adriana (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Se pretendió caracterizar la idiosincrasia política de los colombianos en la actualidad. Más específicamente, se buscó describir y analizar los datos de la Encuesta Colombiana de Valores 2003 sobre el tema, e interpretarlos a la luz de la teoría de la modernización propuesta por Iglehart y Weizel, (2005).

Método:

La fuente de datos es la encuesta aludida, basada en una muestra representativa de población colombiana de 18 y más años. Para el análisis se recurrió ante todo a la comparación de los rasgos colombianos con los de otros países.

Resultados:

El perfil de los colombianos se puede delinear en términos de un predominio fuerte de valores tradicionales y de centro-derecha, pero una posición intermedia, y por tanto, moderada en la escala que mide valores de supervivencia frente a valores autoexpresivos.

Conclusiones:

En términos de valores políticos, y por comparación con los habitantes de 80 países, los colombianos se ubican en promedio en la escala de valores 'tradicionales vs. seculares racionales', casi en el polo más extremo de valores tradicionales. En cambio, en la escala de 'valores de supervivencia vs. valores de autoexpresión', la población colombiana figura en un punto medio de la escala.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Alcances y limitaciones del Cabildo Abierto como mecanismo de participación ciudadana: el caso de Bogotá

Ponente:

Cogollos A., Claudia S.

Proyecto: Alcances y limitaciones del cabildo abierto como mecanismo de participación ciudadana: en el caso de Bogotá.

Autores: Cogollos A., Claudia S. (1); Ramírez L., Jaime A. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

La investigación tuvo como objetivo indagar sobre el papel efectivo que juega el Cabildo Abierto como instrumento de participación ciudadana tanto en términos de generación de políticas públicas como de gestor del cambio social. Para este fin se escogió la ciudad de Bogotá, D.C. Se planteó como hipótesis de trabajo que la figura del Cabildo Abierto desde su implantación con la Constitución de 1991 ha tenido alta incidencia como mecanismo de participación ciudadana y ha jugado un papel relevante en la formulación de políticas públicas.

Método:

La investigación se basó en el estudio de todas las actas de los cabildos abiertos realizados entre 1994 y 2004 en el Consejo de Bogotá y en las Juntas Administradoras Locales. Este análisis se realizó de acuerdo con las categorías de participación ciudadana, democracia participativa y políticas públicas las cuales se articularon a una matriz de recopilación y depuración de la información, elaborada con el fin de procesar por medio de unos indicadores de identificación los más de 1500 folios resultantes de las actas de cabildos. Se adelantaron igualmente, entrevistas abiertas con concejales y ediles para conocer la percepción sobre el mecanismo.

Resultados:

La investigación arrojó como resultado la constatación de la aceptación gradual del mecanismo como medio para intervenir en los asuntos de interés particular y/o colectivo basado en el control sobre las actuaciones de los funcionarios del Estado.

Conclusiones:

La investigación permite concluir que el Cabildo Abierto es un auténtico mecanismo de participación ciudadana ya que permite la expresión y accionar ciudadano ante los agentes públicos del Estado.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Conflicto armado y estructura orgánica de las Fuerzas Armadas colombianas 1982-2002

Ponente:
Torres del Río, César M.

Proyecto: Conflicto armado y estructura orgánica de las Fuerzas Armadas de Colombia 1982-2002.

Autores: Torres del Río, César M. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Determinar la naturaleza de la confrontación armada. Conocer la estructura orgánica de las Fuerzas Armadas. Relacionar el conflicto interno con las variables exógenas.

Método:

La investigación se abordó desde la perspectiva del historiador; se procedió a consultas de fuentes históricas en archivos y bibliotecas y entrevistas a oficiales en servicio activo.

Resultados:

El conflicto armado que vive Colombia comporta características políticas, sociales, económicas y militares, no sólo por sus raíces sino por su evolución.

La intensificación del conflicto se evidenció a partir del año 1982, cuando las FARC realizaron su séptima conferencia nacional. Diez años después se celebró la octava conferencia nacional la cual decidió cancelar todas las expresiones políticas legales y dedicarse por entero a la lucha armada.

Además, esta conferencia modificó la anterior estructura organizativa. Se decidió crear un ejército guerrillero (FARC-EP), con acciones militares ofensivas y para desarrollar la denominada “guerra de movimientos”. La aplicación estricta de tales políticas alcanzaría su cima en los años 1996-1998 cuando a las Fuerzas Militares de Colombia les fueron propinados dieciséis duros golpes.

Pero las Fuerzas Armadas no permanecieron a la defensiva. A partir de 1998, desde el Ministerio de Defensa y con la ayuda norteamericana, se emprendió su más profunda transformación; que llevó a la recuperación de su iniciativa táctica y a obligar a las FARC a retroceder a la guerra de guerrillas replanteando su esquema estratégico.

Concluida la investigación se redactó un extenso ensayo que fue presentado como ponencia en el XII Congreso de Historia celebrado en Bucaramanga en agosto de 2006.

Conclusiones:

La principal conclusión de nuestra investigación es que la estructura orgánica de las Fuerzas Armadas no era la adecuada para asumir la confrontación con las FARC.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: El sujeto migrante en la narrativa colombiana contemporánea

Ponente:
Ramírez G., Liliana

Proyecto: El sujeto migrante en la narrativa colombiana contemporánea.

Autores:
Ramírez G., Liliana (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Entender los procesos de construcción que se están haciendo sobre los sujetos migrantes en la narrativa colombiana durante los últimos 25 años.

Método:

Una vez seleccionado el corpus de obras se hizo un análisis de cada una de ellas individualmente. Luego se establecieron relaciones entre los textos con respecto a la clase de voz narrativa adoptada en ellos, el tipo de estructuras construidas, los personajes y sus diferentes horizontes constitutivos. Se estudiaron las formas de representación para responder a las preguntas sobre quién habla en nombre de quién, desde qué categorías e inscrito en cuáles discursos.

Resultados:

Al estudiar cómo se encuentra construida la identidad del sujeto migrante en la narrativa colombiana contemporánea hemos encontrado que ésta tiende a presentar un sujeto migrante pensado desde las nociones tradicionales de sujeto mismo, un sujeto esencial y unitario que se es pensado migrante por su “condición humana” más que por las condiciones históricas, sociales o económicas.

Conclusiones:

Los resultados más que ser asumidos como un reflejo de la realidad, tienen que ser problematizados, porque lo que hacen puede ser perpetuar los discursos del centro desde los cuales se representan las márgenes. Creemos que al problematizar estos aspectos, este tipo de estudios se cuestionan las formas de representación que hay en los textos literarios que se están haciendo canónicos e invitan a repensar los discursos desde los cuales se están produciendo y perpetuando. Es necesario destacar la presencia de otras clases de representaciones que se están dando en algunos textos, representaciones que tienen en cuenta las condiciones sociohistóricas que pueden llevar a la migración y que dan espacios a otros tipos de subjetividades como las de los homosexuales.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Estado del arte sobre espacio público en Bogotá durante el periodo 1990-2004

Ponente:
Gómez S., Nelson A.

Proyecto: Estado del arte sobre espacio público en Bogotá durante el periodo 1990-2004.

Autores: Gómez S., Nelson A. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Realizar un estado del arte sobre el espacio público en Bogotá durante el periodo 1990-2004.

Método:

La metodología es de carácter interpretativo y hermenéutico. Esto implica que al tratar los temas de los diferentes documentos se está realizando una interpretación y que al revisar un cuerpo amplio de estudios, se está construyendo un análisis de segundo nivel o una interpretación basada en las interpretaciones disponibles que permiten dar cuenta de esa construcción de conocimiento en nuestro medio sobre el espacio público.

Resultados:

Esta ponencia presenta el estado del arte sobre el espacio público en Bogotá durante el periodo 1990-2004. Los hallazgos temáticos fueron: vida cotidiana en los espacios públicos; los actores entendidos en términos de la civilidad; vida de barrio y espacios de sociabilidad; el espacio público y la venta ambulante; agorafobia y espacio público; movilidad urbana y espacio público. Los enfoques identificados fueron sociabilidad, imaginarios y urbanismo.

Conclusiones:

En los estudios se identificaron gran diversidad de metodologías tanto de tipo cuantitativo como cualitativo o la combinación de ellas. Se encontraron estudios con marcos teóricos extensos y con resultados descriptivos o estudios coyunturales. También hay aportes significativos en el papel de los actores en la conformación y apropiación de los espacios públicos.

La gran mayoría de investigaciones sobre espacio público están ligadas a las políticas públicas de la ciudad y es significativo el apoyo de entidades distritales como el Observatorio de Cultura Urbana y Planeación Distrital. Una característica de los estudios reseñados es su carácter interdisciplinario con equipos conformados por arquitectos, urbanistas, sociólogos, antropólogos y otras disciplinas de las Ciencias Sociales.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Investigación social con comunidades. Los retos del trabajo colaborativo con la comunidad Nasa de Calderas, Cauca

Ponente:

Vera L., Juan P.

Proyecto: Diseño de metodologías para escribir desde el corazón el (yakinljũ fijñi) el yuwe nhe 'jue' sx del resguardo Nasa de Calderas, Cauca.

Autores: Vera L., Juan P. (1); Del Cairo S., Carlos L. (2); Piñacúe A., Victoriano (2); Tinoco C., Ana P. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Se pretende dar cuenta del sistema jurídico de Calderas, en creación, y las características de la tensión entre el derecho hegemónico nacional y la jurisdicción local. Se espera, a través de ello, caracterizar tres elementos significativos. Primero, la dificultad que plantea la investigación social en su relación temporal entre cambio social y los procesos institucionales, las luchas entre elites locales y una visión sobre los elementos que constituyen el sistema jurídico del pueblo de Calderas y las características asociadas con las formas de poder de la comunidad.

Método:

Trabajo colaborativo con comunidades y etnografía. La metodología está fundamentada en un trabajo coelaborado con la comunidad. Durante su aplicación se pusieron en marcha diferentes estrategias de trabajo: talleres y el metaplan o resolución de conflictos. También se hicieron entrevistas semiestructuradas, observación y diarios de campo elaborados por los investigadores y los asistentes de investigación.

Resultados:

Se expresan a partir de las relaciones multilocales que determinan la relación entre agentes institucionales, elites locales, investigación social, comunidades y política. Este marco multisituado permite describir desde una manera perspectiva la relación que hay entre las elites locales y las instituciones públicas y privadas que median e interactúan en contextos locales específicos. Además permite reconocer el ajuste social y la reconstrucción omunitaria en torno a las demandas de la jurisdicción especial indígena y su articulación al sistema jurídico ordinario.

Conclusiones:

Las comunidades se encuentran en fuerte tensión con la jurisdicción nacional.

En determinados contextos no es recomendable intervenir en las comunidades.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: La autonomía en la producción de conocimiento en un área de las ciencias sociales

Ponente:
Vanegas M., Samuel

Proyecto: La construcción del concepto de utilidad de la investigación en Ciencias Sociales: el caso de la investigación en educación superior en Colombia.

Autores: Vanegas M., Samuel (1); Urbano C., Nathalia (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Hacer una reflexión sobre la producción de conocimiento en los estudios de educación superior en Colombia.

Método:

Análisis de contenido de la producción de los grupos de investigación que se ocupan del estudio de la educación superior en Colombia. Con el propósito de hacer un análisis de mayor profundidad se seleccionaron los documentos que abordaban la calidad de la educación.

Resultados:

Los temas que ocupan el interés de los grupos de investigación en educación superior son diversos: calidad de la educación, pedagogía y enseñanza, el currículo, relación entre universidad y sociedad contemporánea, historia de la universidad, la formación de docentes universitarios y políticas educativas. En lo que se refiere a la calidad de la educación superior la producción gira alrededor de dos grandes campos de estudio: la relación entre la calidad de la educación superior y la pedagogía, y los procesos de aseguramiento y evaluación de la calidad.

La producción bibliográfica sobre el tema de la calidad de la educación superior de la década del noventa en el país, tiende a incrementarse en los momentos en que se realizan reformas educativas. En este sentido, es el campo político el escenario donde se definen los temas que posteriormente se desarrollan en el campo de la investigación.

Conclusiones:

El concepto de calidad de educación que se configuró durante la década de 1990 gira principalmente alrededor de categorías que privilegian el papel de la educación como vehículo de posicionamiento social. Los grupos de investigación a través de sus trabajos han reforzado esta noción instrumentalista de la calidad de la educación.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: La literatura: lugar para migrantes y desplazados

Ponente:
Giraldo de J., Luz M.

Proyecto: Desplazamiento y migración. Representaciones, testimonios y textos documentales en la narrativa colombiana 1970-2004.

Autores: Gómez de G., Blanca I. (1); Giraldo de J., Luz M. (2); De Bedout H., Ramón (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Esta ponencia pretende relacionar los efectos de la violencia de medio siglo y la más y sus representaciones en la literatura colombiana. Cuentos, novelas y poemas han concentrado esta situación y sus autores la recrean desde personajes y sujetos migrantes, resaltando la significación del desplazamiento y el exilio: internamente (desplazados), de afuera hacia adentro (inmigrantes) y de adentro hacia afuera (emigrantes).

Método:

Se parte del estudio de las obras literarias, en relación con las reflexiones propuestas por diversos autores acerca de exilio y migración, sujeto migrante y violencia en Colombia, así como sobre crítica cultural: Alfredo Molano, Arturo Alape, Cornejo Polar, Bashevis Singer, Edward Said, Mabel Moraña, James Clifford, entre otros.

Resultados:

Confrontada la historia política colombiana de la segunda mitad del siglo xx con ficciones desde la misma época hasta el presente, asumen el tema de migración y desplazamiento, se evidencia en los autores la necesidad de volver sobre el conflicto, no sólo para recrearlo sino para exponer, inquirir, reflexionar, analizar y vivenciar al país.

Así, las ficciones resultan documentos válidos para investigar, que logran verdaderas representaciones de los hechos políticos, sociales y culturales, con las que el lector asume la propuesta de los autores de tomar conciencia y “salvar del olvido”.

Conclusiones:

La ficción literaria en Colombia aporta al debate sobre los efectos de la violencia en el desplazamiento y las migraciones, incitando a la reflexión y conocimiento de la historia nacional y al mismo tiempo al diálogo con situaciones comunes en otros países. Este reconocimiento permite contrastar con experiencias locales y globales.

(1) Investigador Principal (2) co-investigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Las culturas negra y mulata en la Nueva Granada

Ponente:

Díaz D., Rafael A.

Proyecto: Las culturas negra y mulata en el Nuevo Reino de Granada.

Autores: Díaz D., Rafael A. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Exponer los rasgos históricos más relevantes de las culturas afrocoloniales.

Analizar factores históricos, sociales y culturales presentes en la base de la transculturación de los fenómenos lúdicos de carácter afrocolonial.

Método:

La combinación de prácticas culturales puede ser analizada desde la diglosia como paradigma creado por la sociolingüística y definida como la “coexistencia” en el seno de una formación social, de dos normas lingüísticas de prestigio social desigual. La interacción entre las dos normas no depende exclusivamente de las propiedades culturales de los grupos o comunidades ubicadas en cada una de ellas, sino de la forma como se tejen sus posibilidades comunicativas.

Resultados:

Las dimensiones africanas y suratlánticas deben ser incorporadas en la historicidad de las culturas afrocoloniales y su investigación.

Cualquier investigación referida al campo de las culturas afrocoloniales se enfrenta al reto hermenéutico de superar la “muerte escritural” de las manifestaciones y de las dinámicas culturales de las poblaciones negra y mulata.

El tambor, la noche, el espacio recóndito y furtivo, la danza frenética, el cuerpo estremecido y la marimba quizás signifiquen las representaciones afrocoloniales demonizadas con una mayor frecuencia.

Conclusiones:

La investigación se coloca en la perspectiva de cubrir una falencia historiográfica en la percepción histórica de las poblaciones negras, como es el desconocimiento de las dinámicas culturales que posibilitaron la génesis de las culturas negra y mulata.

Teorizar nuestro campo de estudio supuso desestructurar visiones unilaterales de cuño culturalista y eurocéntrico que invisibilizaban dinámicas culturales de grupos colonizados o subalternos. Avanzamos hacia una propuesta teórica en la historia cultural más polifuncional, polisémica y plagada de tensiones, préstamos y contradicciones.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Poéticas literarias del siglo XIX hispanoamericano. **Novelas decimonónicas: construcción de naciones e identidades (Cuba, Ecuador, México y Perú)**

Ponente:
Figuroa S., Cristo R.

Proyecto: Poéticas literarias del siglo XIX hispanoamericano.

Autores: Figuroa S., Cristo R. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Contextualizar y valorar cuatro novelas nacionales del siglo XIX hispanoamericano: la percepción antropológica del indígena andino en la construcción narrativa de Cumandá; la alegorización histórica de la invasión francesa a México y la consolidación del nacionalismo mexicano en Clemencia; la metaforización del conflicto esclavista y la representación del mulato como integrante de la nacionalidad cubana en Cecilia Valdés; y la resemantización de la antinomia civilización/barbarie en Aves sin nido como alegoría de las fracturas en la conformación del nacionalismo peruano.

Método:

Para lograr los objetivos, el corpus se abordó desde una hermenéutica simultáneamente textual y contextual.

Resultados:

Las cuatro novelas como forjadoras de naciones e identidades arrojan los siguientes resultados:

- La protagonista de Clemencia, descubre tarde el valor y el amor de Fernando Valle, quien metonímicamente representa al pueblo y fija en la joven su búsqueda de identidad.
- Cumandá es quizás el texto más cercano a los propósitos aleccionantes del romance.
- El mayor logro de Cecilia Valdés consiste en haber ficcionalizado los conflictos raciales y sociales de una protonación que había postergado la emancipación de España.
- Aves sin nido como romance nacional, se explica plenamente desde su contexto de enunciación.

Conclusiones:

Desde un punto de vista histórico-político, la génesis y la consolidación de las naciones hispanoamericanas, se inscribe en la dinamización del binomio eros-polis; por eso, encontramos relaciones entre erotismo y Estado, novela y Nación, ética política y pasión erótica, personaje y patriotismo, así como una serie de transformaciones que sufren los protagonistas en su trayecto hacia la afirmación de la idea de Nación que se quiere construir para el futuro, determinada de antemano por las jerarquías sociales.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Prácticas de crueldad asociadas a la “violencia política” en Colombia: periodo 1993-2003.

Ponente:

Barrero T., José R.

Proyecto: Prácticas de crueldad asociadas a la “violencia política” en Colombia: periodo 1993-2003.

Autores: Barrero T., José R. (1); Suárez R., Neftalí D. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Analizar las manifestaciones “cruelles” de la violencia política en Colombia durante el período de 1993-2003 e identificar sus características de recurrencia y especificidad según lugares y momentos de ocurrencia.

Método:

Se elaboró una matriz de registro de datos sobre identificación del hecho, la víctima y las vulneraciones sufridas y la identificación del victimario. Posteriormente, se identificaron “tipologías” de los hechos de crueldad y se produjo la localización geográfica de la crueldad por densidad y frecuencia.

Resultados:

La crueldad no es un acto inhumano, es un acto humano que obedece a una sensibilidad contemporánea civilizada en sus emociones y racional en sus decisiones y acciones; por consiguiente, debería implicar para el derecho penal la tipificación de un delito gravísimo y para la ciencia social la indagación de cómo se ha configurado socialmente el cambio en la emoción contemporánea y si estamos asistiendo a una resignificación del cuerpo y a una nueva noción de lo humano.

Conclusiones:

Las normas internacionales de derechos humanos contienen una idea de lo humano que deja por fuera de aquello las prácticas de crueldad. Por otro lado, la crueldad en Colombia no es una práctica pasional o un delito de tipo emotivo, sino un ejercicio racional, planificado, frío, con carácter profesional y empresarial. La crueldad muestra una resignificación del cuerpo en tres acepciones: como recurso, obstáculo y desecho; de modo que lo realmente valioso no es la condición sacra de la vida sino los “modos de estar en el mundo” en los que los bienes y el reconocimiento son los signos de dignidad humana.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Separados y desiguales: de cómo una política bienintencionada incide en la estratificación social

Ponente:

Uribe M., Consuelo

Proyecto: Efectos de la política de estratificación social sobre la movilidad social en Bogotá.

Autores: Uribe M., Consuelo (1); Vásquez C., Socorro (2); Pardo P., Paula C. (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Presentar los resultados de la investigación sobre los efectos de la política de estratificación en la estructura social y las posibilidades de moverse socialmente en la ciudad de Bogotá.

Método:

Se realizó una triangulación de fuentes de tipo cualitativo y cuantitativo, así como documentos institucionales sobre las empresas de servicios públicos, la planeación urbanística y los datos del Departamento de Planeación Distrital.

Las preguntas en las que se basa la investigación que da lugar a esta ponencia, se transformaron en las guías de entrevista (historias de vida) y en una encuesta con las siguientes preguntas:

- a. ¿Cómo está dividida la ciudad por estratos? y ¿qué le dice el mapa de la estratificación de la ciudad de Bogotá?
- b. ¿Cómo ha sido la evolución de cada uno de los estratos durante la última década?, ¿qué factores han definido esta evolución?
- c. ¿Cuáles son los patrones de movilidad en la ciudad y qué relación tienen con la estratificación de la ciudad?
- d. ¿Cuáles son los efectos de la política de estratificación social sobre las representaciones sociales, el orden social y la estratificación social de la ciudad?

Resultados:

Se presentan resultados sobre cuatro aspectos:

- a. Composición por estratos de la ciudad.
- b. Evolución de los estratos y factores asociados.
- c. Movilidad social y estratificación.
- d. Efectos de la política de estratificación social sobre las representaciones sociales, el orden social y la estratificación de la ciudad.

Conclusiones:

Los estratos sociales han ido sustituyendo a las clases sociales, no sólo en términos objetivos sino que a estos se les han asociado representaciones. La distribución de la ciudad en estratos sociales demuestra, además de la división social, de la inequidad en ella.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

Título: Observatorio sobre los discursos de afectividad y sexualidad en la radio juvenil

Ponente:

Gutiérrez, Gilberto E.

Proyecto: Observatorio sobre los discursos de la afectividad y la sexualidad en la programación radial de audiencias juveniles.

Autores: Gutiérrez, Gilberto E. (1); Marín A., Olga M. (2); Tamayo N., Richard (2); Valenzuela R., Alicia (2); Alba G., Gabriel A. (1).

Financiación: Ministerio de Comunicaciones, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Identificar, explicar y comprender la puesta en discurso de la afectividad y la sexualidad que expresa la programación radial para audiencias juveniles en las cinco ciudades más importantes del país. Describir y comprender las estrategias de participación de las audiencias en la puesta en discurso de la sexualidad.

Aportar elementos para el diseño de políticas públicas que permitan orientar la responsabilidad social de los medios.

Método:

El análisis en producción del discurso radial permitió captar los elementos puestos en juego que están relacionados con afectividad y sexualidad. Las dos pueden ser entendidas como factores centrales en la producción de significados visibles a través de los procesos de producción radial. El enfoque del análisis es la semiosis social de Eliseo Verón.

Resultados:

El estudio desarrolla una caracterización de las radios juveniles de cinco ciudades del país y describe los parámetros de la construcción del sujeto joven, las marcas discursivas y los discursos en producción y en reconocimiento.

Conclusiones:

Aunque el proyecto “observatorio” surge del debate sobre afectividad y sexualidad, la comprensión de estos factores demuestra que la radio es un lugar donde se hacen visibles fenómenos que implican al conjunto de la sociedad.

Afectividad y sexualidad. Necesidad de ampliar la concepción de sexualidad: La lógica comercial de la agenda afectiva y sus efectos dramáticos; la sexualidad como forma y como estilo: el doble sentido como clave interpretativa; la sexualidad como fórmula humorística; la genitalización de objetos; la sonorización del placer: bautizar el mundo en clave sexual; uso de eufemismos; la ratificación de un modelo machista y conservador.

Lo juvenil. Joven, construcción mediática y distancia de lo real. Un estilo moldeado por la moda y la farándula contra la institucionalidad. La juventud como estado deseable.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

EDUCACIÓN

Título: Tendencias de estudio en cognición, creatividad y aprendizaje

Ponente:
Parra R., Jaime

Proyecto: Tendencias de estudio en cognición, creatividad y aprendizaje.

Autores: Parra R., Jaime (1); Espejo C., Vilma (2); Gómez H., Félix A. (2); Marulanda P., Elena (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Educación.

Objetivo:

Identificar las principales tendencias de investigación en cognición, creatividad y aprendizaje y sus aplicaciones en la educación a partir de un análisis de contenidos de diferentes publicaciones internacionales y nacionales de reconocido prestigio en el campo de las ciencias cognitivas..

Método:

Análisis de contenido, orientado por categorías referidas a cognición, personalidad y entorno.

Resultados:

- Presentación de las grandes tendencias de estudio de la cognición y sus aplicaciones educativas, categorizadas en cuanto a los desempeños, el desarrollo cognitivo, los modelos computacionales y los tipos de pensamientos e inteligencias.
- Presentación de las grandes tendencias de estudio de la creatividad y sus aplicaciones a la educación, categorizadas en cuanto a los aspectos cognitivos, espirituales, sociopersonales y de desempeño.
- Presentación de las grandes tendencias de estudio del aprendizaje categorizadas en cuanto a los desempeños, aspectos representacionales cognitivos y culturales.

Conclusiones:

- Mayor definición de tendencias (paradigmas de estudio) en inteligencia y aprendizaje que en la creatividad.
- Mayor influencia de las explicaciones de carácter psicológico en inteligencia, creatividad y aprendizaje que en otros campos del conocimiento (educación, antropología, etc.).
- Variedad de usos teóricos o prácticos en educación a partir de los principios generales de las grandes tendencias en estudio de la cognición, creatividad y aprendizaje, con énfasis en aspectos cognitivos y comportamentales por encima de los culturales.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ENFERMERÍA

Título: Efectividad de un modelo de atención de enfermería para el paciente hospitalizado en los servicios de medicina interna y cirugía en un hospital de III nivel en Bogotá

Ponente:

Ariza, Claudia

Proyecto: Efectividad de un modelo de cuidado de enfermería brindado a los pacientes hospitalizados en los servicios de Medicina Interna y Cirugía en un hospital de III nivel en la ciudad de Bogotá.

Autores: Ariza O., Claudia (1); Daza de C., Rosa L. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Determinar la efectividad de un modelo de cuidado de enfermería según la situación encontrada en los servicios de Medicina Interna y Cirugía de un hospital de III nivel en la ciudad de Bogotá.

Método:

Estudio cuasiexperimental de comparación reflexiva entre un mismo grupo de participantes antes y después de la implementación del modelo. Participaron 15 enfermeras profesionales, 18 auxiliares de enfermería y 50 pacientes. Dentro del grupo de personas se observó la estructura de los servicios, los procesos desarrollados y el impacto del cuidado de enfermería que se brinda con base en el modelo propuesto.

Resultados:

El indicador de suficiencia para la estructura fue de 76,2% y 85,2% (enfermera y auxiliar respectivamente), lo cual ubica la eficiencia de la estructura en un rango “Alto”. El indicador de suficiencia para el proceso fue de 53,8% y 85,4% (enfermera y auxiliar respectivamente); y el indicador de calidad del proceso fue de 73,8% y 86,7% (enfermera y auxiliar respectivamente); estos resultados ubican la eficiencia del proceso en un rango “Medio” para la enfermera y “Alto” para la auxiliar. El indicador de satisfacción para el impacto se encontró en el 48%, quedando dentro del rango de insatisfacción; al ponderarlo con lo esperado se encuentra una Eficacia de -52%. La efectividad del Modelo de Cuidado de Enfermería, resultante de la relación entre la eficiencia de la estructura y el proceso y la eficacia del impacto fue negativa.

Conclusiones:

La aplicación de los indicadores de calidad mencionados permitió determinar la eficiencia de la estructura y los procesos, y la eficacia del impacto, para finalmente determinar, mediante la aplicación de estos indicadores, la efectividad del modelo propuesto, la cual fue negativa.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ENFERMERÍA

Título: “No me gusta, pero está bien si me porto mal”.
Representaciones de castigo en niñas y niños de un barrio de Bogotá

Ponente:
Duque P., María C.

Proyecto: Representaciones sobre castigo en niñas y niños de un barrio de los cerros orientales de Bogotá.

Autores: Duque P., María C. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

El castigo es una herramienta ampliamente utilizada como medio para controlar las conductas no deseables de los niños y forma parte de las prácticas de crianza en muchas poblaciones. En este sentido, el objetivo del estudio fue describir y analizar las representaciones que sobre castigo tienen un grupo de niñas y niños de un barrio de los cerros orientales de Bogotá.

Método:

Esta presentación se basa en un estudio etnográfico participativo realizado con niñas y niños de un barrio de los cerros orientales de Bogotá, sobre sus representaciones acerca del castigo. Con este fin, realicé observación participante durante el año 2006 como voluntaria en una de las escuelas del barrio y luego de unos meses se hicieron entrevistas a profundidad y sesiones de juego basadas en el juego.

Resultados:

Las voces de las niñas y niños reflejan al mismo tiempo sus experiencias y conocimientos en relación con diferentes tipos de castigos; rechazo hacia el maltrato y hacia cualquier tipo de castigo y también aceptación y reconocimiento sobre su valor como herramienta para educar y controlar a los niños.

Conclusiones:

Con base en las ideas, sentimientos, actitudes y eventos de castigo narrados por los participantes daré elementos para la discusión sobre las contradicciones presentes en las representaciones de los niños, quienes al mismo tiempo, lo rechazan y lo justifican por sus malas conductas. Asimismo, propongo contextualizar los resultados en una discusión más amplia de los niños como sujetos y actores sociales.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

Título: Cooperación internacional y enfoques de desarrollo: el caso de algunas agencias de cooperación de los Estados Unidos

Ponente:

Castillo O., Olga L.

Proyecto: Cooperación internacional y enfoques de desarrollo. Una exploración de algunas agencias de cooperación de los Estados Unidos.

Autores: Castillo O., Olga L. (1).

Financiación: Columbia University, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Identificar y analizar algunas de las tendencias más importantes de los discursos institucionales que algunas de las agencias de cooperación internacional para el desarrollo tienen sobre “desarrollo sostenible”.

Método:

El enfoque metodológico empleado fue el Estudio de Caso con información recolectada únicamente de fuentes secundarias como es la revisión bibliográfica y documental. La estrategia empleada fue el análisis del discurso haciendo comparaciones con miras a establecer posibles tendencias. Se demostró que era la metodología adecuada para esta investigación porque asume como uno de sus principios el conocimiento académico, el cual no se produce ni se difunde al azar sino que responde a unos contextos particulares. Los casos estudiados fueron la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y la ONG, World Business Council for Sustainable Development.

Resultados:

- 1) Se identificaron diversas tendencias en los discursos sobre desarrollo sostenible:
 - La ecológica/biológica.
 - La semántica.
 - La que asume responsabilidad por el futuro.
 - La que se enfoca específicamente sobre las áreas económica/social/ambiental de la sociedad.
 - La esencial.
- 2) Se determinaron importantes transformaciones en la noción de desarrollo sostenible.

Conclusiones:

Aunque por una parte se aplaude la amplitud que ha alcanzado el concepto de desarrollo sostenible, por otra se muestra preocupación frente al hecho de que este concepto pretende abarcar tantas dimensiones de la sociedad.

Parecería que este concepto va transitando el mismo camino del concepto de ‘desarrollo’ a secas: en la medida en que ha logrado incluir todas las dimensiones de la sociedad, pero se ha desdibujado de tal manera que se vuelve muy ambiguo en la práctica.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

Título: Curas, campesinos y laicos como gerentes del desarrollo: el caso de la Fundación San Isidro en Duitama, Boyacá

Ponente:
Buchelli G., Marietta

Proyecto: La construcción de un modelo emergente de desarrollo: un estudio de caso en Boyacá.

Autores: Buchelli G., Marietta (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Identificar y extraer el modelo de desarrollo integral a partir de su propio concepto y de las actividades requeridas para llevarlo a la práctica a partir de la experiencia de un grupo de actores de una comunidad: la Fundación San Isidro en Duitama, Boyacá.

Método:

La estrategia de investigación utilizada fue el estudio de caso y la metodología de sistemas suaves. La ponencia expone el concepto de desarrollo de este caso colombiano y el modelo que emerge para conseguir ese desarrollo.

Resultados:

1. El concepto de desarrollo integral construido por la comunidad.
2. Los sistemas de actividades humanas requeridos para hacer ese desarrollo.
3. El modelo emergente de desarrollo integral.
4. La comparación del modelo emergente de desarrollo integral con la literatura.

Conclusiones:

El estudio de caso permitió entender el caso de la FSI e identificar los significados que los actores involucrados otorgan a su proceso de desarrollo integral y también la forma como formulan sus criterios de acción, los elementos no negociables y sus objetivos; así como también la posición económica, política, social e ideológica. Las actividades para el desarrollo gestadas al interior de la experiencia de la FSI, sirven para observar otras experiencias.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

Título: Evolución en el mercado de la madera, el reposicionamiento de especies catalogadas como no valiosas

Ponente:

Devia C., Carlos

Proyecto: Mecanismo de reducción de presión sobre especies forestales valiosas y ecosistemas relictales. Estudio de caso para el valle del río Cimitarra, Colombia.

Autores: Devia C., Carlos (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Objetivo:

Caracterizar la evolución en la demanda y la oferta de maderas provenientes de bosques nativos.

Método:

Revisión de fuentes secundarias, entrevistas a informantes clave y encuestas en centros de acopio, transformación y comercialización de madera.

Resultados:

Se identificó el surgimiento de mercados para especies recientemente conocidas; así mismo, se detectó que existe un alto grado de desconocimiento sobre las maderas por parte de los compradores, lo que permite que muchas especies se vendan con el nombre de otras.

Conclusiones:

El mercado de la madera es altamente dinámico, esta condición permite la inclusión permanente de nuevas especies maderables como respuesta a la disminución aparente en la oferta de maderas altamente reconocidas y por los nuevos usos que se identifican o se asignan a estas nuevas especies.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

Título: Paisajes y biodiversidad en la cuenca media del río Meta: Orocué-Carimagua

Ponente:
Ariza R., Alma I.

Proyecto: Valoración integral del estado de la biodiversidad de los ecosistemas y agroecosistemas de la sabana inundable y de la altillanura en la cuenca media del río Meta, a escala 1:100.000: zona Maní-Orocué-Carimagua.

Autores: Baptiste B., Luis G. (1); Ariza R., Alma I. (2).

Financiación: Instituto Alexander von Humboldt, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Caracterizar el estado de la biodiversidad asociada con los paisajes de la llanura inundable del Casanare a escala 1:100.000.

Método:

Se desarrolló un modelo cartográfico de ecosistemas de la región a partir del mapa general de ecosistemas de la Orinoquia del IAvH y de dos imágenes de satélite ASTER de 2002-2003. Se sistematizó y discutió la información obtenida durante cinco salidas de campo a la región y el desarrollo de nueve trabajos de grado de estudiantes del programa de Ecología.

Resultados:

Se presenta el mapa de ecosistemas de la región a escala 1:100.000, listados de especies botánicas y zoológicas asociadas con los distintos tipos biológicos, elementos del conocimiento local sobre la biodiversidad, y una discusión sobre los procesos de transformación de los paisajes de la zona.

Conclusiones:

El grado de conocimiento de la biodiversidad de las sabanas inundables es reducido respecto a otros ecosistemas del país, por lo cual se dificulta en extremo evaluar el posible impacto de los cambios de uso del suelo que se proyectan en la región como la implantación de cultivos de palma de aceite, el desarrollo petrolero y otros cultivos forestales o programas ecoturísticos.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

Título: Protocolo para la definición de uso de la madera de árboles provenientes de bosques secundarios

Ponente:
Devia C., Carlos

Proyecto: Mecanismo de reducción de presión sobre especies forestales valiosas y ecosistemas relictuales. Estudio de caso para el valle del río Cimitarra, Colombia.

Autores: Devia C., Carlos (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Identificar mecanismos para la definición de usos maderables de especies provenientes de bosques secundarios.

Método:

Fuentes secundarias, entrevistas a informantes clave y encuestas en centros de almacenamiento y transformación de madera.

Resultados:

Se identificaron las pautas básicas para la definición de usos en la madera, se identificó un protocolo empleado por transformadores de madera para la definición de su uso.

Conclusiones:

Los bosques secundarios albergan especies maderables altamente importantes, sin embargo, los procesos tradicionales de selección de especies, basados en nombres previamente definidos como especies valiosas y prejuicios sobre algunas maderas, excluyen a muchas otras especies arbóreas, desaprovechando la oportunidad del potencial forestal de estas áreas.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

Título: Territorios afrocolombianos: emprendimientos locales para la conservación del territorio por parte de las poblaciones rurales

Ponente:

Maya V., Diana L.

Proyecto: Emprendimientos locales y organizativos para la conservación y el manejo de recursos de uso común desde la perspectiva de género.

Autores: Maya V., Diana L. (1); Castillo B., Daniel (2); Farah Q., María A. (2); Ramos B., Pablo A. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Analizar desde la perspectiva de género, emprendimientos locales y organizacionales para el manejo y conservación de recursos de uso común, con el fin de identificar su efecto en estrategias de política ambiental y desarrollo territorial.

Método:

Se hizo “Estudio de comunidad”, lo que implicó la descripción y el análisis detallado de un grupo de personas que conviven en un espacio geográfico determinado. La perspectiva de género fue uno de los hilos conductores del análisis. Los instrumentos de recolección y análisis de información primaria fueron las entrevistas semiestructuradas y la observación y como fuentes secundarias, se utilizaron los resultados de los instrumentos de diagnóstico rural participativo implementados en las zonas de estudio en el marco de diferentes proyectos realizados durante el 2000.

Resultados:

El tiempo de organización y las formas de consolidación de los Consejos Comunitarios tienen efectos diferenciados tanto en las estrategias de conservación como en los roles. Las estrategias de conformación han sido diferentes. La estructura de los Consejos Comunitarios de Juanchillo y Bazán no están claramente establecidos alrededor de la relación cultura-naturaleza, mientras que en bahía Málaga, la cultura y la naturaleza son los ejes que fundamentan el manejo del territorio.

Conclusiones:

- Las estrategias organizativas fundamentadas en el reconocimiento histórico del doblamiento, junto a las condiciones culturales y a la institucionalidad local son las que han permitido que en bahía Málaga los planes de conservación sean más eficientes frente a la planeación del territorio y a la equidad, en términos de beneficios para hombres y mujeres.
- En los tres casos analizados el capital social ha aumentado.
- Hay un claro aumento del posicionamiento de las mujeres dentro de los Consejos Comunitarios en términos de representación, como resultado de su incorporación a la vida pública.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

FILOSOFÍA

Título: La condición política en Hannah Arendt

Ponente:
Zapata D., Guillermo A., S.J.

Proyecto: La condición política en Hannah Arendt.

Autores: Zapata D., Guillermo A., S.J. (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Presentar la antropología política en el pensamiento de Hannah Arendt como una acción radicalmente democrática.

Método:

Se emplea el método filosófico hermenéutico. A partir de una lectura comprensiva de los textos más relevantes de Hannah Arendt, se toma como clave de lectura la condición política para llegar a la conclusión de que toda acción humana pone en juego el poder como pluralidad.

Resultados:

Se espera implementar una pedagogía de los procesos de participación democrática. Esta formación política refuerza la convicción moral de que el poder tiene siempre una condición plural. Desde este horizonte, todo ciudadano se siente responsablemente llamado a la construcción de la esfera pública.

Conclusiones:

La condición política en Arendt, la configuran tres vectores de la condición humana a saber: (1) Lo prepolítico justificado desde la categoría del nacimiento, (2) La praxis o vita activa, interpretada desde la constitución de la libertad como esencia estructurante de la polis; y finalmente, (3) La condición política de la pluralidad humana propia del espacio público, horizonte último de lo político, la cual se ejerce desde la capacidad de juzgar.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

FILOSOFÍA

Título: *Lógica clásica y argumentación cotidiana*

Ponente: Pérez J., Miguel Á.

Proyecto: Manual de lógica y argumentación.

Autores: Pérez J., Miguel Á. (1); Galindo S., Héctor (2); Bejarano Ch., Ángela R. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

La ponencia presenta un diagnóstico básico sobre las necesidades argumentativas de los estudiantes que inician la universidad y expone una propuesta formulada durante la elaboración de un proyecto de investigación cuyo resultado fue el libro *Lógica clásica y argumentación cotidiana*, publicado en junio de 2006. El objetivo general es mostrar las razones teóricas que hacen de la lógica clásica una herramienta valiosa para enfrentar las dificultades argumentativas que hoy se encuentran en los estudiantes de la Universidad y presentar la propuesta didáctica que se concretó en el libro.

Método:

Investigación documental, diseño y prueba de materiales didácticos.

Resultados:

El libro es un manual de lógica clásica orientado a desarrollar habilidades de lectura y producción de textos con escritos cortos argumentativos como los que usualmente se realizan en el trabajo universitario.

Conclusiones:

Se publicó el libro *Lógica clásica y argumentación cotidiana* (PUJ 2006), y se han impartido varios cursos de Lógica que lo han utilizado como texto-guía.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

FILOSOFÍA

Título: Salirnos del callejón: dimensión filosófica y teológica del conflicto armado, el desarrollo humano y la solución del conflicto colombiano en el INDH, 2003

Ponente:

Sierra G., Francisco

Proyecto: Hacia una comprensión metódica de los métodos.

Autores: De Roux G., Rodolfo E., S.J. (1); Barrera P., Jaime (2); Gutiérrez J., Mario, S.J. (2); León C., Jesús A. (2); Monguí S., José R. (2); Neira F., Germán, S.J. (2); Romero B., Octavio, S.J. (2); Sierra G., Francisco (2); Vélez C., Olga C.

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Reconstruir las categorías de 'conflicto armado', 'solución del conflicto' y 'desarrollo humano' que emplea el INDH, 2003, desde el horizonte del pensamiento filosófico, económico y teológico de Lonergan.

Método:

- Interpretación apreciativa inicial del INDH, 2003.
- Ejercicio dialéctico; interpretación apreciativa y valorativa; posiciones y contraposiciones.
- Las 'doctrinas' inherentes a las categorías objeto de estudio en el INDH.
- Las categorías antropológicas y filosóficas generales.
- Las categorías especiales de una teología sistemática.
- Los nuevos fundamentos.
- Salirnos del callejón: un nuevo horizonte para el INDH, 2003.

Resultados:

- Se ha terminado la primera fase de la investigación, propuesta para el 2006.
- Se está editando el informe general presentado a final del año 2006.
- Ha habido divulgación internacional del proyecto: Lonergan Symposium: 12-14 abril, 2007; Lonergan Center, Loyola Marymount University, Los Angeles, CA, EE.UU.

Conclusiones:

El horizonte filosófico y de teología sistemática propuesto por Lonergan es imprescindible en la comprensión de una noción de desarrollo humano más integral y amplia que la propuesta por las Naciones Unidas y por el INDH, 2003 y, es decisivo para emprender la implementación de nuevos estados de paz en Colombia hoy. Su noción curativa y creativa de conflicto, así como su metodología de las especialidades funcionales se muestran notablemente valiosas para que los colombianos podamos 'salirnos del callejón' de manera efectiva hoy.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Análisis mediante modelos físicos de interacción suelo estructura en tuberías enterradas

Ponente:
Rodríguez O., Jorge A.

Proyecto: Análisis mediante modelos físicos de interacción suelo-estructura en tuberías enterradas.

Autores: Rodríguez O., Jorge A. (1); Muñoz D., Edgar E. (2); Ruiz V., Daniel M. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Estudiar las condiciones de interacción suelo-estructura en tuberías enterradas en la ciudad de Bogotá, teniendo en cuenta las propiedades mecánicas de los materiales de cimentación naturales y los que se utilizan en la ciudad para estos proyectos.

Método:

Ensayos a escala real en el laboratorio de estructuras; ensayos de laboratorio de caracterización de materiales; modelación numérica para calibrar los experimentos realizados; análisis numéricos paramétricos sistemáticos para las condiciones típicas de proyectos de tuberías en la ciudad.

Resultados:

Se pudieron calibrar los modelos y obtener valores representativos de parámetros para su uso en modelos numéricos. Se estudió en detalle el problema de interacción suelo-estructura en tuberías enterradas para las condiciones de la ciudad.

Conclusiones:

Se concluye que las condiciones de los materiales utilizados en Bogotá para la construcción de estos proyectos están muy afectadas porque los materiales no tienen buenas características físicas y por las condiciones de instalación. Por otra parte, los suelos blandos de la ciudad requieren condiciones de comportamiento significativamente diferentes a las consideradas en métodos tradicionales de análisis y diseño para suelos duros como los encontrados en la mayoría de los casos.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Contenido de Cd y As en granos de arroz, lenteja y frijol distribuidos en supermercados de Bogotá

Ponente:

Méndez F., Sandra

Proyecto: Determinación del contenido de cadmio, arsénico y zinc, en los granos de arroz, lenteja y frijol distribuidos por las principales marcas en Colombia.

Autores: Méndez F., Sandra (1); Lara B., Jaime A. (2); Moreno D., Gerardo (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Determinar la presencia de cadmio y arsénico en granos de arroz, lenteja y frijol distribuidos en los supermercados en Bogotá y revisar los posibles impactos en la salud de las personas.

Método:

Fase 1: revisión de información secundaria bibliográfica y normativa. Fase 2: toma de muestras de los granos. Fase 3: análisis de laboratorio por Absorción Atómica por llama. Fase 4: análisis de resultados.

Resultados:

En primer lugar, tanto el Cd como el As son declarados oficialmente como cancerígenos. Por otro lado, la presencia de estos metales en los granos se debe en primer lugar a vertimientos industriales en fuentes que sirven de riego. En el análisis se encontró que las concentraciones de Cd medidas, comparadas con la dosis MRL (Minimal Risk Level) de 0.0002 mg/kg/día, superan el 100% en la mayoría de los casos, para las tres porciones de los tres tipos de grano, especialmente para mujeres y niños. Por otro lado, al comparar con la norma CAC/GL 39-2001 del CODEX Alimentarium, la cual define concentraciones máximas permitidas de Cd para legumbres y leguminosas (excluido el arroz), se observó que tres de las muestras de frijol superan el 100%. De igual forma, las concentraciones de As superaron porcentualmente a varias de las referencias con las que se compararon los datos obtenidos.

Conclusiones:

En primer lugar, se evidencia con esta investigación la falta de normatividad y control sobre la calidad de estos alimentos. Adicionalmente, al confirmar mediante la investigación que los granos, —que son altamente consumidos por la población colombiana—, contienen concentraciones importantes de Cd y As, se demuestra la necesidad urgente de adelantar estudios que garanticen en mayor medida la calidad de los alimentos consumidos.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Coopsma: arquitectura integrada para cooperación en sistemas multiagentes

Ponente:

Pérez O., Adith B.

Proyecto: Coopsma: arquitectura integrada para cooperación en sistemas multiagentes.

Autores: Pérez O., Adith B. (1); Bustacara M., César J. (2); González G., Enrique (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Generar un modelo de cooperación que permita incorporar diferentes estrategias de cooperación y validarlas en una plataforma de robótica cooperativa.

Método:

A nivel teórico se realizó la actualización de la bibliografía existente relacionada con los objetivos del proyecto. Esta documentación reside en una base de datos del Departamento de Ingeniería de Sistemas. Se analizaron las estrategias existentes para determinar cuáles características eran comunes; a partir de este análisis se propuso el modelo de cooperación genérico MRCC. Finalmente, se evaluó el modelo para determinar posibles incoherencias o debilidades, sin encontrar alguna significativa.

A nivel de desarrollo de software se utilizó una metodología de desarrollo incremental por prototipos, permitiendo la constante evaluación y prueba de los programas desarrollados. A nivel de implementación hardware se probó inicialmente el estado de los robots y se determinaron los componentes necesarios para mejorar y se implementó un prototipo inicial sobre el cual se realizaron las pruebas funcionales de rigor.

Resultados:

- El principal resultado obtenido de la investigación es el modelo de control de cooperación multiresolución (MRCC).
- Se depuró, evaluó y validó la estrategia basada en compromisos (CCS).
- Se creó y desarrolló la estrategia basada en redes de contrato (CCNET).
- Se depuró e implementó la estrategia basada en vínculos (BCA).
- Se realizaron mejoras en la plataforma física Robocoop.

Conclusiones:

El modelo MRCC brinda el soporte necesario y suficiente para la generación, evaluación y prueba de nuevas estrategias de cooperación aplicables en sistemas multiagente y en cualquier problema que requiera entes autónomos en cooperación.

Las estrategias de cooperación proveen un mecanismo funcional para solucionar el problema de cooperación en sistemas multiagente.

El protocolo xBee es un excelente mecanismo de comunicación inalámbrico.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Evaluación de geometría de cabina y conductores de carga y pasajeros en la ciudad de Bogotá D.C.

Ponente:

Quintana J., Leonardo A.

Proyecto: Evaluación del impacto de los programas ergonómicos en el comportamiento de los factores de riesgo en la población trabajadora de transporte de carga y pasajeros.

Autores: Quintana J., Leonardo A. (1); Lizarazo S., César G. (2); Saavedra R., Luis A. (2).

Financiación: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Identificar las secciones y partes del asiento del móvil que se relacionan con la antropometría del conductor. Levantar información acerca de cómo está diseñado el puesto de trabajo en cada una de las empresas objeto de estudio; compararlas con las medidas antropométricas de la muestra usuaria, y establecer si es adecuada o no para la población objeto de estudio

Método:

Se seleccionaron 117 conductores y 75 vehículos para esta evaluación. Se midieron las diferentes cabinas de los vehículos en las que ejercen sus funciones los conductores seleccionados para el estudio.

Resultados:

Se observó que la proporción de ajuste estuvo alrededor de un 40%, considerado bastante bajo para un puesto en donde se realizan jornadas de trabajo de más de ocho horas diarias

Conclusiones:

Una de las empresas de transporte intermunicipal de pasajeros mostró de manera consistente tener menores grados de ajuste, independiente de los límites escogidos para definir la ajustabilidad a los conductores de las cabinas y sillas ($p < 0,013$) y es por tanto la que requiere mayor intervención. En términos de tipos de empresas, las de menor grado de ajuste fueron en transporte de carga, la empresa TC; y entre las de pasajeros, RC seguido por la empresa ME.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Herramientas conceptuales, matemáticas y computacionales para facilitar el proceso de enseñanza y aprendizaje de los sistemas inteligentes aplicados en el contexto de la ingeniería agrícola

Ponente:

Obregón N., Nelson

Proyecto: Herramientas conceptuales, matemáticas y computacionales para facilitar el proceso de enseñanza y aprendizaje de los sistemas inteligentes aplicados en el contexto de la ingeniería agrícola.

Autores:

Obregón N., Nelson (1).

Financiación: Unión de Universidades de América Latina, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

(1) Desarrollar herramientas conceptuales en torno a los sistemas inteligentes para facilitar la didáctica de los mismos en el contexto de la Ingeniería Agrícola.

(2) Desarrollar modelos matemáticos en torno a los sistemas inteligentes de tal forma que se facilite la didáctica de los mismos en el contexto de la Ingeniería Agrícola.

(3) Desarrollar aplicativos computacionales en torno a los sistemas inteligentes para facilitar la didáctica de los mismos en el contexto de la Ingeniería Agrícola.

Método:

Fase 1: identificación de fuentes de información. Fase 2: caracterización de la información secundaria. Fase 3: modelo conceptual. Fase 4: modelo matemático. Fase 5: modelos computacionales. Selección del lenguaje de programación para implementar los códigos. Diseño algorítmico. Diagrama de flujo y codificación. Evaluación del desempeño del programa. Fase 6: calibración. Fase 7: validación de los modelos.

Resultados:

Los objetivos se direccionan principalmente a la generación de herramientas que no sólo faciliten la didáctica de los sistemas inteligentes, sino también impulsen y promuevan el uso de estos paradigmas en estudios de Ingeniería Agrícola. Ejemplos: pronóstico de heladas y precipitación; encapsulamiento de conocimiento experto; selección de fertilizantes, etc.

Conclusiones:

Con esta investigación se evidenció la importancia y pertinencia de desarrollar e implementar herramientas de soporte para la toma de decisiones en Ingeniería Agrícola con base en los sistemas inteligentes. En este sentido, se aplicaron modelos de redes neuronales artificiales, lógica difusa, sistemas expertos, etc.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Implantación y evolución de un sistema piloto de tratamiento de aguas residuales domésticas mediante humedales artificiales

Ponente:

Lara B., Jaime A.

Proyecto: Implantación y evolución de un sistema piloto de tratamiento de aguas residuales domésticas mediante humedales artificiales.

Autores: Lara B., Jaime A. (1); Obregón N., Nelson (2); Jarro S., Sandra P. (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo general:

- Determinar la viabilidad de utilización de los humedales artificiales en el tratamiento de las A.R. de pequeñas comunidades mediante una instalación piloto.

Objetivos específicos:

- Solucionar el problema de contaminación existente en la vereda Cacicazgo causado por las A.R.
- Establecer los rendimientos alcanzables con el proceso y compararlos con los estimados en el modelo general de diseño desarrollado para otras latitudes, de forma que se pueda establecer la aplicabilidad del mismo a nuestras condiciones regionales.
- Determinar la viabilidad económica de la tecnología respecto a otras más convencionales.

Método:

Las etapas metodológicas propuestas fueron las siguientes:

Primera etapa: topografía y calidad de aguas.

Segunda etapa: diseño del sistema. Esta etapa comprende el diseño del humedal artificial según el modelo existente.

Tercera etapa: construcción del sistema.

Resultados:

Los datos necesarios para el modelo de Reeds et ál, se presentaron con anterioridad, en cuanto al modelo de Kadlec, se asumió un valor de la constante de primer orden $k=0,49$ y una concentración de fondo $C^*=6\text{mg/l}$ (recomendados por el autor del modelo).

Mediante suma de cuadrados de las diferencias se observa que las curvas que más se acercan, son las correspondientes a Economopolou y Kadlec identificadas on los números 10 y 9, seguidas por la regresión de Reed y Brown y por el modelo de Reeds.

Conclusiones:

La tecnología es plenamente viable para las condiciones estudiadas, tanto técnica como económicamente.

Los modelos de remoción de DBO que mejor se ajustan a los resultados obtenidos en campo son los de Economopolou y Kadlec, ya que los valores de eficiencia que predicen son prácticamente iguales a la media de las obtenidas experimentalmente al considerar la totalidad de los datos.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Implementación de un simulador molecular basado en un sistema multiagente (SMA)

Ponente:

Avellaneda P., Fabio A.

Proyecto: ASMA: Arquitectura para agentes móviles en un entorno distribuido.

Autores: González G., Enrique (1); Avellaneda P., Fabio A. (2); Bustacara M., César J. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Demostrar cómo la necesidad de modelar sistemas tan complejos como los biológicos y los avances en Sistemas MultiAgente se combinan para dar soluciones sencillas, escalables, robustas y confiables. El framework BESA con la movilidad y diseño basado en modelos permite el logro del objetivo anterior.

Método:

Se estudió el modelo biológico del problema escogido, caracterizando entidades participantes e interacciones. Se detalló computacionalmente, generando un modelo de agentes. Para limitar interacciones y carga computacional, se planteó un modelo de localidad dividiendo el espacio de simulación. Para observar la simulación, se desarrolló un modelo de visualización.

Resultados:

Se modeló una aplicación biológica que explica la posibilidad ofrecida por BESA para configurar sistemas con muchas entidades interactuando, cálculos masivos y posiciones dinámicas. Dicha simulación fue implementada mediante agentes. Se extendió BESA para ser distribuida: agentes operando en diferentes contenedores. Los modelos de distribución y movilidad propuestos incorporan aspectos originales como: sincronización eficiente de directorios de contenedores, manejo transparente en la localización de agentes, construcción dinámica de agentes y sincronización de eventos dirigidos a un agente durante la movilidad.

Conclusiones:

- BESA ejecuta agentes concurrentes de manera distribuida y dinámica: pueden crearse y moverse en tiempo real.
- Un SMA permite llevar un modelo funcional de la realidad al ámbito computacional, manteniendo la identidad e interacción de la naturaleza.
- La movilidad de agentes tiene la capacidad de reducir el tráfico de datos, aportar al balance de carga y optimizar las comunicaciones.
- El manejo de localidad de agentes y distribución de espacio por zonas reduce la interacción, el volumen de cálculos y optimiza comunicaciones.
- Un SMA hace realizables aplicaciones donde importa la escalabilidad, el número de partículas interactuantes es elevado y la complejidad de los cálculos es exponencial.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Integración del sistema de planeación de recursos empresariales (ERP) de SAP con el sistema integrado de manufactura (CIM)

Ponente:

Aguirre M., Hugo S.

Proyecto: Integración del sistema de planeación de recursos empresariales (ERP) de SAP con el sistema de manufactura integrada por computador (CIM) en el Centro Tecnológico de Automatización Industrial de la Facultad de Ingeniería.

Autores: Aguirre M., Hugo S. (1); Caballero V., Juan P. (2); Fúquene R., Carlos E. (2); Manrique T., Martha R. (2); Silva R., Jorge A. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Analizar el proceso de investigación mediante el cual se llegó a la integración del sistema de Planeación de Recursos Empresariales (ERP) de SAP con el sistema de manufactura integrada por computador (CIM) del Centro Tecnológico de Automatización Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Javeriana.

Método:

La fase de diseño del producto se inició en un sistema CAD para luego configurar su mecanizado en un torno CNC. Posteriormente, se plantearon los requerimientos de manufactura con el que se desarrolló el plan de procesos de las actividades de fabricación en el CIM. Por otro lado, se configuraron cada uno de los procesos de planeación de producción en el sistema ERP y la forma de intercambio de datos con el sistema CIM.

Resultados:

Un sistema integrado de planeación, ejecución y control de producción en un ambiente totalmente automatizado.

Conclusiones:

La automatización de las actividades de producción y sus beneficios.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Nuevo sistema estructural sismorresistente de bajo peso

Ponente:
Ruiz V., Daniel M.

Proyecto: Evaluación de la resistencia sísmica de un sistema estructural prefabricado de bajo peso para la construcción de viviendas.

Autores: Ruiz V., Daniel M. (1); Amézquita N., Alfonso (2); Jarro S., Sandra P. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo general:

Caracterizar las principales propiedades mecánicas de un sistema estructural alternativo prefabricado de bajo peso (fabricado por la empresa METCOL) para la construcción de vivienda sismorresistente.

Método:

- Recopilación de la información existente y revisión bibliográfica.
- Ensayos mecánicos de caracterización del material que compone los paneles de la empresa METCOL.
- Ensayos mecánicos de caracterización de conexiones entre elementos.
- Ensayos mecánicos sobre paneles tipo muro a escala real (fabricados por la empresa METCOL).
- Análisis estructural de una vivienda típica de un piso por el método de los elementos finitos.
- Resultados e Interpretación.

Resultados:

Se efectuaron más de 40 diferentes pruebas de laboratorio del material y de los paneles funcionando en conjunto para tener una caracterización mecánica del sistema. Así mismo, se llevó a cabo una simulación numérica a través del método de los elementos finitos de una vivienda tipo sometida a diferentes tipos de carga: viento, carga muerta, carga sísmica, etc. Al analizar conjuntamente los resultados experimentales y numéricos se demostró la viabilidad del sistema como solución para vivienda sismorresistente de un piso.

Conclusiones:

- En el diseño particular de viviendas construidas con paneles de la empresa METCOL, es necesario darle una mayor importancia a las fuerzas producidas por el viento en zonas donde las corrientes de aire son intensas, debido a que pueden llegar a inducir mayores esfuerzos que los originados por las cargas sísmicas, como sucedió en el caso particular de este estudio.
- En síntesis, y según el análisis desde el punto de vista de la sismorresistencia (sólo teniendo en cuenta las fuerzas sísmicas y los paneles), el sistema de Metecno resulta técnicamente viable a la luz de las normas sismorresistentes especificadas.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Optimización del modelo de selección de tecnologías de tratamiento para el sistema de potabilización (SelTec)

Ponente:

Lara B., Jaime A.

Proyecto: Optimización del modelo de selección de tecnologías de tratamiento para el sistema de potabilización (SelTec).

Autores: Lara B., Jaime A. (1); Obregón N., Nelson (2); Rodríguez C., Wilson (2); Torres A., Andrés E. (2); Méndez G., Zulma C. (4); Quijano N., Juan C. (4); Villegas G., Paula (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo general:

Optimización del modelo de selección de tecnologías de tratamiento para sistemas de potabilización, (SelTec).

Objetivos específicos:

- Desarrollar un sistema experto que obtenga el mismo valor de la función objetivo que el SelTec, haciendo uso del menor número de variables de entrada posibles.
- Identificar las variables que tienen mayor peso en la decisión final, que deben corresponder con las que el árbol de decisión contemple para el modelo optimizado.
- Identificar las variables que tienen menor peso en la decisión final, que corresponderán a las que no han sido tenidas en cuenta por el modelo optimizado.

Método:

Fase I: investigación bibliográfica pertinente y estudio en profundidad del SelTec.

Fase II: se determinó el tamaño necesario de la muestra y se obtuvieron los patrones a partir de la simulación del SelTec.

Fase III: se utilizó la metodología de Árboles de decisión, para obtener un nuevo modelo que se ajuste al SelTec pero que sea mucho más eficiente.

Resultados:

Las variables más importantes y recurrentes para el árbol de potabilización son: aceptación de químicos por parte de la comunidad; coliformes fecales en la fuente; origen del servicio de energía; turbiedad en la fuente; hierro total en la fuente, respectivamente.

Para desinfección: aceptación de químicos por parte de la comunidad; la disponibilidad de químicos en la localidad; el tipo de transporte al centro urbano regional y la existencia de organizaciones sociales.

Conclusiones:

La Inteligencia artificial y en especial los Árboles de decisión, constituyen una tecnología factible y efectiva en la optimización matemática de modelos como el SelTec, que es aplicable en ámbitos muy diversos, como en este caso que son modelos de apoyo para toma de decisiones en selección de tecnologías.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Uso de materiales de desechos en la construcción vial

Ponente:
Reyes L., Fredy A.

Proyecto: Uso de materiales de desechos en la construcción vial.

Autores: Reyes L., Fredy A. (1); Muñoz G., José D. (2); Ortiz M., Javier A. (2); Salgado T., Mauricio (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Establecer la posibilidad de incorporar materiales reutilizables para la elaboración de las diferentes capas de pavimento con el fin de mejorar la resistencia mecánica de éstas y colaborar en la solución del problema ambiental.

Método:

Etapa 1: se llevó a cabo una revisión de la información bibliográfica.

Etapa 2: se llevaron a cabo todos los trabajos de laboratorio de dosificación de las mezclas y la determinación óptima de desperdicios dentro de la mezcla del pavimento.

Etapa 3: en primer lugar se determinó, con cada tipo de desperdicio, qué condición de la mezcla se mejoraba y en segundo lugar se evaluaron los parámetros que desmejoraban.

Resultados:

Los resultados han permitido determinar los rangos óptimos de temperatura, para el empleo de los materiales y los porcentajes de adiciones de desperdicios plásticos, con los cuales se mejoran las propiedades reológicas de las mezclas asfálticas, tanto las mezclas densas como las drenantes.

Conclusiones:

El comportamiento de la mezcla asfáltica cerrada según lo observado en el análisis de los ensayos de laboratorio, presenta un menor ahuellamiento cuando se adiciona desperdicio de llanta usada en las formas de polvo y fibra, alcanzando hasta una disminución en deformación del orden del 23%. De otra parte, la resistencia (estabilidad) para los niveles de energía de 50 golpes por cara, se incrementa al adicionar desperdicio en todas las formas para los porcentajes de 0,15%, 0,3% y 0,6%. Para el nivel de energía de 75 golpes, los incrementos de estabilidad se obtuvieron para las adiciones de fibra a porcentajes de 0,15, 0,3 y 0,45%. Se resalta que para la adición de polvo, existe una disminución de la estabilidad para los porcentajes de 0,15, 0,3 y 0,45%.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Vitral: arquitectura de software para el desarrollo de aplicaciones en computación gráfica

Ponente:
Chavarro G., Óscar J.

Proyecto: Vitral: arquitectura de software para el desarrollo de aplicaciones en computación gráfica.

Autores: Chavarro G., Óscar J. (1); Bustacara M., César J. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Objetivo:

Definir y diseñar una arquitectura de software que soporte el desarrollo de aplicaciones en computación gráfica.

Método:

Se estudiaron las arquitecturas de computación gráfica existentes, se definió una nueva arquitectura de software en el área y se aplicaron esquemas de validación al diseño resultante.

Resultados:

Se logró construir una arquitectura de software novedosa y un prototipo de implementación del software en el lenguaje de programación Java, que ha resultado útil en la consolidación tecnológica del grupo de investigación Takina al interior del Departamento de Ingeniería de Sistemas de la Pontificia Universidad Javeriana, sede Bogotá. El diseño resultante en el proyecto se encuentra documentado en UML, implementado en lenguaje de programación Java, utilizando la librería gráfica OpenGL/JOGL y bajo seguimiento Doxygen y Subversión.

Conclusiones:

El diseño logrado en la arquitectura de computación gráfica ha posibilitado la generación de proyectos técnicos en el área, con un alto nivel de productividad y resultados visuales de alta calidad de diseño en software orientado por objetos.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Análisis clínico-genético de una informativa familia colombiana con vitreorretinopatía exudativa familiar (FEVR) autosómica dominante

Ponente:

Tamayo F., Martha L.

Proyecto: Análisis clínico-genético de una informativa familia colombiana con vitreorretinopatía exudativa familiar (FEVR) autosómica dominante.

Autores: Tamayo F., Martha L. (1); Gélvez M., Nancy Y. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

La vitreorretinopatía exudativa familiar (VREF) es un desorden genético, bilateral, asimétrico y progresivo de herencia variable.

Método:

Se realizó completo examen oftalmológico a 32 individuos de una familia con diagnóstico de VREF. Previa firma de consentimiento informado se tomó muestra para extracción de DNA y se secuenció el gen FZD4.

Resultados:

Se encontraron 11 personas afectadas y 21 no afectadas. Se confirmó una herencia Autosómica Dominante y se identificó la mutación "1501delCT" en el gen FZD4. Se descartó la hipótesis de que algunos familiares presentaran manifestaciones parciales de la enfermedad.

Conclusiones:

Se realiza una descripción clínica y se reportan los hallazgos de Angiografía, Tomografía Óptica de Coherencia y Ecografía Ocular. Se define una herencia Autosómica Dominante y se identifica la mutación causal en el gen FZD4.

La caracterización molecular de la familia permitió practicar una correcta y completa asesoría genética en todas las personas evaluadas.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Caracterización fenotípica de la sordera presente en el síndrome de Waardenburg y detección de mutaciones en el gen de la conexina 26 (GJB2)

Ponente:

Gélvez M., Nancy Y.

Proyecto: Caracterización fenotípica de la sordera presente en el síndrome de Waardenburg y detección de mutaciones en el gen de la conexina 26 (GJB2).

Autores: Gélvez M., Nancy Y. (1); Tamayo F., Martha L. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Detectar la presencia de mutaciones en el gen de la conexina 26 (GJB2) en 10 familias con síndrome de Waardenburg y hacer una caracterización fenotípica de la sordera presente en esta enfermedad.

Método:

Se seleccionaron familias con mutación identificada, ya sea en el gen PAX3 o MITF y variabilidad en la presentación de la sordera. Para ello se consultó nuestra base de datos. En los casos que faltaba muestra de sangre para completar las familias, se contactaron los individuos y se les realizó toma de muestra y posterior extracción de DNA por medio de la técnica Fenol-Cloroformo, descrita por Sambrook, para realizar los estudios moleculares. Se estandarizó la técnica de PCR para el exón 2 del gen GJB2, y posteriormente, se realizó la secuenciación de este exón en los individuos seleccionados.

Se seleccionaron 47 individuos pertenecientes a 10 familias con Síndrome de Waardenburg. A todos los individuos se les realizó audiometría, con el fin de caracterizar el grado de pérdida auditiva y se evidenció la variabilidad en la presentación de la sordera.

Resultados:

El gen GJB2 fue secuenciado en todos los individuos seleccionados y se identificó el polimorfismo V27I en una familia y la mutación V153I en otra familia. La frecuencia de sordera en la población estudiada con síndrome de Waardenburg es de 91%. Se evidenció una mayor frecuencia de hipoacusia neurosensorial profunda bilateral (78%).

Conclusiones:

El hecho de no encontrar mutaciones en el gen GJB2 en la mayoría de los pacientes no descarta la posibilidad de que se comporte como un gen modificador, ya que es necesario ampliar la muestra.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Conocimientos sobre el ácido fólico y sus beneficios en la salud reproductiva: análisis en una población universitaria

Ponente:

Ordóñez V., Adriana

Proyecto: Conocimientos sobre el ácido fólico y sus beneficios en la salud reproductiva: análisis en una población universitaria.

Autores: Ordóñez V., Adriana (1); Suárez O., Fernando (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Establecer los conocimientos que un grupo de mujeres universitarias tiene acerca del ácido fólico en relación con la prevención de defectos del tubo neural (DNT) y conocer algunos de los patrones alimentarios de acuerdo con la ingesta de folatos.

Método:

Estudio de tipo descriptivo de corte transversal que indagó, a través de una encuesta auto-diligenciada, los conocimientos generales que un grupo de mujeres universitarias tenían sobre el ácido fólico, sus beneficios para la prevención de DNT, consumo diario de ácido fólico, consumo diario de multivitamínicos y patrones de consumo de alimentos ricos en folato.

Resultados:

De un total de 386 encuestadas, 189 (49%, IC 95% 43,02-52,98) habían escuchado o leído alguna información sobre el ácido fólico. Un total de 258 mujeres (66,8%, IC 95% 61,27-70,73) no habían oído y/o desconocían los beneficios del ácido fólico en relación con la prevención de DNT. Ninguna de las mujeres encuestadas consumía ácido fólico y un total de 96 mujeres (24,9%, IC 95% 19,74-28,26) consumían algún tipo de multivitamínico. Se presentó una menor frecuencia de consumo de alimentos ricos en folato en quienes desconocen la información sobre el ácido fólico.

Conclusiones:

Un importante grupo de mujeres universitarias carece de información sobre el ácido fólico y su relación con la prevención de DNT. Palabras clave: ácido fólico, nutrición materna, salud materna infantil, defectos del tubo neural.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Determinación de la estructura genética en un grupo poblacional muisca mediante el análisis de polimorfismos en el ADN mitocondrial (ADNmt)

Ponente:

Briceño B., Ignacio

Proyecto: Estudios de genética de poblaciones en DNA arcaico.

Autores: Briceño B., Ignacio (1); Bernal V., Jaime E. (2); Gómez G., Alberto (2); Torres L., Diana M. (2); Villegas G., Victoria E. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Estudiar la estructura genética de un grupo poblacional prehispánico muisca ubicado en el sector de Candelaria La Nueva, mediante el análisis de polimorfismos del ADN mitocondrial extraído a partir de muestras óseas antiguas.

Método:

Se seleccionaron restos óseos de 16 individuos diferentes y en ellos se determinó la presencia de los 4 haplogrupos fundadores amerindios presentes en el ADN mitocondrial por medio de análisis de restricción validados por diversos criterios de autenticidad y especificidad.

Resultados:

Se estableció la presencia del haplogrupo mitocondrial A en 14 de las muestras estudiadas.

Conclusiones:

La alta frecuencia de este haplogrupo amerindio en la población muisca estudiada la relaciona genéticamente con las poblaciones de la familia lingüística chibcha estudiadas anteriormente por nosotros y otros grupos.

Este es el primer trabajo molecular que soporta la filiación muisca al grupo lingüístico chibcha y apoya las conclusiones arqueológicas obtenidas previamente. Los métodos controlados que fueron utilizados en este estudio podrán aplicarse a otras poblaciones en análisis de restos arcaicos.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: El enfoque basado en derechos en la Cooperación Internacional: guía metodológica

Ponente:

Fernández J., Amelia.

Proyecto: Derechos Económicos, Sociales y Culturales (DESC) en Colombia. Indicadores alternativos para la evaluación del impacto de proyectos en educación, salud y alimentación para población infantil y juvenil en situación de desplazamiento.

Autores: Hoyos V., Guillermo (1); Borja, Carmen (2); Díaz F., Zulma (2); Duque P., María C. (2); Fernández J., Amelia (2); García V., Paloma (2); Marín O., Carlos H. (2); Millán de B., Carmen R. (2); Sañudo P., María F. (2); Vidal L., Roberto C. (2); Aldecoa L., Francisco (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Diseñar una guía para la incorporación del enfoque basado en derechos de la identificación, formulación, seguimiento y evaluación de proyectos de cooperación internacional para el desarrollo.

Proporcionar recomendaciones prácticas para la integración de los derechos económicos, sociales y culturales en la asistencia internacional para el desarrollo.

Método:

- Se estableció un lenguaje común y un esquema de investigación colaborativa interuniversitaria.
- Se priorizaron las regiones de Colombia para el trabajo de campo.
- Se identificaron las instituciones y los actores clave para cada uno de los derechos investigados.
- Se diseñaron y aplicaron entrevistas a profundidad y talleres participativos con las instituciones y actores priorizados.

Se analizaron y sintetizaron los resultados del trabajo de campo obteniendo como resultado la guía para la incorporación del enfoque basado en derechos en la cooperación internacional.

Se diseñó un proceso de validación de la guía en Colombia y en España.

Resultados:

Se generó un marco de análisis sobre los derechos económicos, sociales y culturales en Colombia que permitió identificar las necesidades concretas en esta área con el fin de evaluarlas y diseñar las herramientas que podría incorporar la cooperación internacional en la identificación y formulación de proyectos dirigidos a la construcción de la paz y al fortalecimiento de los derechos humanos en Colombia.

Conclusiones:

La incorporación del enfoque de derechos en la cooperación internacional supone ampliar la perspectiva de los derechos humanos, basada en necesidades, para agregar una perspectiva orientada a obligaciones morales y legales, así como a un sentido de responsabilidad. La garantía de los derechos no es sólo tarea de la cooperación internacional. La incorporación del enfoque de derechos implica una interrelación directa con los Estados, de manera que significa el compromiso de todas las instancias y de todos los actores involucrados.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Estudio del gen SRY en pacientes con estados intersexuales

Ponente:
Osorio S., Gloria

Proyecto: Estudio del gen SRY en pacientes con estados intersexuales y/o trastornos fenotípicos en la determinación del sexo.

Autores: Osorio S., Gloria (1); Durán F., Clemencia (2); Prieto R., Juan C. (2); Zaran- te M., Ignacio M. (1).

Financiación: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Caracterizar citogenética y molecularmente el gen SRY en individuos con estados intersexuales y/o trastornos fenotípicos en la diferenciación del sexo.

Método:

Se caracterizaron 21 pacientes con citogenética convencional (bandeo R, G y C), con citogenética molecular (FISH) usando sondas específicas para el gen SRY, sondas centroméricas y totales para X y Y. Se determinaron niveles de FSH, LH, Estradiol, Testosterona y Hormona Antimülleriana. En 16 pacientes se analizaron molecularmente los genes SRY, RA y CYP21.

Resultados:

Las técnicas de citogenética convencional permitieron establecer el cariotipo en los 21 pacientes analizados y determinar el diagnóstico final en tres pacientes, mediante el FISH se pudo establecer el diagnóstico final en un individuo. Con las pruebas moleculares se determinó el diagnóstico final en 5 pacientes. En el resto de pacientes el conjunto de análisis orientó el procedimiento a seguir.

Conclusiones:

La combinación de una valoración clínica y paraclínica adecuada y completa, exámenes hormonales, de citogenética-convencional y molecular permitió confirmar el diagnóstico inicial en algunos pacientes; en otros, a los que se les sospechaba alteración de uno o varios de los genes de la cascada de regulación, permitió orientar el procedimiento a seguir en el caso particular de cada uno, dado que la heterogeneidad fenotípica expresada no permite elaborar un único esquema de trabajo para llegar al diagnóstico definitivo y a la identificación de las causas de las alteraciones presentadas. Se confirmó la altísima variabilidad fenotípica, endocrinológica, citogenética y molecular del proceso de diferenciación sexual en seres humanos.

Se comprueba que la forma adecuada de evaluar un paciente con alteraciones en la diferenciación sexual es a través de estos estudios ya que los análisis parciales conducen a diagnósticos incompletos que limitan el manejo del paciente y una asesoría genética correcta.

(1) Investigador Principal (2) coin-vestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Evidencia en el ADN mitocondrial de la relación biológica entre poblaciones chibchas de Centroamérica y Suramérica

Ponente:
Gómez G., Alberto

Proyecto: Estudios de genética de poblaciones en DNA arcaico.

Autores: Briceño B., Ignacio (1); Bernal V., Jaime E. (2); Gómez G., Alberto (2); Torres L., Diana M. (2); Villegas G., Victoria E. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Determinar la relación molecular entre grupos chibchas de Centroamérica y Suramérica con base en la tipificación del ADN mitocondrial.

Método:

Se analizaron los haplogrupos y la diversidad haplotípica del ADN mitocondrial en 188 individuos pertenecientes a tres poblaciones chibchas (Kogi, Ljka y Arsario) y una población arawak (wayúu). Se determinó la secuencia del segmento hipervariable (HSV1) en 110 de los 188 individuos, y las secuencias resultantes se compararon con 16 poblaciones amerindias previamente reportadas.

Resultados:

Los haplogrupos A y C fueron los únicos haplogrupos encontrados en los Kogi (65% y 35%) y en los Arsario (68% y 32%). El haplogrupo A fue el más frecuente en los Ljka (90%) con bajas frecuencias de los haplogrupos B (2,5%) y C (7,5%). Los wayúu mostraron frecuencias similares de los haplogrupos A (34%), B (24%) y C (32%). El haplogrupo D estaba ausente en las 4 poblaciones estudiadas. Al comparar éstas con otras poblaciones amerindias, se encontraron agrupados los chibchas de la Sierra Nevada de Santa Marta más cerca de los chibchas centroamericanos que de otros grupos amerindios.

Conclusiones:

Con base en estos análisis se demuestra una estructura genética materna compartida entre los grupos de la Sierra Nevada y los grupos chibchas y mayas centroamericanos. Estos resultados sugieren una expansión de comunidades-chibchas hacia América del Sur, probablemente asociadas a estrategias de subsistencia por cambios ecológicos sucedidos en la región hace 10.000 a 14.000 años.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Ligamiento génico y estudios mutacionales en 10 familias colombianas con síndrome de Usher

Ponente:
López L., Greizy

Proyecto: Ligamiento génico y estudios mutacionales en 10 familias colombianas con síndrome de Usher.

Autores: Tamayo F., Martha L. (1); Gélvez M., Nancy Y. (2); González C., Claudia P. (2); Kimberling, William (2); López L., Greizy (4); Robles J., Elizabeth (4).

Financiación: Colciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Realizar análisis de ligamiento génico y estudios mutacionales en 10 familias colombianas con síndrome de Usher con el fin de identificar a cuál de los 11 loci descritos para los subtipos del síndrome pertenece cada individuo y realizar un análisis de las mutaciones presentes.

Método:

Se evaluaron 10 familias con diagnóstico clínico de síndrome de Usher (24 individuos afectados). Se realizó análisis de ligamiento génico y secuenciación para definir el subtipo. Adicionalmente, se realizó secuenciación para detectar la mutación 2299delG del gen USH2A en 20 individuos afectados con USH2, en 4 familias con RP y sordera (no síndrome de Usher) y en 7 pacientes con RP y algún grado de hipoacusia.

Resultados:

El 75% de las familias USH1 fue identificado como US-H1B y se confirmaron dos mutaciones en el gen MYO7A: IVS42-26insTTGAG en estado heterocigoto y R634X en estado homocigoto. El otro 25% de las familias USH1 mostró ligamiento a USH1B y USH1C. El 100% de las familias USH2 fueron identificadas como USH2A; 16,7% de ellas fueron homocigotas para la mutación 2299delG, y 50% heterocigotas compuestas (2299delG/desconocido). No se encontraron mutaciones en el 33,3% restante. El tamizaje para la mutación 2299delG mostró que 3 de los 20 individuos USH2 fueron heterocigotos compuestos (2299delG/desconocida); en los otros grupos, la mutación 2299delG estaba ausente.

Conclusiones:

- El 75% de las familias USH1 pertenecen al subtipo US-H1B y el 100% de las familias USH2 al subtipo 2A.
- Se identificaron las mutaciones IVS42-26insTTGAG y R634X en el gen MYO7A y la mutación 2299delG en el gen USH2A.
- Los individuos con la mutación 2299delG presentaron hallazgos retinales y auditivos típicos y homogéneos.
- El 15% de la población con USH2 tamizada porta la mutación 2299delG.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Metodología para el diagnóstico genético-molecular de las hipoacusias no sindrómicas: GJB2, GJB6 y Otoferlina

Ponente:

Gélvez M., Nancy Y.

Proyecto: Metodología para el diagnóstico genético-molecular de las hipoacusias no sindrómicas: GJB6, Otoferlina y búsqueda de genes nuevos.

Autores: Tamayo F., Martha L. (1); Del Castillo, Ignacio (2); Gélvez M., Nancy Y. (2); Moreno, Felipe (2); Olarte G., Margarita M. (2).

Financiación: Hospital Ramón y Cajal, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Determinar la frecuencia de mutaciones en el gen GJB2, GJB6 y la mutación Q829X en el gen Otoferlina en una población con sordera no sindrómica en Bogotá.

Método:

Se evaluaron 118 individuos con sordera no sindrómica de origen genético y no definido en la ciudad de Bogotá. Para el gen GJB2 se realizó análisis de RFLPs para la mutación 35delG y posterior secuenciación en los casos negativos para esta mutación. Para el gen GJB6: se analizaron las dos delecciones más frecuentes. Para el gen Otoferlina, por medio de RFLP se diagnóstico la mutación Q829X, seguido de secuenciación en los casos heterocigotos.

Resultados:

Del total de 118 individuos analizados, el 35,5% presentó mutación en el gen GJB2 (Cx26). Los genotipos identificados fueron: 35delG/35delG (11,8%), 35delG/S199F (5,9%), S199F/S199F (8,5%), F29L/I196T (0,8%), 35delG heterocigoto (1,7%), S199F heterocigoto (1,7%), 167delT heterocigoto (0,8%), M34T heterocigoto (3,4%), T18A heterocigoto (0,8%). Se encontraron dos casos positivos para las delecciones en el gen GJB6 (Cx30) (1,7%); los genotipos fueron: del (GJB6-D13S1830)/del (GJB6D13S1830) (0,8%), un caso heterocigoto compuesto GJB2/GJB6: S199F/del (GJB6-D13S1854) (0,8%). El 2,5% de los casos estudiados presentaron mutaciones en el gen de Otoferlina: genotipos Q829X/Q829X (0,8%), Q829X/R708X (0,8%), Q829X heterocigoto (0,8%).

Conclusiones:

Se logró identificar la mutación causal asociada a alguno de los tres genes estudiados en el 40,7% de los casos. La frecuencia de mutaciones en el gen GJB2 (Cx26) es similar a lo reportado en otras poblaciones, presentándose una diferencia significativa en el caso de la mutación S199F, que es más frecuente en nuestra población. La frecuencia de mutaciones en los genes GJB6 (Cx30) y Otoferlina es más baja en nuestra población.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Modulación in vitro de la respuesta de LT CD4+ específicos de rotavirus por LT reguladores en adultos sanos

Ponente:

Gutiérrez G., Lina M.

Proyecto: Modulación de la respuesta de LT CD4+ específicos de RV por LT reguladores.

Autores: Franco C., Manuel A. (1); Ángel U., Juanita (2); Gutiérrez G., Lina M. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Determinar si las células T reguladoras (Treg) CD25+ presentes en sangre periférica podrían inhibir la respuesta de linfocitos T (LT) específicos de RV.

Método:

Las células mononucleares de sangre periférica fueron puestas en contacto con proteína LAP (inhibidor natural del Factor de Crecimiento Transformante-beta (TGF-beta)) recombinante o ALK5, inhibidor de la señalización del receptor del TGF-beta. Luego fueron estimuladas con RV durante 10 horas y se determinó la frecuencia de células que produjeron Interferón-gamma (IFN-gama) mediante inmunotinción intracelular y análisis por citometría de flujo. Los niveles de expresión relativa de TGF-beta latente en membrana se evaluaron con un anticuerpo monoclonal por citometría de flujo. Las células CD25+ fueron removidas mediante separación magnética.

Resultados:

Al inhibir la función del TGF-beta, necesario para mantener la función de los LTreg, se encontraron mayores frecuencias de LT CD4+ y CD8+ IFN-gama+ circulantes específicos de RV. Al remover los LT CD25+ (LTreg) aumentó la frecuencia de LT CD4+ IFN-gama+ específicos de RV. Finalmente, cuando los LT CD4+ CD25+ (Treg) fueron estimulados con RV presentaron un pequeño aumento en la expresión de TGF-beta latente en membrana, sugiriendo que se activan con RV.

Conclusiones:

Los resultados sugieren el desarrollo de una respuesta moduladora de LT durante la infección con RV.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Papel de la PKR en la respuesta inflamatoria inducida por el rotavirus en Caco-2

Ponente:
Rodríguez C., Luz S.

Proyecto: Papel de la PKR en la respuesta inflamatoria inducida por el rotavirus en líneas celulares intestinales epiteliales.

Autores: Ángel U., Juanita (1); Franco C., Manuel A. (2); Rodríguez C., Luz S. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

1. Identificar las citocinas inflamatorias inducidas por el rotavirus en Caco-2.
2. Establecer cuáles de estas citocinas son moduladas mediante inhibición de la acción de la PKR.

Método:

Las células Caco-2 polarizadas en "transwell" se infectaron con rotavirus de simio (RRV, MOI = 5) en ausencia o presencia de los inhibidores de la PKR (una serina-treonina quinasa dependiente de dsRNA), adenina 5mM y 2-aminopurina 2mM, 5mM y 10mM, adicionados 1h antes de la infección y mantenidos durante el transcurso de ésta. A las 24 y 48 horas postinfección (hpi) se recolectaron los sobrenadantes apicales y basales y se realizó la medición de citocinas proinflamatorias por CBA y por ELISA. Adicionalmente, se realizó la titulación del virus liberado en el sobrenadante apical.

Resultados:

Se encontró liberación de IL-8 y PGE-2, preferentemente por el polo apical a las 24hpi y por ambos polos a las 48hpi. No se detectó liberación de IL-12, IL-10, IL-6, IL-1b, TNF-a ni IFN-a. En presencia de adenina se encontró disminución de IL-8 y PGE-2 48hpi. A este mismo tiempo de infección también disminuyó el título del virus liberado en el sobrenadante apical. A las 24hpi, no se observó ningún efecto del inhibidor. La 2-aminopurina en las dosis y tiempos ensayados no modificó la liberación de IL-8 o PGE-2.

Conclusiones:

- La infección por RRV en Caco-2 polarizadas induce la secreción de IL-8 y PGE-2, preferentemente por el polo apical.
- Al tratar las células con el inhibidor de la PKR, adenina, se observa una inhibición parcial de la producción de IL-8 y PGE-2, que va de la mano con la disminución en el título del virus producido, lo que sugiere que el efecto se deba a la disminución de la replicación viral.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Predicción de parámetros espirométricos en la población adulta de Bogotá-Colombia: comparación de cuatro ecuaciones derivadas para hispánicos

Ponente:

Rojas R., María X.

Proyecto: Validación de modelos de predicción para parámetros de la función pulmonar espirométrica en la población colombiana mayor de 18 años.

Autores: Rojas, María X. (1); Dennis V., Rodolfo J. (3); Rodríguez M., Nelcy (3); Rodríguez R., Viviana A. (4).

Financiación: INCLEN, Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Identificar cuál de los modelos desarrollados recientemente en poblaciones hispanas y latinoamericanas, es el más adecuado para predecir los valores de referencia en los parámetros espirométricos de la población adulta en la ciudad de Bogotá.

Método:

Diseño: estudio observacional descriptivo. Población: 526 hombres y mujeres, trabajadores, residentes en Bogotá, no fumadores, libres de alteración pulmonar por encuesta entre 18 y 65 años de edad.

Mediciones: antecedentes pulmonares, variables antropométricas y parámetros espirométricos (espirometría).

Análisis: Se basó en las diferencias de valores observados predichos. El modelo más adecuado se definió según su comportamiento estadístico y el funcionamiento clínico en la interpretación de la espirometría. Se aceptó un error máximo de predicción $\leq 5\%$ del valor observado en cada parámetro. Se calcularon límites de acuerdo con Bland & Altman.

Resultados:

Los modelos de Rodríguez para CVF, VEF1 y relación VEF1/CVF en hombres y mujeres, mostraron errores de predicción mayores a 5% del valor observado. Los modelos que mostraron errores de predicción promedio menor a 3% del valor observado, fueron: Crapo para CVF en hombres; Pérez-Padilla para CVF en mujeres y VEF1/CVF en ambos sexos, Rodríguez para el FEF 25-75% en mujeres. Hankinson para todos los parámetros en ambos sexos (proporción de sujetos mal clasificados con estos modelos <7%). Se obtuvieron límites de acuerdo entre valor observado-predicho mucho mayores al valor promedio de las diferencias ($\pm 1L$ para CVF y VEF1, ± 1500 ml/s para (FEF25-75%).

Conclusiones:

Con todos los modelos evaluados se puede alcanzar errores de predicción mucho mayores que el valor máximo aceptado para la interpretación de cada parámetro espirométrico. Los modelos de Hankinson mostraron ser los más adecuados para predecir todos los parámetros espirométricos en la población adulta de Bogotá.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Registro multicéntrico de embolia pulmonar en Colombia (EMEPCO)

Ponente:

Dennis V., Rodolfo J.

Proyecto: Registro multicéntrico de embolia pulmonar en Colombia (EMEPCO).

Autores: Dennis V., Rodolfo J. (1); Casas, Alejandro (2); Dueñas C., Carmelo (2); González A., Marco A. (2); Granados S., Marcela (2); Londoño V., Alejandro (2); Roa B., Jairo H. (2); Rojas, María X. (2); Tobón A., Luis I. (2); Rodríguez M., Nelcy (3).

Financiación: Sanofi-Synthelabo de Colombia S.A., Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

La embolia pulmonar (EP) se asocia con morbilidad y mortalidad sustanciales, sin embargo, existe muy poca información proveniente de países latinoamericanos. Los objetivos de este estudio fueron el describir el curso clínico y la supervivencia de una cohorte con EP e identificar factores asociados con la trombolisis y con mortalidad hospitalaria.

Método:

Estudio de cohorte en instituciones de cuatro ciudades colombianas. Pacientes adultos con EP por criterios previamente establecidos fueron invitados a participar. La información sobre factores de riesgo, cuadro clínico, exámenes, tratamientos y estado vital al alta hospitalaria, y hasta por 12 meses, fue recogida sistemáticamente por personal entrenado.

Resultados:

El total de pacientes incluidos fue 251, con edad promedio de 65 años (DE 18); 66% fueron mujeres. La frecuencia de trombofilia fue 22%. El único factor asociado con trombolisis fue la presencia de disfunción ventricular derecha, por presencia clínica de cor pulmonale (RR: 2.83; IC95%: 1.10-8.83, P= 0.025) o por ecocardiograma (RR: 7.43; IC95%: 1.02-53.0). La mortalidad hospitalaria fue 14.8% (IC95%: 11-19%). Factores asociados con mortalidad hospitalaria incluyeron hipotensión (RR: 2.57; IC95%: 1.4-4.73) y fractura de cadera (RR: 2.55; IC95%: 1.34-4.83). No se encontraron diferencias en mortalidad hospitalaria asociadas con trombolisis. La supervivencia a las 52 semanas posthospitalización fue de 85% (IC95%: 79-90%).

Conclusiones:

En esta cohorte colombiana, la EP estuvo asociada con mortalidad sustancial temprana y tardía. La mayor mortalidad en pacientes con fractura de cadera refuerza la necesidad de uso rutinario de estrategias de tromboprofilaxis efectivas y seguras.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Valor clínico de una escala de funcionalidad en pacientes con enfermedad de Alzheimer y demencia frontotemporal

Ponente:

Cano G., Carlos A.

Proyecto: Deterioro funcional en personas ancianas con demencia.

Autores: Cano G., Carlos A. (1); Escudero de S., Mercedes C. (2); Ocampo Ch., José M. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Conocer e identificar qué tipos de las 14 Actividades Instrumentales de la Vida Diaria (AIVD) se comprometían y en qué porcentaje se perdían, tanto en la Enfermedad de Alzheimer (EA) leve y moderada como en las demencias FrontoTemporales (DFT).

Método:

Se incluyeron 386 pacientes evaluados en Clínica de Memoria del Hospital Universitario San Ignacio, Pontificia Universidad Javeriana, desde el año 2000 hasta el 2005, buscando un diagnóstico por consenso basándonos en criterios diagnósticos del Instituto Nacional de Desórdenes Neurológicos y Enfermedad de Alzheimer y Desórdenes Relacionados, (NINCDS/ADRDA) y Lung, Manchester. Se interrogó la funcionalidad por medio del Barthel en las Actividades Básicas Cotidianas (ABC) y por la escala de Lawton modificada para las AIVD.

Resultados:

Se encontró que existían diferencias con respecto al Lawton previo y actual en los tres grupos; así pues, en la EA leve se evidenció una disminución del 14%, en la EA moderada un 33% y en la DFT un 29% de actividades. En segunda instancia, tanto hombres como mujeres de los tres grupos presentaron una pérdida semejante de actividades, siendo en EA leve un 10% para ambos, en EA moderado un 37% para mujeres y un 39% para hombres y en DFT un 37% para mujeres y un 25% para hombres.

Conclusiones:

Existe una clara disminución en la realización de la AIVD en los grupos, siendo más marcada en los pacientes con EA moderado y en los pacientes con DFT.

Existe un compromiso progresivo en las AIVD, destacando algunas como: ir de compras, hacer trabajo pesado en casa, hacer su propia comida, tomar su propio medicamento, manejar su propio dinero, cortarse las uñas y hacer trabajo liviano en casa, son las actividades que más rápidamente se comprometen en EA.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

PSICOLOGÍA

Título: Dimensiones psicológicas de la calidad de vida en familias con hijos con malformación congénita

Ponente:

Ballesteros de V., Blanca P.

Proyecto: Evaluación de la calidad de vida en familias con niños menores de dos años afectados con malformaciones congénitas detectadas por ECLAM VIDEMCO.

Autores: Ballesteros de V., Blanca P. (1); Muñoz O., María L. (2); Novoa G., Mónica M. (2); Zarante M., Ignacio M. (2); Suárez O., Fernando (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Presentar los resultados de las dimensiones psicológicas de la calidad de vida de las familias con hijos entre cero y dos años con malformaciones congénitas, los cuales son parte de una investigación que evaluó calidad de vida de las familias en función de la edad del niño, variables sociodemográficas, la información de los padres sobre la enfermedad y las características clínicas de cada diagnóstico.

Método:

Se elaboró un diseño de estudio transversal descriptivo correlacional, con comparación de grupos por edad y por tipo de malformación. Se aplicó una entrevista semiestructurada para el cuidador principal y otros miembros de la familia. La muestra definitiva fue de 36 familias, con 24 niñas y 14 niños con diversos tipos de malformación congénita.

Resultados:

Los principales resultados muestran que no hubo diferencias significativas en la calidad de vida por género ni edad del hijo, ni por edad de los padres. Hubo relación significativa entre el tipo de malformación y la calidad de vida en el dominio de estatus funcional. El dominio más afectado en la madre fue el funcionamiento psicológico.

Conclusiones:

En la madre se centran las acciones de cuidado diario del niño, la asistencia a controles médicos y el manejo de la información. Es la más afectada en la dimensión psicológica de la calidad de vida, aunque en general, hay otros familiares también, en términos de ansiedad y preocupaciones por el futuro, relacionado con la distribución de las actividades requeridas para el cuidado del niño. La conceptualización de calidad de vida, es el componente subjetivo y los procesos afectivos los más relevantes. Se señala la importancia de un trabajo en equipo, donde incluso se pueda contar con el apoyo de las instituciones educativas.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

PSICOLOGÍA

Título: Efectos agudos y crónicos del péptido agonista al receptor N-METIL-D-ASPARTATO, BLMP-101, en la actividad nociceptiva de la rata Wistar

Ponente:

Oyuela V., Raúl

Proyecto: Efectos agudos y crónicos del péptido agonista al receptor N-METIL-D-ASPARTATO glutaminérgico, BLMP-101, en la actividad nociceptiva de la rata Wistar.

Autores: Oyuela V., Raúl (1); Briñez H., José A. (2); Lareo, Leonardo R. (2); Santacruz O., María del P. (2); Guzmán, Harold L. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Objetivo:

Teniendo en cuenta la efectividad analgésica de los antagonistas del NMDA se evaluó la posible actividad nociceptiva del péptido BLMP-101, agonista de los receptores NMDA, diseñado para potenciar el aprendizaje y la memoria.

Método:

Se tomaron 32 ratas Wistar, 16 hembras y 16 machos, que se dividieron aleatoriamente en cuatro grupos, tres experimentales: 0.01, 0.1 y 0.5 μ g del BLMP-101 y el control. Las dosis se inyectaron diariamente s. c. y 15 minutos después se empezaban a observar las conductas espontáneas de las ratas, colocadas en sus cajas de vivienda. Se observaron durante 3 intervalos de 5 minutos, cada 15 minutos, a lo largo de 11 días consecutivos. Se evaluaron 32 conductas.

Resultados:

Los datos se analizaron por medio de la varianza mixta con un $\alpha \geq 0.05$. Se encontraron diferencias significativas entre grupos sólo en la conducta de rascarse, y entre la mayoría de las condiciones intrasujeto.

Conclusiones:

Estos resultados sugieren que no se evidencia dolor al aplicar el péptido BLMP-101, en el rango de las dosis estudiadas.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

PSICOLOGÍA

Título: Una aproximación a la caracterización de la atmósfera psíquica en cuanto factor de desarrollo psíquico en adolescentes gestantes

Ponente:
Torres C., Nubia E.

Proyecto: Una aproximación a la caracterización de la atmósfera psíquica en cuanto factor de desarrollo psíquico en adolescentes gestantes.

Autores: Torres C., Nubia E. (1); Gutiérrez de S., Maggui (2); Henao E., Juanita (2); Santacoloma G., Andrés (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Describir la atmósfera psíquica que envuelve al vínculo de la madre con su hijo y con otras personas significativas, en adolescentes gestantes, en condiciones socioeconómicas deficitarias.

Método:

El presente proyecto utilizó el estudio de casos de enfoque cualitativo enmarcado en el método clínico de enfoque psicoanalítico.

Resultados:

La adolescente embarazada suele encontrarse inmersa en un estado de confusión, aislamiento, temor e inseguridad; la relación establecida con la madre promueve escisión, dependencia, sumisión, miedo y transgresión. La lucha presente en la relación madre-hija en cada uno de los casos se centra en la sobrevivencia psíquica.

La imagen paterna es un personaje debilitado; a pesar de su presencia física, no ocupa en el psiquismo aquella fortaleza que le permita cumplir con sus funciones de protección, de organización y de establecimiento de ley respecto a la familia, la hija embarazada y el padre del bebé. El padre es un objeto anhelado, inaccesible y temido. La ley que prima en los hogares es la ley materna, que si bien pone orden en el seno familiar, no se instaure como norma que pueda interiorizarse y que tenga incidencia y significación en el mundo externo.

Conclusiones:

1. La capacidad para la pausa psíquica no está desarrollada en las jóvenes, lo que exacerba la evacuación y limita el desarrollo psíquico.
2. En las configuraciones familiares predominan las estrategias de sobrevivencia sobre las de crecimiento.
3. Se requieren estrategias que propicien el encuentro con lo íntimo, con afectos, fantasías, ansiedades y temores, propios de la adolescencia y acrecentados ahora por la situación de preñez.
4. En el embarazo adolescente predomina la satisfacción inmediata, la propaganda mental, los predicamentos sobre el pensar la búsqueda primaria de la sensualidad en los vínculos.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

TEOLOGÍA

Título: Cuando se hacía la fiesta todos vivíamos en comunidad

Ponente:
Angarita S., Carlos E.

Proyecto: Imaginarios religiosos de personas en situación de desplazamiento (fase II).

Autores: Angarita S., Carlos E. (1); Román H., Carlos E. (2); Solarte R., Mario R. (2); Vega D., Luis F. (2); Bernal G., María del P. (4); Vergara Ch., Algemiro (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Crear un diálogo entre las narrativas de fe de la población en situación de desplazamiento y las narrativas académicas que explican el fenómeno del desplazamiento forzado.

Método:

Investigación etnográfica (descripción densa; entrevista cualitativa; historia de vida); análisis crítico del discurso; hermenéutica social. Proceso de recolección de registros y de sistematización de los mismos, durante 3 años.

Resultados:

Existe una espiritualidad que podríamos llamar del “peregrino” de la que son portadoras las personas y comunidades en situación de desplazamiento. Los rasgos generales de esta espiritualidad son: andar; ruptura; corporal; reconocimiento del otro y sus necesidades; grito y rebeldía.

Conclusiones:

La fiesta no sólo está presente, sino que tiene lugar privilegiado en la vida de las comunidades. Éstas son si festejan, el festejo las hace ser. La poderosa figura femenina de la Virgen del Carmen puede ser el motivo, o los santos que los acercan a Dios también pueden serlo. El motivo sería lo de menos, pues todo depende de la tradición de la que forman parte. Lo importante es celebrar, y celebrar en la fe, más allá de toda calamidad.

Los desplazados forzosos son sujetos personales y sociales con viabilidad para constituirse en sujetos políticos. En ello juega un papel decisivo su sistema de creencias religiosas, su experiencia de fe.

En el caso presente hemos dado cuenta de un espacio mítico que constituyen las relaciones humanas actuales de estas comunidades forzosamente desplazadas. Pero si se tratara de ir hacia atrás en el tiempo, probablemente se podrían encontrar datos e informaciones para ver, por ejemplo, si el mito del que hablamos es el mismo de resistencia con el que tradicionalmente se ha identificado esta región en el contexto colombiano.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

TEOLOGÍA

Título: Ecoteología en clave de justicia, paz y desarrollo sostenible: experiencia piloto a partir del manejo de residuos sólidos en el edificio Arrupe S.J.

Ponente:

Cáceres, Alirio

Proyecto: Ecoteología en clave de justicia, paz y desarrollo sostenible.

Autores: Cáceres A., Alirio (1); Díaz F., Carlos H. (2); Mahecha C., Germán R. (2); Roldán G., Santiago (2); Suárez A., José R. (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo general:

Diseñar criterios ecoteológicos y pautas metodológicas que surgen de la experiencia piloto de gestión ambiental con las personas y el entorno que integran la Facultad de Teología (PUJ) para fundamentar una acción teológico-pastoral en perspectiva de justicia, paz y desarrollo sostenible.

Objetivos específicos:

1. Evaluar la experiencia piloto de gestión ambiental en el edificio Arrupe S.J., sede de la Facultad de Teología (PUJ).
2. Analizar los tópicos éticos, educativos, tecnológicos y socioculturales generados a partir de la experiencia piloto de gestión ambiental y su incidencia en el diálogo entre la “cuestión ecológica” y la teología.
3. Confrontar las inferencias de la experiencia piloto con las tendencias y corrientes ecoteológicas contemporáneas basadas en la Biblia, la tradición, el magisterio de la iglesia católica y otras construcciones teológicas de corte ecuménico.
4. Elaborar una propuesta de alternativas pastorales fundamentadas en la reflexión ecoteológica en perspectiva de justicia, paz y desarrollo sostenible.

Método:

El manejo de residuos sólidos del edificio Arrupe S.J. fue observado, analizado e interpretado para obtener inferencias respecto a los imaginarios que lo sustentan (mediación socioanalítica), y confrontado con conceptos ecoteológicos (mediación hermenéutica). Desde allí, se identificaron criterios teológicos y pautas metodológicas para fundamentar una acción teológico-pastoral pertinente (mediación práxica).

Resultados:

1. Promoción de una cultura ambiental.
2. Apoyo al Sistema de Gestión Ambiental de la PUJ.
3. Posicionamiento académico de la Ecoteología.
4. Apoyo a colegios sostenibles.
5. Beneficios económicos con interés social.
6. Impacto ambiental en el contexto urbano.
7. Contactos interinstitucionales.

Conclusiones:

A partir de una experiencia “piloto” a una propuesta de gestión ambiental con énfasis ecoteológico, se cualifica y da sostenibilidad a la construcción de cultura ambiental en clave de justicia, paz y desarrollo.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

TEOLOGÍA

Título: Incidencia de los supuestos teológicos en la elaboración de indicadores y modelo de gestión de responsabilidad social empresarial

Ponente:

Solarte R., Mario R.

Proyecto: Construcción de indicadores de gestión ética para pequeñas y medianas empresas colombianas.

Autores: Solarte R., Mario R. (1); Bermúdez R., Leonardo (2); Castrillón R., José F. (2); Guerrero S., Segundo H. (2); Hoyos C., Adriana A. (2); Martínez H., Horacio (2); Ramírez R., José A. (2); Rodríguez C., Brulio A. (2); Román H., Carlos E. (2); Rosillo C., Jorge S. (2); Sierra de A., Luz S. (2); Sitges V., Ana M. (2); Vergara Ch., Algemiro (2); Torres A., Fabiola (1).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Proponer indicadores éticos que permitan evaluar la responsabilidad social en las pequeñas y medianas empresas colombianas a partir de los mínimos éticos establecidos en los estándares internacionales y los lineamientos de la doctrina social cristiana.

Método:

- Diseño de un instrumento de evaluación en ética y RSE a partir de los datos de entrada del conocimiento acumulado en la Universidad y a través de los diversos indicadores internacionales.
- El instrumento se validó con empresas y expertos.
- Se aplicó con algunas cámaras de comercio y con Pymes en varias ciudades.

Resultados:

- a) Publicación de:
 - Guía para la gestión ética en Pymes. Confecámaras. PUJ, 2005.
 - Modelo y guía para la gestión en RSE. Confecámaras, 2007.
 - Manual para la consultoría empresarial. Confecámaras, 2007.
 - RSE. Manual de autoimplementación para la empresa. Confecámaras, 2007.
 - Manual para la elaboración del reporte de sostenibilidad. Confecámaras, 2007.
- b) Presidencia de Comité 180 de Icontec: Guía colombiana de RSE.
- c) Participación como expertos en la construcción del estándar internacional ISO 26.000.

Conclusiones:

- Se ha comprobado un instrumento de evaluación, centrado en indicadores que explicitan las responsabilidades éticas de una empresa.
- Se ha construido y probado un modelo de gestión y evaluación en RSE.
- Se participa de manera activa en la construcción de estándares de RSE nacional e internacional, con el objeto de promover una comprensión de la RSE, que resulte asumible por las empresas y aceptable dentro de los mínimos éticos.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

TEOLOGÍA

Título: Los métodos en Teología

Ponente: Suárez M., Gabriel A.

Proyecto: Métodos de investigación en Teología.

Autores: Suárez M., Gabriel A. (1); Díaz A., Eduardo P. (2); Hoyos P., Libardo A. (2); Martínez M., Víctor M. (2); Noratto G., José A. (2); Ortiz R., José M. (2); De Roux G., Rodolfo E., S.J. (3); Vélez C., Olga C. (3).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Identificar los métodos teológicos que se han implementado en la Facultad de Teología de la Pontificia Universidad Javeriana desde 1937.

Método:

Histórico-documental. Histórico en cuanto se buscó reconstruir el pasado de la Facultad de Teología. Documental porque se recopilarán las fuentes primarias escritas, expresiones de un conocimiento acumulado, conducente a formular nuevas comprensiones en cuanto al método en teología. Comprensión analítica, mediante la implementación de una metodología de tipo crítico-hermenéutica; se tomaron textos clave para recomponer y recomprender la enseñanza y la investigación del método en Teología y la forma misma de producir el pensamiento teológico.

Resultados:

Dos son los resultados concretos: la publicación del libro: Los métodos en teología, mayo de 2007, que forma parte de la Colección Libros de Investigación, Vicerrectoría Académica de la Pontificia Universidad Javeriana.

El segundo es el seminario que se ofrece en la Maestría y en el Doctorado en Teología sobre los métodos de investigación teológica.

Conclusiones:

Entre otras, las conclusiones que la investigación puede ofrecer son:

- El saber teológico, entendido como un tipo de conocimiento específico en torno a la revelación histórica de Dios y la correlativa respuesta del ser humano es el resultado de una elaboración progresiva y sistemática, que se da en el marco de una determinada tradición de pensamiento.
- La constatación del pluralismo teológico inicial, llevó a apreciar diferenciadamente, las diversas tendencias metodológicas y las variadas expresiones en cuanto a los métodos, identificando y describiendo los más significativos, de acuerdo con los momentos en los que se inscriben.
- No existe un método teológico necesario y absolutamente obligatorio para comprender y expresar la creencia cristiana. Realmente lo que existe es una pluralidad de métodos y consecuentemente una pluralidad y variedad de teologías.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

TEOLOGÍA

Título: Responsabilidad social universitaria: retos ante un modelo económico

Ponente:
Vergara Ch., Algemiro

Proyecto: Diseño industrial en la Pontificia Universidad Javeriana: responsabilidad y pertinencia social (1977-

Autores: Barrera J., Gloria S. (1); Quiñónez A., Ana C. (2); Rodríguez P., Martha A. (2); Vergara Ch., Algemiro (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Explicitar las concepciones de Responsabilidad Social Universitaria (RSU) a través del análisis de las implicaciones en los procesos de la Universidad, para orientar pautas alternativas al sistema económico vigente

Método:

Se realizó un análisis documental tomando diferentes discursos y propuestas de modelos de gestión alrededor de la RSU, dando categorías en una matriz de análisis a las concepciones de los autores alrededor de la semejanza u originalidad con la tendencia de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE), la inclusión o no de categorías económicas acordes con el modelo neoliberal y las implicaciones de gestión de los procesos universitarios que se derivan de ello.

Resultados:

Alrededor de la RSU se constatan dos tendencias: la derivada de la RSE, con instrumentos de evaluación y gestión adaptados de las normas sobre el tema como el GRI, el SA8000, el AA1000 y la ISO 26000; por otro lado, la tendencia a considerar la RSU como alternativa a un modelo económico imperante, al cual hay que cuestionar para constituir verdaderos sujetos sociales solidarios, comprometidos políticamente y orientados por la esperanza de que otra realidad es posible.

Conclusiones:

Los modelos de RSU que más fuerza tienen son los derivados de la tradición de la RSE. El núcleo de la mayoría de los discursos alrededor de la RSU gira alrededor de las categorías de “capital humano”, “desarrollo sostenible”, “proyección social”.

Se hace necesario poner a circular con más fuerza un discurso y unos modelos que se orienten a la persona como constructora de un proyecto, en relación con otros, en contextos regionales, nacionales e internacionales concretos.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Título: Oportunidades comerciales del Valle del Cauca en el acuerdo CAN-MERCOSUR

Ponente:
Sierra S., Lya P.

Proyecto: Oportunidades comerciales del Valle del Cauca en el marco CAN-MERCOSUR

Autores: Castro Z., Alejandro (1); Sierra S., Lya P. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Objetivo:

Identificar las oportunidades comerciales potenciales entre el Valle del Cauca y los países del MERCOSUR a raíz de la puesta en marcha del acuerdo de complementación CAN-MERCOSUR.

Método:

El estudio se basa en reconocer las posibilidades reales de expansión de las exportaciones del departamento a los países del MERCOSUR. Para ello se tuvo en cuenta la oferta potencial del Valle del Cauca, las condiciones de acceso derivadas del acuerdo y la demanda potencial del socio comercial.

Resultados:

1. La participación de los países del MERCOSUR en el total de las exportaciones del Valle del Cauca ha disminuido en los últimos años así como el número de posiciones arancelarias que reportaron ventas a estos países.
2. Las exportaciones a los países del MERCOSUR por parte del departamento están muy concentradas en unos pocos segmentos.
3. Las importaciones del Valle del Cauca desde el MERCOSUR van en aumento tanto en valor como en variedad.
4. El acuerdo de complementación CAN-MERCOSUR brinda oportunidades para la expansión de las exportaciones del Valle del Cauca sólo en unos contados segmentos. Sin embargo, es importante aprovechar los cronogramas de desgravación más laxos a la entrada de productos colombianos a Brasil en una mayor variedad de productos.

Conclusiones:

Las condiciones de acceso del acuerdo CAN-MERCOSUR no generarán un aumento inmediato en las exportaciones, sin embargo, el acuerdo es sólo el comienzo y brinda una pauta para revitalizar los flujos comerciales entre los bloques. Se espera que las políticas públicas que contempla el acuerdo logren una integración mucho mayor en toda Latinoamérica que la que genera el simple Tratado de Libre Comercio. De estos factores dinámicos depende el éxito de la integración suramericana.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Título: Actividad referencial y narrativa

Ponente:

Rojas M., Alba L.

Proyecto: Actividad referencial y narrativa (Fase II).

Autores: Rojas M., Alba L. (1); Mesa O., Ana M. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Socializar el análisis de la Actividad Referencial (capacidad de vincular emociones y código simbólico verbal) y compararla con las narrativas orales y escritas de estudiantes de Psicología con enfoque clínico psicoanalítico.

Método:

El método fue exploratorio-descriptivo. Los sujetos fueron 15 estudiantes, 5 hombres y 10 mujeres a quienes se les pidió que narraran un episodio de relación de manera oral e individual, el cual sería gravado por ellos sin la presencia de los investigadores u otras personas. Adicionalmente, se les pidió que escribieran otro episodio de relación. Estas narrativas fueron calificadas por 4 jueces, a partir de las escalas que miden la Actividad Referencial: Concreción, Especificidad, Claridad y Presentación de Imágenes, puntuadas de 1 a 10. Para medir la confiabilidad se utilizó el coeficiente de Combrach, que dio en relatos orales de 0.914 y en escritos de 0.949 en la Fase II de la investigación.

Resultados:

Los resultados mostraron que no existe relación entre el tipo de narrativa y el nivel de Actividad Referencial. Se compararon, además, los datos de anteriores narrativas escritas, dadas por los mismos sujetos en una Fase I de la investigación cuando cursaban VII semestre.

Conclusiones:

Se encontró que la formación académica en sí misma no mejora la Actividad Referencial, corroborando lo planteado por Bucci (1997), quien afirma que el incremento en la Actividad Referencial se da a partir de un proceso psicoterapéutico que propicia una mejor vinculación entre las emociones y las palabras que les dan significado.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Título: Calidad de vida en familias de adultos con discapacidad intelectual/RM: una propuesta de investigación-intervención

Ponente:

Córdoba A., Leonor

Proyecto: Calidad de vida en personas mayores con discapacidad intelectual y sus familias.

Autores: Córdoba A., Leonor D. (1); Bedoya U., Ángela M. (2); Mora A., Adriana (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

El objetivo del trabajo fue desarrollar una propuesta de investigación-intervención orientada al mejoramiento de la calidad de vida de familias de adultos con discapacidad intelectual (ADI), residentes en la ciudad de Cali.

Método:

El presente estudio se inscribe en la complementariedad metodológica (cuantitativa-cualitativa).

En la primera fase participaron 158 familias. Se caracterizó la calidad de vida de la familia, mediante una entrevista en profundidad con los cuidadores principales y a través de la Escala de Calidad de Vida Familiar (adaptada a Colombia por Verdugo, Córdoba y Gómez, 2005). En la segunda fase, en la que participaron 12 familias se desarrollaron talleres reflexivos con diferentes integrantes de la familia, incluyendo los ADI, orientados a resignificar la presencia de un ADI en el sistema familiar.

Resultados:

Los resultados mostraron que un 14,6% de los ADI asistía a un programa educativo y sólo un 9,5% realizaba una actividad remunerada. Con relación a la calidad de vida, la mayor satisfacción se manifestó en el factor de interacción familiar y la mayor insatisfacción con el de apoyo a la persona con discapacidad.

Así mismo, se encontró que los relatos dominantes reducían el rol de las cuidadoras a receptoras pasivas de ayudas y a definir su identidad en función del cuidado y la sobreprotección al ADI. La emergencia de relatos alternativos estuvo asociada con el reconocimiento del ADI como una persona que podía expresar sus necesidades y disfrutar en compañía de su familia, pero con grandes carencias en apoyos sociales.

Conclusiones:

La vida de la mayoría de los ADI se circunscribe a su entorno familiar con una reducida red de apoyo social. Gran demanda de apoyos para el ADI y los cuidadores.

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Título: El futuro de la religión en el mundo de hoy

Ponente:
Agudelo G., Diego

Proyecto: El discurso teológico en la nueva religiosidad cristiana.

Autores: Agudelo G., Diego (1); Rojas C., Leonardo (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Analizar cuál es el futuro de la religión en el mundo de hoy.

Método:

Hermenéutica.

Resultados:

Las religiones han sido grandes reservas utópicas y prácticas que se han esforzado por dar sentido a la historia y por generar prácticas liberadoras y potenciadoras del hombre. También son soteriológicas, es decir, responden con mensajes de salvación ante las angustias humanas, por eso tienen como funciones: resignificar la vida e integrar la sociedad en perspectiva de justicia. Es decir, transmitir esperanza.

Conclusiones:

La religión tiene la tarea de no abandonar su función crítica, ni reducirse a la lógica del desarrollo de la sociedad, tiene que seguir siendo religión en medio de la realidad como oferta gratuita 'dadora' de sentido y humanización.

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Título: La memoria en la adultez mayor: creencias y desempeño

Ponente:
Aragón E., Lucero

Proyecto: Creencias en los adultos mayores sobre su memoria y su influencia en el desempeño de tareas de memoria. Un estudio comparativo.

Autores: Ochoa A., Solanly (1); Aragón E., Lucero (2); Caicedo T., Adriana M. (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Relacionar las creencias y el desempeño que tienen los adultos mayores acerca de su memoria.

Método:

Participaron 128 adultos mayores con edades entre 60 y 90 años, escolaridad entre uno y dieciseis años y estratos socioeconómicos medio y bajo. Se les administraron tres pruebas de manera individual: el Test Mini-Ment, el Cuestionario Personal Beliefs About Memory-(PBMI), (Lineweaver y Hertzog, 1998) y el Test Conductual de Memoria Rivermead, (Wilson, Codkburn, y Baddeley, 1991).

Resultados:

No se encontró relación significativa entre las creencias y los desempeños. El mayor porcentaje de la muestra manifestó tener creencias positivas (57,81%) o muy positivas (28,10%) acerca de su memoria y presentó un desempeño alterado (64,84%). Se encontraron adultos con creencias positivas acerca de su memoria y desempeños alterados en las tareas de memoria (63,76%) y también adultos con desempeños normales y creencias negativas acerca de su memoria (28,89%). Variables como edad, escolaridad, institucionalización o no institucionalización, no revelaron diferencias significativas en el grupo estudiado.

Conclusiones:

Los resultados coinciden con los hallazgos de autores como Alonso y Prieto (2004), Souchay y Insigrini (2004), cuyos estudios revelan que los adultos mayores tienen un desempeño más bajo en tareas de memoria, y con los resultados de West, Welch y Knabb (2002), quienes encontraron que aunque los adultos mayores tengan creencias positivas acerca de su memoria, su desempeño es pobre; es decir, sobreestiman el funcionamiento de su memoria.

También permiten formular, entre otras, preguntas relacionadas con los instrumentos para evaluar los desempeños de memoria en esta población. Es pertinente indagar si estos resultados se mantendrían si los desempeños en tareas de memoria en esta muestra, son evaluados mediante instrumentos de validez ecológica.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Título: La nueva religiosidad cristiana: manifestaciones en Latinoamérica

Ponente:
Agudelo G., Diego

Proyecto: El discurso teológico en la nueva religiosidad cristiana.

Autores: Agudelo G., Diego (1); Rojas C., Leonardo (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Caracterizar las manifestaciones de la religiosidad cristiana que está surgiendo en Latinoamérica.

Método:

La metodología de investigación es de carácter explorativa y hermenéutica. Explorativa en cuanto involucra elementos de análisis teóricos que den cuenta de los procesos individuales y sociales del problema propuesto. Es hermenéutica con relación a la caracterización de las expresiones de la religiosidad cristiana contemporánea.

Resultados:

Las crisis de sentido han conducido hacia una radical secularización y un pluralismo con unas consecuencias inusitadas en el ámbito religioso que se expresan en diversas manifestaciones de la religiosidad, que van desde el fundamentalismo hasta la indiferencia hacia lo religioso, pasando por quienes desde una expresión carismática de ser “convertidos” forman sus propias iglesias de avivamiento para seguir viviendo y experimentando su fe de manera libre y en relación personal con Dios, sin mediación sacerdotal o ritual.

Constituyen una reacción a una religión de creencias, o institucional, porque tiene que leer estas manifestaciones con profetismo y libertad para aprender y dejarse interpelar por el misterio de Dios, de su gracia renovadora, motivando e incentivando la oración, la alabanza, conservando la racionalidad que la explica.

Conclusiones:

La fe cristiana en cuanto no sólo es don sino tarea, tiene la misión de contribuir con la transformación de la realidad. Para ello es preciso que los creyentes nos miremos como Iglesia, y a partir del principio de la encarnación en perspectiva profética, convertirnos en sacramentos de salvación para los pobres. Las formas de religiosidad variadas son expresión de búsqueda de una relación más especial con un Dios personal que las religiones institucionalizadas han olvidado.

(1) Investigador Principal (2) co-investigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Título: Niveles de apropiación en la implementación de tecnologías de la información y comunicación en cursos universitarios

Ponente:

Montes G., Jairo A.

Proyecto: Evaluación de cursos apoyados en TIC en la Pontificia Universidad Javeriana.

Autores: Aragón E., Lucero (1); Valencia M., Claudia T. (2); Montes G., Jairo A. (4).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

La presente investigación propone un acercamiento de tipo cualitativo para caracterizar el conocimiento, la utilización y la transformación que los docentes hacen de las TIC en sus cursos.

Método:

Cinco docentes universitarios fueron entrevistados y sus cursos observados durante un semestre. Sus desempeños se ubicaron en niveles de apropiación de las TIC –de menos a más complejos–, teniendo en cuenta lo que decían, qué hacían y lo que realmente hacían durante sus cursos.

Resultados:

Los resultados muestran que en los niveles básicos de apropiación, los docentes utilizan las TIC como una herramienta que facilita el almacenamiento, la transmisión y la organización del material de los cursos, sin que exista una diferencia sustancial entre un curso presencial y sus cursos apoyados por las TIC. En los niveles avanzados de apropiación utilizan las TIC como una ayuda que colabora en la multiplicidad de las representaciones del conocimiento; la simulación y la resolución de problemas. Estos docentes establecen una clara diferencia entre un curso presencial y uno apoyado por las TIC, en la medida en que usan escenarios virtuales de aprendizaje que serían imposibles de utilizar sin la mediación de la tecnología.

Conclusiones:

Se propone seguir avanzando en acercamientos que permitan describir la utilización real que los docentes tienen de las TIC en sus cursos.

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

**Título: Teología y religión:
entre el discurso y la
narración**

Ponente:
Rojas C., Leonardo

Proyecto: El discurso teológico en la nueva religiosidad cristiana.

Autores: Agudelo G., Diego (1); Rojas C., Leonardo (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Objetivo:

Identificar cuáles son las características y las lógicas fundamentales del discurso religioso a partir del debate contemporáneo sobre el lenguaje.

Método:

Explorativa y hermenéutica.

Resultados:

El lenguaje religioso se crea en una comunidad de creyentes y no puede ser comprendido completamente fuera de este ámbito. El discurso teológico ha perdido su característica fundamental narrativa a partir de la modernidad, lo que ha representado un distanciamiento entre lo que significa la experiencia de fe y la vida de los creyentes.

Conclusiones:

La crisis de la religión parece ser más una crisis del discurso que la sustenta que de la experiencia de fe que revela. La transformación de la cultura ha dejado sin el soporte adecuado de credibilidad a la religión ya que cambió su lógica interna para convertirse en discurso. El lenguaje cristiano se identifica como una comprensión de la vida y por lo tanto, ser creyente significa ser educado, adquirir la técnica de la apropiada descripción, conocer los límites y reglas del juego de lenguaje para lograr hacer correctas deducciones. La significatividad del lenguaje pone de manifiesto el problema de la apertura del ser humano, el valor de la fe como elemento interpretativo y explicativo de la acción humana y del saber que de ella se desprende, al igual que el valor testimonial que valida dicho saber.

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

INGENIERÍA

Título: Metodología de medición de la competitividad de las Pyme de un sector industrial de Santiago de Cali

Ponente:

Niño V., Jorge E.

Proyecto: Aplicación de modelos de medición de competitividad y generalización.

Autores: Niño V., Jorge E. (1); Cano H., Carlos A. (2); Córdoba B., Germán (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Objetivo:

Desarrollar una metodología de medición de la competitividad para las empresas Pymes de un sector de Santiago de Cali.

Método:

Estudio del estado del arte sobre los conceptos de competitividad, modelos de medición de la capacidad competitiva, del concepto de sistema sociotecnológico, de su estructura y simplificación de la complejidad, a través del análisis estructural y estratégico, llegando a la definición de las variables esenciales. A partir de la cadena de valor de la empresa, cada eslabón va contribuyendo a la construcción de cada perspectiva de un BSC-revisado.

Resultados:

- Una metodología de definición y clasificación de variables, siguiendo el modelo de la cadena de valor y tomando como referencia el estado del arte.
- Diseño de una metodología de medición de competitividad apropiada a las condiciones del sector. Cálculo y obtención de un indicador de competitividad de la empresa a partir de un conjunto de indicadores de las diferentes perspectivas de un "Balanced Scorecard" (BSC), construido desde la "cadena de valor" de la empresa.
- Una metodología de adaptación y aplicación del modelo de medición.

Conclusiones:

- El proceso de simplificación de variables se puede anticipar a la aplicación del MICMAC, eliminando la redundancia.
- La metodología propuesta busca definir e identificar las variables no sólo con la opinión de los empresarios, sino también con base en la opinión de expertos sobre el "estado del arte".
- No existen sistemas y modelos formales de medición de la competitividad de las Pymes, a excepción de sistemas de medición financieros básicos.
- Falta de información en las Pymes para propósitos de medición de competitividad.
- La metodología de medición es dinámica en la medida en que se afecta por las variaciones de las condiciones del entorno y por tanto de sus variables.

(1) Investigador Principal (2) coinvestigador (3) asesor (4) asistente de investigación

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

INGENIERÍA

Título: Modelación termodinámica de aire comprimido húmedo para sistemas avanzados de almacenamiento adiabático de energía

Ponente:

Estela U., Jorge F.

Proyecto: Modelación termodinámica de aire comprimido húmedo para sistemas avanzados de almacenamiento adiabático de energía.

Autores: Estela U., Jorge F. (1); De Mendoza V., Adriana M. (2); Jaramillo O., Juliana (2).

Financiación: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Objetivo:

Desarrollar la EoS propuesta con base en un modelo combinado de energía de Helmholtz, estados correspondientes y composiciones locales. Este modelo debe cumplir con las especificaciones de rangos de aplicación y desviaciones indicadas en el objetivo general para densidades, velocidades del sonido y presiones de saturación.

Desarrollar la ecuación de estado propuesta con base en una ecuación virial. Este modelo debe cumplir con las especificaciones de rangos de aplicación y desviaciones sólo para densidades y velocidades del sonido.

Método:

1. Recolección de información experimental y teórica.
2. Metodología para el modelo de energía de Helmholtz, estados correspondientes y composiciones locales.
 - 2.1. Obtención y optimización de factores de forma.
 - 2.2. Optimización de parámetros de interacción binaria.
 - 2.3. Optimización de parámetros de potencial intermolecular.
 - 2.4. Cálculo de estadísticas y desviaciones.
3. Metodología para la ecuación virial.
4. Análisis y valoración de los modelos.

Resultados:

- Modelo de factores de forma para H₂O referentes a N₂, aire y CH₄.
- Modelo de parámetros de interacción binaria para componentes de aire comprimido húmedo.
- Modelo de coeficientes viriales en 1/T y generalizados para H₂O.
- Modelo ECS para aire comprimido húmedo.
- Ecuación virial para aire comprimido húmedo.

Conclusiones:

Modelo de energía de Helmholtz + ECs para aire seco: se obtuvo una AAD de 0,094% para 1325 puntos de densidades, de 0,57 para 227 calores específicos a volumen constante, 0,132% para 222 velocidades del sonido y de 1.88 cm³.mol⁻¹ para 173 segundos coeficientes viriales.

Ecuación virial: en el intervalo 273 < T/K < 673 y p/MPa < 15 se obtuvo una AAD en densidades de 0.062 para 471 puntos.

En general, ambos modelos producen desviaciones enteramente dentro de lo esperado por las modernas ecuaciones de estado de referencia.

RESUMEN DE PONENCIAS DE
**MEJORES TRABAJOS DE GRADO
DE PREGRADO**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
*Concurso Nacional Otto de Greiff **

Contenido

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

Neoógora, espacio público de la cultura, cultura del espacio público 149

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

La nueva polis: algunas consideraciones en torno a la ciudad contemporánea 150

Sobre la configuración de la relación entre guerra y política en Colombia: rupturas y continuidades 151

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Una lección de abismo, de Ricardo Cano Gaviria: el cosmopolitismo de un estilo y la estética gótica en nuestros días 152

FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

Generación de procesos de adquisición de estructuras gramaticales en un contexto de educación no formal 153

FACULTAD DE ENFERMERÍA

Prevalencia síndrome de Burnout en auxiliares de enfermería, institución de salud, III nivel, Bogotá, 2006-2 154

FACULTAD DE FILOSOFÍA

La justificación política en John Rawls 155

FACULTAD DE INGENIERÍA

Modelo de transporte eléctrico en nanotubos de carbono de pared simple 156

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Creación y re-creación de la identidad a través de la narración sobre sí mismo 157

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA-CALI

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS-CALI

Convergencia regional en Colombia: un enfoque en los agregados monetarios y en el sector exportador 158

Percepción subjetiva de los pobres: una alternativa a la medición de la pobreza. 159

FACULTAD DE INGENIERÍA-CALI

Estudio exploratorio de la aplicación de la programación concurrente por restricciones en bioinformática 160

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Neoágora, espacio público de la cultura, cultura del espacio público

Autor y ponente:
Peláez N., Camilo

Programa: Arquitectura.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Tutor/Director:
Mónica Gómez.

Resumen

Neoagora es una idea. Se trata de una red que pretende cobijar a la ciudad de Bogotá con infraestructuras interactivas físicas y virtuales de Espacio Público enfocado a integrar las nuevas tecnologías de la emergente cultura digital contemporánea a la cotidianidad urbana.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

150

Título: La nueva polis: algunas consideraciones en torno a la ciudad contemporánea

Autor y ponente:
Morris R., Diego F.

Programa:
Ciencias Políticas.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Jorge Manuel Pardo.

Resumen

La monografía se presenta como un intento de caracterización de la ciudad contemporánea con relación a la situación del espacio público y de la manera como ha sido diseñado y construido.

Teniendo en cuenta que la ciudad actual está travesada por fenómenos particulares que le son propios—como el auge de los edificios inteligentes, los flujos de información, centros informáticos, entre otros— la monografía se aproxima a una caracterización del espacio público actual, tomando como referencia una perspectiva comparada entre la antigua Polis griega y la actualidad; luego intenta establecer algunas posibles causas de la actual situación del espacio público teniendo en cuenta la desterritorialización del poder y los nuevos pobres. Igualmente, procura ubicar conceptualmente los lugares con las características anteriores. Para esto, se hace referencia al diseño de la ciudad a finales del siglo XVIII y principios del XIX. Finalmente se intenta concretar estos planteamientos en ejemplos específicos en Bogotá.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

Título: Sobre la configuración de la relación entre guerra y política en Colombia: rupturas y continuidades

Autor y ponente:
Amaya P., Lady J.

Programa:
Ciencias Políticas.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Luis Carlos Valencia Sarria.

Resumen

Se analiza la forma cómo a partir de rupturas y continuidades se entretajan relaciones complejas entre guerra y política en Colombia desde la Colonia hasta la década de los noventa. De modo que se realiza una “topología genealógica” que busca establecer el origen del problema, sus particularidades y dinámicas en la conformación de los proyectos de Nación y de Estado. Se sostiene que el proceso de gubernamentalización del Estado constituye una ratio gubernamental en la administración de la guerra, atravesada por la intención fallida, a nivel de los discursos y de las prácticas, de conculcarla y hacer de la política un ámbito pacífico.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

152

Título: Una lección de abismo, de Ricardo Cano Gaviria: el cosmopolitismo de un estilo y la estética gótica en nuestros días

Autor y ponente:
Isaza C., Rosita C.

Programa:
Estudios Literarios.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Cristo Figueroa.

Resumen

La investigación hace un acercamiento a la obra de Ricardo Cano Gaviria, *Una lección de abismo* (Alfaguara, 2001), desde una mirada que busca poner en evidencia su propuesta de hacer que la literatura nacional sea tan cosmopolita como cualquier otra en sus temas, lenguajes y técnicas. Se propone el logro de dicho cosmopolitismo desde la actualización de la estética gótica en la novela, analizando para ello la estructura epistolar, los espacios y objetos que sirven para la creación de la escenografía gótica, con figuras tales como el vampiro, el doble y la mujer-lobo. Del mismo modo, se actualizan algunos de los intertextos en ella presentes y su papel de clave interpretativa que, al lado de los elementos góticos, contribuyen a la creación de un efecto que el lector, cercano al lector-artista postulado por el Modernismo, está llamado a percibir.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

Título: Generación de procesos de adquisición de estructuras gramaticales en un contexto de educación no formal

Autor y ponente:
Suárez G., Liliana

Otros autores:
Pinzón G., Carlos A.

Programa: Licenciatura en Lenguas Modernas.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Educación.

Tutor/Director:
Nadya González Romero.

Resumen

Se presenta el resultado de un proceso investigativo con el fin de llenar un vacío de conocimiento, cimentado en la búsqueda de una estrategia pedagógica capaz de integrar dos elementos clave de la pedagogía conceptual: el hexágono pedagógico y el triángulo humano. Estos factores complementados con un elemento universal y externo como la música, buscan generar en el estudiante los procesos de adquisición de estructuras gramaticales de la lengua extranjera. Así, fundamentándose en los principios ontológicos, epistemológicos y metodológicos del paradigma dialéctico propuesto por la Escuela histórico-cultural, las teorías del LAD y del filtro afectivo y con las bases teóricas de la Pedagogía conceptual –La tridimensionalidad humana– se propone una estrategia pedagógica que junto al elemento musical constituyan una herramienta que una vez validada podrá generar procesos de adquisición de estructuras gramaticales en estudiantes de un segundo idioma en un contexto no formal de lengua extranjera.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ENFERMERÍA

154

Título: Prevalencia
síndrome de Burnout en
auxiliares de enfermería,
institución de salud, III
nivel, Bogotá, 2006-2

Autor y ponente:
Trigos R., Luz A.

Otros autores:
Méndez Z., Yullye M.

Programa: Enfermería.

Institución: Pontificia Uni-
versidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Tutor/Director:
Edy Salazar A., Priscila
González Salcedo.

Resumen

Estudio descriptivo de prevalencia en 38 auxiliares de enfermería de una institución de salud, realizado con el fin de identificar las condiciones personales, laborales y prevalencia del síndrome de Burnout, mediante la aplicación de dos instrumentos autodiligenciados y el Maslach-Burnout Instrument: MBI-HSS. La información se analizó a través de medidas de frecuencia, tendencia central y descripción cualitativa de variables laborales y con χ^2 se determinó la significancia estadística y niveles de riesgo según Golembiewski-Munzenrider. El 89,47% fueron mujeres con edad promedio de 42 años, 22,5 de desempeño como auxiliares y 17 en la misma institución. Ausencia del síndrome en el 100%, pero con riesgo medio de presentarlo según el modelo procesual de Golembiewski-Munzenrider.

Estos resultados han sido socializados en la institución con el propósito de utilizarlos en la definición de las políticas institucionales para mejorar las condiciones laborales, prevenir el síndrome y promover la salud mental y psicosocial del trabajo.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

FILOSOFÍA

Título: La justificación política en John Rawls

Autor y ponente:
Santos C., Juan S.

Programa: Filosofía.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Ángela Calvo de Saavedra.

Resumen

El trabajo examina la hipótesis de una noción subyacente de justificación en la concepción de la justicia como equidad de John Rawls. Se encuentra que a propósito de la exposición de su concepción de la justicia, Rawls propone implícitamente una forma de justificación, heredera del constructivismo kantiano y denominada en el trabajo “justificación política”, la cual trata de responder a los problemas prácticos que usualmente se le presentan a las teorías sobre la justicia distributiva en sociedades modernas. En particular, trata de responder a las exigencias de justificación que plantea el pluralismo de las concepciones sobre el bien dentro de una misma sociedad. Más allá de defender la concepción de la justicia de Rawls, este trabajo busca exponer las ventajas del constructivismo, como un método de ética, para cualquier teoría política acerca de la justicia.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

INGENIERÍA

156

Título: Modelo de transporte eléctrico en nanotubos de carbono de pared simple

Autor y ponente:
Polanco G., Carlos A.

Otros autores:
Quintero P., Carlos M.

Programa: Ingeniería Electrónica.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Tutor/Director:
Edgar González.

Resumen

Dentro del contexto de validez del modelo de transporte balístico, se desarrolla una aproximación semianalítica de conducción eléctrica en nanotubos de carbono de pared simple. Dicha aproximación resulta útil para la simulación e investigación de arquitecturas basadas en circuitos con este tipo de nanoestructuras.

Inicialmente se revisan los modelos de transporte eléctrico clásico y semiclásico con el fin de abordar su validez en nanotubos de carbono. Posteriormente, se examina la teoría general de transporte balístico unidimensional y se plantea un modelo semianalítico detallado de un FET con nanotubo de carbono (CNTFET). Se valida este planteamiento con resultados reportados en la literatura mediante herramientas computacionales.

A partir de un programa de computadora elaborado para estudiar este tipo de sistemas, se realiza una evaluación del modelo propuesto para distintos valores de los parámetros responsables con el problema de transporte eléctrico. Finalmente se presentan algunas proyecciones para potenciales aplicaciones comprometidas con nanotubos de carbono.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

PSICOLOGÍA

Título: Creación y re-creación de la identidad a través de la narración sobre sí mismo

Autor y ponente:
Díaz D., Nicolás

Programa: Psicología.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Johanna Burbano Valente.

Resumen

Esta investigación se interesó por el movimiento de las múltiples identidades del escritor estadounidense Henry Miller en tres de sus obras literarias. El término identidad se planteó como un sistema de localización en el propio mundo, en permanente resignificación a raíz del contexto sociocultural y los deseos y necesidades de cada individuo. Se hizo un análisis a la luz de las categorías identidad, crítica a la modernidad, normas morales y sexualidad, utilizando como instrumento el análisis de narrativas. Se expusieron diversas narrativas de los tres textos, confrontando y articulando los fragmentos más significativos, evidenciando giros, y mostrando elementos de controversia y equívocos por doble sentido. Se concluyó que la incomprensión -y no la comprensión total-es más viable para construir bases en una relación con el otro siempre y cuando no sea invadido su espacio.

Pontificia Universidad Javeriana - CALI

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

158

Título: Convergencia regional en Colombia: un enfoque en los agregados monetarios y en el sector exportador

Autor y ponente:
Gómez C., Carolina

Programa: Economía.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Tutor/Director:
Julio Escobar Potes,
Avelino Martínez Sandoval.

Resumen

La convergencia económica entre economías similares es el mayor crecimiento de las economías pobres frente a las ricas debido a los rendimientos decrecientes; pero si son heterogéneas, la convergencia es la tendencia de una economía a su propio equilibrio. El estudio analiza la convergencia en el PIB per cápita y en los agregados monetarios para 1960-2000 entre las regiones colombianas apoyado en el enfoque tradicional y en el propuesto por Quah. En el PIB se halla convergencia condicional y coalición en las décadas de los setenta y ochenta; en los agregados monetario, marcada coalición y estratificación.

Pontificia Universidad Javeriana - CALI

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Título: Percepción subjetiva de los pobres: una alternativa a la medición de la pobreza

Autor y ponente:
Osorio M., Ana M.

Programa: Economía.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Tutor/Director:
Luis Fernando Aguado.

Resumen

No existe una forma única de medir la pobreza; en la literatura es usual hacerlo de forma objetiva recurriendo generalmente a líneas de pobreza. Sin embargo, en los últimos años ha surgido una línea de análisis alternativa que evalúa la percepción que tienen los pobres de su situación, llamada “pobreza subjetiva”, que si bien no intenta reemplazar los estudios tradicionales, es un análisis complementario que permite caracterizar el fenómeno y contribuir con el diseño de políticas más eficientes y adecuadas para combatir la pobreza. Este documento propone un conjunto de preguntas, –en formato de encuesta– para analizar la pobreza desde un enfoque subjetivo, la cual pueda ser susceptible de replicar tanto en diferentes ciudades de Colombia como de América Latina.

Pontificia Universidad Javeriana-CALI

INGENIERÍA

160

Título: Estudio exploratorio de la aplicación de la programación concurrente por restricciones en bioinformática

Autor y ponente:
Arbeláez R., Alejandro

Otros autores:
Gutiérrez S. Julián E.

Programa: Ingeniería de Sistemas y Computación

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Tutor/Director:
Camilo Rueda.

Resumen

En este trabajo se estudia la aplicación de métodos formales para el análisis matemático, lógico y computacional de sistemas biológicos. En particular, se propone una plataforma computacional basada en el uso del Cálculo de Procesos por Restricciones (NTCC) para modelar, simular y verificar propiedades sobre sistemas biológicos.

Esta plataforma computacional está compuesta por tres componentes. Primero, un conjunto de procesos genéricos y de codificaciones de ecuaciones diferenciales en NTCC para modelar Redes de regulación genética. Segundo, una herramienta de simulación del cálculo NTCC (NTCCSIM), implementada usando el lenguaje de programación Mozart-Oz, para observar la evolución temporal de los sistemas modelados. Tercero, un esquema de prueba de propiedades usando una 'lógica temporal' para realizar inferencias sobre el comportamiento de los sistemas estudiados. Como caso de estudio, se presenta un análisis a nivel celular y molecular del Operón de la Lactosa, una red de regulación genética compleja.

RESUMEN DE PONENCIAS DE
**MEJORES TRABAJOS DE GRADO
DE MAESTRÍA O TESIS DE DOCTORADO***

PROGRAMAS PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

Contenido

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

Huellas físicas de esplendores efímeros. Evolución, consolidación, estructura urbana y valoración de un sector histórico del siglo xx Girardot, Cundinamarca (Colombia)	163
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

FACULTAD DE CIENCIAS

Estudio comparativo en estructuras helicoidales tipo alfa para determinar su estabilidad	164
------------------------------------------------------------------------------------------	-----

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

¿Alternativas reales? una comparación entre las reformas económicas implementadas por los gobiernos de Hugo Rafael Chávez Frías (1999-2006) y Luiz Inácio Lula da Silva (2003-2006)	165
Aproximación genealógica a la exclusión en Bogotá. Emergencia del sujeto excluido	166
Globalización, neoliberalismo y acceso a los servicios de salud en Colombia	167
La Responsabilidad Social Empresarial (RSE) como aliada de la política pública	168

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Las conyugicidas de la Nueva Granada y Colombia. Tránsito de un viejo ideal de mujer en un período de transición	169
Lectura del inventario de una botica santafereña del siglo XVII	170
Ordenamiento territorial y resistencia indígena en Cajicá (1537-1639)	171

FACULTAD DE FILOSOFÍA

El lenguaje y su papel en la ontología de Gilles Deleuze	172
----------------------------------------------------------	-----

FACULTAD DE TEOLOGÍA

El evangelio según Jesucristo, de José Saramago: una apelación al pensar teológico	173
La comunión de mesa: un acercamiento al trasfondo y la estructura lucanos	174

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Huellas físicas de esplendores efímeros. Evolución, consolidación, estructura urbana y valoración de un sector histórico del siglo xx Girardot, Cundinamarca (Colombia)

Autor y ponente:
Villamil P., Mauricio

Programa: Maestría en restauración de monumentos arquitectónicos.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Tutor/Director:
Alberto Saldarriaga.

Resumen

Dentro de más de 1500 formaciones urbanas que se generaron en el país durante los siglos XIX y XX, específicamente en la zona del alto Magdalena, la ciudad de Girardot es en particular un ejemplo de ese suceso.

El estudio de la ciudad como fuente documental, corre alguno de los velos que cubren casos como este, en el que la historia escrita no alcanza a dar cuenta de la ocupación real del territorio y de las formas de asentamiento que no desaparecen, que están ahí, mimetizadas en la relación entre la sociedad y su evolución urbana construida durante determinados periodos de tiempo, reflejados en inmuebles de valor patrimonial, generando significados sociales entre los espacios físicos y los códigos simbólicos que los construyeron históricamente.

Un método singular de aproximación histórica a la evolución física de una ciudad de origen “funcional”, no fundacional y al estudio de su patrimonio como huella de momentos particulares.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

CIENCIAS

164

Título: Estudio comparativo en estructuras helicoidales tipo alfa para determinar su estabilidad

Autor y ponente:
Acevedo S., Orlando E.

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Tutor/Director:
Carlos Corredor Pereira.

Resumen

Las proteínas se pueden considerar como distribuciones espaciales de carga, en donde las fuerzas que mantienen su estructura, estabilidad y función biológica dependen de una compleja interrelación entre los potenciales que se enlazan y pliegan en una determinada configuración espacial de los aminoácidos que la constituyen. La estabilidad de la proteína depende de condiciones ambientales como temperatura, pH, etcétera. Este trabajo consistió en analizar, la distribución de aminoácidos en estructuras alfa de proteínas, comparándolas con las distintas distribuciones de aminoácidos del total de proteínas que incluyen los demás tipos de estructuras posibles. Se determinó una posible distribución no al azar en la formación de la hélice por tetrapéptidos. Se realizó una evaluación por el modelo de campos de fuerza de las energías involucradas en la conformación de la estructura hélice y el efecto de mutaciones puntuales para todos los residuos en el perfil energético de una hélice.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

Título: *¿Alternativas reales? una comparación entre las reformas económicas implementadas por los gobiernos de Hugo Rafael Chávez Frías (1999-2006) y Luiz Inácio Lula da Silva (2003-2006)*

Autor y ponente:
Riis H. Kristin

Programa: Maestría en Estudios Latinoamericanos.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Consuelo Ahumada Beltrán.

Resumen

Después de veinte años de políticas neoliberales en América Latina, se han presentado protestas porque el modelo ha dado como resultado altos índices de pobreza y miseria social y se están promoviendo nuevas alternativas políticas. Esos movimientos resultaron en la elección de gobiernos representantes de la llamada 'nueva izquierda Latinoamericana' en varios países de la región. Esta ponencia busca analizar si esos gobiernos han sido capaces de cuestionar la lógica neoliberal y la hegemonía obtenida por esta ideología, y si por ende, pertenecen a la nueva izquierda latinoamericana. Para permitir una comprensión más profunda de esos temas, se presentan algunas de las reformas económicas más importante implementadas por los gobiernos de Lula en Brasil y de Chávez en Venezuela. Basado en la comparación de los resultados de cada país se concluye que el gobierno de Chávez es representante de la nueva izquierda latinoamericana mientras que el gobierno de Lula no lo es.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

166

Título: Aproximación genealógica a la exclusión en Bogotá. Emergencia del sujeto excluido

Autor y ponente:
Robledo G., Ángela M.

Otros autores:
Rodríguez S., Patricia

Programa: Maestría en Política Social.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Luis Felipe Vega.

Resumen

La ciudad es una máquina tecnológica que separa, jerarquiza a través de prácticas y saberes que se expresan en su traza urbana, en los diferentes modos de existencia urbana y en las normas relacionadas con los comportamientos individuales y colectivos de sus habitantes. En Bogotá desde su fundación, se han producido diversas prácticas de exclusión sobre poblaciones específicas: indígenas, pobres, mujeres, vendedores ambulantes y habitantes de la calle.

Para ello con una aproximación genealógica desde la política social, se hizo la lectura de Bogotá, a partir del sujeto excluido; aquella “vida infame” que aparentemente no comporta ninguna verdad. Despojando a la ciudad de algunas de sus máscaras: la de la ‘fundación’ a la manera de la ciudad europea en la ciudad dual; la de la ‘ilustración’ para cubrir la ignorancia y la inferioridad, en la ciudad mestiza; y la del ‘progreso, el desarrollo y la seguridad’ en la ciudad compacta y fragmentada.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

Título: Globalización, neoliberalismo y acceso a los servicios de salud en Colombia

Autor y ponente:
Mesa D., Magda P.

Programa: Maestría en Estudios Latinoamericanos.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Consuelo Ahumada Beltrán.

Resumen

La salud internacional aborda la influencia recíproca entre las relaciones internacionales y los problemas de salud ampliando la perspectiva mediante la cual se realizan acercamientos a los elementos condicionantes de las políticas, estrategias y el mismo estado de salud de los individuos, en tanto no limita dicho análisis a los determinantes nacionales tradicionales sino que incluye dinámicas ajenas al sector tanto en el ámbito nacional como internacional. Al analizar cada uno de sus componentes, es claro que el sistema de salud vigente en Colombia no ha logrado responder a los principios de equidad, universalidad, oportunidad ni eficiencia. Desde la misma formulación de la Ley 100 de 1993 se contradice la Constitución Política de 1991 y se vulnera el derecho a la salud, porque desde su concepción se convierte en un sistema fragmentador del derecho basado en categorías y regímenes, que al no proveer los mismos derechos para todos es inequitativo y niega su universalidad.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

168

Título: La Responsabilidad Social Empresarial (RSE) como aliada de la política pública

Autor y ponente:
Cárdenas A., Claudia R.

Programa: Maestría en Política Social.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Economía, Administración, Contaduría y afines.

Tutor/Director:
Guillermo Galán.

Resumen

El trabajo a lo largo de cuatro capítulos buscó identificar los elementos en común que presentan la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) y la política pública, para demostrar que dados estos elementos, los dos escenarios de estudio pueden ser aliados importantes en la ejecución de la política social. Se consideró que la política pública cuyo objetivo principal es atacar las problemáticas sociales desde una visión estratégica puede considerar a la RSE como un elemento dinamizador efectivo en la solución de dichas problemáticas pues la RSE converge con una política pública cuando los objetivos de la empresa se miran desde una perspectiva más humana, donde la empresa tiene la preocupación de ayudar a disminuir los impactos negativos que ha traído consigo el proceso de globalización. En este sentido, el trabajo pretende —más que mostrar una estrategia a seguir para alinear política pública y RSE—, determinar que los objetivos de ambos conceptos sean por completo compatibles.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Las conyugidas de la Nueva Granada y Colombia. Tránsito de un viejo ideal de mujer en un período de transición

Autor y ponente:
López J. Mabel P.

Programa: Maestría en Historia.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director: Carmen Millán de Benavides.

Resumen

La investigación hace un análisis de algunos casos de asesinato del esposo, cometidos por mujeres neogranadinas entre 1780 y 1830. Se trata de procesos elevados ante segundas instancias en los que las esposas señalaban haber cometido el delito en defensa de su vida y cansadas del maltrato físico sistemático que les daban sus maridos. El texto argumenta que en la Nueva Granada no llegó a cumplirse el ideal mariano de mujer en aquellos sectores de la sociedad donde las esposas laboraban o gozaban de cierta independencia económica respecto a sus maridos. Este factor implicó un cambio en la configuración de las relaciones de poder en el hogar y las llevó a dejar de ser tolerantes ante el castigo.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

170

Título: Lectura del inventario de una botica santafereña del siglo XVII

Autor y ponente:
Ronderos G., Paula

Programa: Maestría en Historia.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Jaime Borja.

Resumen

Este trabajo reconstruye una botica santafereña de principios del siglo XVII a partir del inventario que fue realizado luego de la muerte de su dueño. Con base en la estructura de la botica, sus contenidos e instrumentos, es posible identificar y explicar las redes de saberes, conocimientos y prácticas, que determinaron la práctica de la farmacia en el contexto colonial.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Ordenamiento territorial y resistencia indígena en Cajicá (1537-1639)

Autor y ponente:
Román T., Ángel L.

Programa: Maestría en Historia.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Rafael Díaz Díaz.

Resumen

Análisis histórico de los procesos de transformación de la comunidad indígena de Cajicá en pueblo de indios realengo durante los primeros cien años de conquista e instauración de la Colonia española, a partir del estudio de la superposición de diferentes ordenamientos territoriales, de las manifestaciones de poder y resistencia entre el indígena y el español en la zona, y del fenómeno de recuperación étnica indígena.

Resultados:

Persistencia y preeminencia del ordenamiento territorial prehispánico con respecto a los posteriores ordenamientos territoriales. Ingerencia del ordenamiento territorial indígena sobre los patrones de socialización y producción en la región. Diferencia entre encomienda realenga y encomienda privada. Influencia de los defensores de naturales españoles y de la riqueza indígena en los procesos de resistencia india durante la primera mitad del siglo XVII. Recuperación de la identidad étnica de los indígenas de Cajicá a partir del ejercicio de prácticas de resistencia asociadas con la defensa de su territorio.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

FILOSOFÍA

172

Título: El lenguaje y su papel en la ontología de Gilles Deleuze

Autor y ponente:
Hernández B., Juan P.

Programa: Maestría en Filosofía.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Gustavo Adolfo Chirolla.

Resumen

El pensamiento de Gilles Deleuze, uno de los filósofos más reconocidos de la segunda mitad del siglo XX, se ha caracterizado por una constante reflexión ontológica, es decir, a partir de la pregunta: ¿qué es el ser?, o en otras palabras, ¿cuáles son los principios fundamentales de la realidad? La reflexión ontológica de Deleuze es ciertamente explícita y conocida, sin embargo, la interpretación más utilizada, y en gran medida favorecida por Deleuze mismo, concibe al ser como un principio independiente del lenguaje. En este trabajo de grado se investigó sobre la relación del ser, o de la temática ontológica con el lenguaje, buscando establecer —a partir de la obra de Deleuze— hasta qué punto puede decirse que el ser no es independiente del lenguaje, sin que por ello debamos caer en la estafalaria tesis de que el ser sí depende por entero del lenguaje.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

TEOLOGÍA

Título: El evangelio según Jesucristo, de José Saramago: una apelación al pensar teológico

Autor y ponente:
Román H., Carlos E.

Programa: Maestría en Teología.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Rodolfo de Roux, S.J.

Resumen

La novela de Saramago provocó reacciones que la consideraban como un abierto irrespeto a la fe católica, o bien un texto que desnudaba verdades 'escondidas' de la religión. Ambos extremos obvian las potencialidades de reflexión del texto literario. Un análisis minucioso de sus imágenes, permite demostrar que la novela posee una preocupación cultural: indagar por el espacio de lo tanático que se ha configurado desde un tipo de religión sádica, y que permea la historia de Occidente. En este sentido, la toma de conciencia del texto saramagiano es una petición a revisar nuestras imágenes de lo sagrado, a recuperar la apelación de los cuerpos sufrientes que conforman el reverso de nuestra historia, y a reconocer las ambivalencias de lo sagrado recuperando sus vertientes humanizadoras, tarea a la que, desde luego, es invitada también la Teología.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

TEOLOGÍA

174

Título: La comunión de mesa: un acercamiento al trasfondo y la estructura lucanos

Autor y ponente:
Barrios T., Hernando

Programa: Doctorado en Teología.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Silvestre Pongutá.

Resumen

Considerar el cielo como un banquete es una figura recurrente en la Biblia. Banquete significa comida, alegría y fiesta. La mesa compartida es la práctica sobre la cual se descubre su significado. Acercarse a la realidad subyacente en esta metáfora y ubicar su trasfondo bíblico y sus cimientos escriturísticos, a partir de los campos semánticos hebreos y griegos que la determinan, es el objeto de este trabajo. La concepción y vivencia de la comunión de mesa en el panorama del Nuevo Testamento, con énfasis en la práctica de Jesús en el Evangelio de Lucas, se estudia a través de la aplicación de los análisis narrativo y retórico.

Plantear la unidad de la Escritura, desde un metatema, es un aporte para los estudios bíblicos contemporáneos. La aplicación de los métodos sincrónicos, buscadores de los sentidos supraliterales del texto y del diálogo texto-lector, ubica el estudio en la actualidad de la exégesis bíblica.

RESUMEN DE PONENCIAS DE
TESIS DE DOCTORADO PROFESORES*

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

Contenido

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

Diseño industrial y sostenibilidad. El papel del diseño industrial en la planificación y proyección de productos y servicios para grandes compradores de la Administración Pública (AP) 179

FACULTAD DE ARTES

Bambuco, tango y bolero: identidad, diferencia social y conflicto en Medellín (1930-1953) 180

FACULTAD DE CIENCIAS

Caracterización molecular de los genes codificantes para la proteína KMP-11 de *Trypanosoma rangeli* y determinación de la inducción de respuesta inmune en pacientes chagásicos por un péptido conservado de la misma 181

Transporte electrónico en un dispositivo híbrido metal/orgánico /semiconductor 182

Una metodología orientada a objetos para el modelado de la pared arterial 183

Una nueva aproximación teórica para modelar las estructuras tridimensionales protéicas: la subunidad NR1 del receptor ionotrópico de glutamato activado por N-metil-D-aspartato como modelo 184

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

Desarrollo de espacios subregionales, transfronterizos y transnacionales: una opción para la integración de América Latina 185

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Gorgeous Monster: the arts of managing violence in contemporary Bogota 186

Prácticas sociales, identidad y violencia: estudio de barras bravas en Bogotá 187

FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

La tele-fe: religión mediatizada. Estrategias de reconocimiento de sentidos religiosos de telefeles del canal RedeVida de televisión en Porto Alegre, Rs (Brasil). 188

Los intercambios lingüísticos entre estudiantes no nativos colombianos y nativos franceses por medio del correo electrónico: efectos sobre la apropiación de la lengua extranjera por parte del no nativo 189

FACULTAD DE EDUCACIÓN

Análisis de los marcos de acción colectiva de organizaciones sociales de mujeres, jóvenes y trabajadores 190

Calidad y estándares de la evaluación del alumno: dos estudios de caso en centros educativos españoles	191
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

FACULTAD DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

Efectos densodependientes y uso de hospederos en la especie de escarabajo generalista, <i>Stator limbatus</i> (Coleóptera: <i>chrysomelidae</i>)	192
Modelamiento de la transformación no planificada del paisaje: Colombia, una visión en múltiples escalas espaciales y temporales	193

FACULTAD DE INGENIERÍA

An LMI approach for robust drag free and attitude controller synthesis	194
Modelo biológico para visión artificial	195
Segmentación vascular con la ayuda de un modelo de cilindro generalizado	196

177

FACULTAD DE MEDICINA

Caracterización bioquímica y molecular de la hiperhomocisteinemia en una población colombiana	197
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----

FACULTAD DE TEOLOGÍA

Aportes para una comprensión de la sexualidad desde una perspectiva de género	198
Propuesta metodológica para el desarrollo de la educación ambiental	199
Un ejercicio de dialéctica: interpretaciones de la religión popular católica en América Latina (1960-1980)	200

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA-CALI

FACULTAD DE INGENIERÍA-CALI

Diseño de enlaces SCM-WDM y aplicación en el diseño de una red PON	201
--------------------------------------------------------------------	-----

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARQUITECTURA Y DISEÑO

Título: Diseño industrial y sostenibilidad. El papel del diseño industrial en la planificación y proyección de productos y servicios para grandes compradores de la Administración Pública (AP)

Autor y ponente:
Pardo G., Jaime

Programa: Dottorato di Ricerca in Disegno Industriale e Comunicazione Multimediale.

Institución: Politecnico di Milano-Italia.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Tutor/Director:
Alberto Cigada.

Resumen

Examinar las modalidades de compras públicas ambientalmente preferibles, identificar los actores y sus competencias e indagar las posibilidades de interacción del diseño industrial; proveer una contribución disciplinar al diseño industrial explorando la posibilidad de proyección de bienes y servicios para la AP mediante la reorientación del consumo, acorde con las actuales y futuras condiciones de crisis ambiental. La metodología se basó en la consulta de la literatura y en un caso de estudio: Network LENS (Learning Network on Sustainability).

Se concluye que es plausible intervenir desde el diseño industrial para actuar en los procesos de compras de la AP, por su privilegiada posición durante las primeras fases de planeación y proyección de productos y servicios, mediante el establecimiento de procedimientos contextualizados, lo que se requiere para conseguirlo es la creación de un centro de investigación para la proyección de nuevos sistemas orientados a la sostenibilidad, destinado a la AP.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

ARTES

180

Título: Bambuco, tango y bolero: identidad, diferencia social y conflicto en Medellín (1930-1953)

Autor y ponente:
Santamaría D., Carolina

Programa: Doctorado en Etnomusicología.

Institución: Pittsburgh University.

Área: Artes.

Tutor/Director:
Andrew Weintraub.

Resumen

Esta ponencia recoge algunos resultados de la tesis, enfocada en el estudio de los hábitos de consumo de música popular en Medellín durante un momento crucial de la historia colombiana. Partiendo de autores como Jesús Martín-Barbero y Pierre Bourdieu, este estudio busca describir y analizar la historia de las prácticas sociales asociadas a tres géneros de música popular de amplia distribución en la ciudad durante la primera mitad del siglo xx. La metodología usada incluyó el análisis de datos extractados de fuentes primarias (periódicos, revistas, folletos) y la realización de entrevistas con personas de edad aficionadas a la música popular de la época. El resultado final es una narración histórica que interpreta la función de la música popular más allá del entretenimiento masivo, como articuladora de tensiones durante un periodo caracterizado por el conflicto social y la violencia política.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Caracterización molecular de los genes codificantes para la proteína KMP-11 de *Trypanosoma rangeli* y determinación de la inducción de respuesta inmune en pacientes chagásicos por un péptido conservado de la misma

Autor y ponente:
Diez O., Hugo

Otros autores: Puerta, C.; González, J.M.; López, M.C.; Thomas, M.C.; Rosas, F.; Velasco, V.; Cuéllar, A.; Rodríguez, A.; Patarroyo, M.E.; Guzmán, F.

Programa: Doctorado en Ciencias.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Tutor/Director:
Concepción Puerta Bula.

Resumen

Objetivos

- Caracterización molecular de los genes KMP-11 de *T. rangeli*.
- Localización subcelular de la proteína KMP-11 de *T. rangeli*.
- Evaluación de la respuesta inmune humoral y celular del péptido K1 de la proteína KMP-11.

Materiales y métodos

- Caracterización molecular mediante análisis de Southern blot, Dot Blot, PGFE, Northern Blot, aislamiento y clonación de genes mediante ADN recombinante, secuenciación y estudios bioinformáticos.
- La proteína se localizó por inmunomicroscopia electrónica.
- El péptido K1 se evaluó mediante ELISPOT gIFN, degranulación citometría de flujo y ELISA indirecto.

Resultados y conclusiones

- El gen codificante de la KMP-11 de *T. rangeli* tiene un tamaño de 550 pb-región intergénica 270 pb, se transcribe en un mRNA de 530 nts. Su organización evidencia 4 copias en tándem, polimórficas y localizadas en cromosomas de 3100-3400 kb.
- La ubicación de la proteína muestra un patrón de asociación a Citoesqueleto.
- K1 es un epítipo CTL y B inmunodominante.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

182

Título: Transporte electrónico en un dispositivo híbrido metal / orgánico / semiconductor

Autor y ponente:
Méndez P., Henry A.

Programa: Doctorado en Ciencias.

Institución: Technische Universität Chemnitz (Alemania).

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Tutor/Director:
Dietrich R.T. Zahn.

Resumen

Una heteroestructura Metal/semiconductor orgánico/semiconductor inorgánico fue fabricada en ultra-alto vacío ($P < 10^{-10}$ mbar) y caracterizada *in situ*, con el objetivo de investigar la influencia de películas delgadas de un material orgánico derivado del perileno, sobre la respuesta eléctrica de diodos Schottky Ag/GaAs. El dispositivo fue estudiado usando una combinación de espectroscopia de fotoemisión (PES), Microscopia de Fuerza Atómica (AFM) y medidas eléctricas, y los resultados obtenidos son discutidos usando las expresiones analíticas de un modelo de corrientes limitadas por carga atrapada (TCLC). Simulaciones de la característica corriente-voltaje (I-V) empleando dicho modelo, permitieron una buena concordancia con los datos experimentales.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

Título: Una metodología orientada a objetos para el modelado de la pared arterial

Autor y ponente:
Balaguera J., Manuel I.

Programa: Doctorado en Ingeniería.

Institución: Universidad de los Andes.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Tutor/Director:
Juan Carlos Briceño,
James A. Glazier.

Resumen

Presentamos una metodología para modelar la pared arterial que permite personalizar cada modelo con información proveniente de imágenes.

Las metodologías de modelado existentes no permiten correspondencia entre los componentes estructurales de la pared arterial y las estructuras de datos que componen el modelo.

En el Modelado Orientado a Objetos, (MOO), cada componente tiene su propio modelo y el comportamiento global de la pared se expresa como resultado de sus interacciones.

Para verificar el modelo se considera el comportamiento pasivo de la pared por lo cual la única túnica bajo modelado es la adventicia.

Se desarrolla un modelo de segmento arterial usando UML como herramienta de diseño y JAVA como herramienta de implementación.

En la simulación el modelo es sometido a cargas axiales y de presión-volumen obteniendo, curvas esfuerzo-deformación que son comparadas con curvas de una arteria de ternero en axial y a una arterial mesentérica de rata en presión-volumen.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS

184

Título: Una nueva aproximación teórica para modelar las estructuras tridimensionales protéicas: la subunidad NR1 del receptor ionotrópico de glutamato activado por N-metil-D-aspartato como modelo

Autor y ponente:
Lareo, Leonardo R.

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Tutor/Director:
Carlos Corredor,
B. Montgomery Pettitt.

Resumen

En el presente trabajo se identificó un grupo de patrones estructurales en las proteínas depositadas en la base de datos PDB y con estos se construyó la propuesta de un nuevo algoritmo para modelar la estructura tridimensional de proteínas.

El algoritmo desarrollado considera cada una de las partes identificadas como componente aislado de un rompecabezas que se pueden tratar en forma aislada para luego integrar y generar una propuesta de modelo para la proteína en cuestión. Este algoritmo se aplicó para modelar una proteína pequeña, la 2BDS, que tiene estructura experimentalmente determinada y se compararon cinco de los modelos generados con los datos experimentales. Posteriormente se empleó para modelar la estructura de la subunidad NR1 del receptor de glutamato activado por N-metil-D-aspartato (iGluR-NMDA).

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

Título: Desarrollo de espacios subregionales, transfronterizos y transnacionales: una opción para la integración de América Latina

Autor y ponente:
Vieira P., Edgar

Programa: Doctorado en Estudios Latinoamericanos.

Institución: Universidad de París III - Institut des Hautes Études de l'Amérique Latine.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Olivier Dabène.

Resumen

Se plantea el desarrollo a partir de las regiones como nueva alternativa para la integración de América Latina, aprovechando el espacio abierto a nuevos actores por causa de la globalización. Esto permite trabajar territorialmente en el espacio subnacional de territorios de cada país a nivel de regiones; en el espacio transfronterizo en territorios binacionales que superen la limitación de fronteras y en espacios transnacionales, incorporando territorios de varios países. Se estudia como punto de referencia la experiencia europea del Comité de Regiones y de los Fondos Estructurales; el caso particular de España y la región de Cataluña, todo ello enmarcado en un análisis de las teorías tanto de relaciones internacionales en las que se enmarcan las de integración, como de teorías de desarrollo regional. Igualmente, hay un análisis inicial del proceso mismo de formación de los Estados-nación latinoamericanos y algunos resultados de los procesos latinoamericanos de integración.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

186

Título: *Gorgeous Monster: the arts of managing violence in contemporary Bogota*

Autor y ponente:
Rivas G., Ángela

Programa: Social and Cultural Anthropology.

Institución: Rice University.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
George E. Marcus.

Resumen

Esta ponencia presenta un resumen del estudio etnográfico, realizado en el marco de mi tesis doctoral, sobre el diseño y adopción de políticas públicas en seguridad y convivencia en Bogotá y de modelos de intervención a partir de dichas políticas, para otros lugares de América Latina. La ponencia da cuenta de un ejemplo de estudio que retoma la propuesta de una etnografía multilocal. En ella, junto con los resultados etnográficos del trabajo de campo se presentan elementos de orden conceptual y metodológico relativos tanto a la etnografía de sociedades contemporáneas como al estudio desde la antropología de políticas públicas, elites de expertos, agencias multilaterales y entidades estatales.

Pontificia Universidad Javeriana-BOGOTÁ

CIENCIAS SOCIALES

Título: Prácticas sociales, identidad y violencia: estudio de barras bravas en Bogotá

Autor y ponente:
Clavijo P., Jairo

Programa: Doctorat en Anthropologie.

Institución: Université de la Sorbonne Nouvelle - Paris III.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
M. Pierre-Yves Jacopin

Resumen

En esta ponencia presentaré los resultados sobre las formas como grupos de barristas bogotanos elaboran y expresan un conjunto de prácticas ritualizadas que ocurren en secuencias espacio-temporales específicas que tienen un lugar legítimo dentro de los espacios donde el grupo se materializa. La ritualización de las relaciones sociales de los barristas refuerzan los sentidos de identidad individual y colectiva, así como las reglas sociales y jerarquías de grupo. A través de sus prácticas, entendidas como un lenguaje, los barristas expresan su existencia como grupo social diferenciado y las formas de relacionarse con otras barras, con la policía, con los medios de comunicación y con la sociedad en general. En este sentido, las barras bravas ofrecen espacios sociales de construcción de relaciones de grupo y de la subjetividad de sus miembros.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

188

Título: La tele-fe: religión mediatizada. Estrategias de reconocimiento de sentidos religiosos de telefieles del canal RedeVida de televisión en Porto Alegre, Rs (Brasil)

Autor y ponente:
Sierra G., Luis I.

Programa: Programa de Pós-Graduação em Ciências da Comunicação. Nivel Doutorado.

Institución: Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS. São Leopoldo, R.S., Brasil.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Pedro Gilberto Gomes, S.J.

Resumen

La investigación focaliza y analiza el fenómeno contemporáneo de la religión mediatizada en la televisión católica brasilera, a partir de la perspectiva teórica de la sociosemiosis de la mediatización, a través de estrategias discursivas de reconocimiento y prácticas sociosimbólicas de sentidos religiosos, desarrolladas por telefieles de programas de carácter devocional y de predicación del canal RedeVida de Televisión en Porto Alegre, RS (Brasil).

El texto presenta sucintamente la investigación en cinco partes secuenciales: contexto y problemática; cuestiones centrales y objetivos; enfoque y discusión teórica; opciones y desarrollo metodológico; finalmente, resultados y conclusiones prospectivas.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

Título: Los intercambios lingüísticos entre estudiantes no nativos colombianos y nativos franceses por medio del correo electrónico: efectos sobre la apropiación de la lengua extranjera por parte del no nativo

Autor y ponente:
González N., Liliana

Programa: Doctorado en Ciencias del Lenguaje.

Institución: Université de Franche-Comté, Francia.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Gisèle Holtzer.

Resumen

Esta investigación se centra en el marco de las tecnologías de la información y la comunicación, particularmente, del aprendizaje en línea de una lengua extranjera. Su problemática se centra en los comportamientos lingüísticos y comunicativos de interlocutores no nativos colombianos y nativos franceses en relación a través de un dispositivo de tandém lingüístico por correo electrónico (Helmling, 2002). Se trata de una comunicación asincrónica establecida entre dos interlocutores con lenguas maternas diferentes que se comunican para establecer una relación interpersonal y realizar un trabajo sobre la lengua de aprendizaje. Se utiliza la metodología del análisis conversacional para estudiar comportamientos comunicativos e interaccionales de los participantes: el nativo para ayudar al no nativo a comprender sus mensajes y mejorar su competencia comunicativa y el no nativo para apropiarse de la lengua extranjera. Los resultados muestran que este dispositivo favorece el proceso de apropiación de la lengua extranjera.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

EDUCACIÓN

190

Título: Análisis de los marcos de acción colectiva de organizaciones sociales de mujeres, jóvenes y trabajadores

Autor y ponente:
Delgado S., Ricardo M.

Programa: Doctorado en Ciencias Sociales, Niñez y Juventud.

Institución: Universidad de Manizales-CINDE.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Sara Victoria Alvarado.

Resumen

El estudio se centró en el análisis de los aspectos configuradores de los marcos de acción colectiva por parte de los integrantes de organizaciones sociales de mujeres, jóvenes y trabajadores. Los aspectos más relevantes se relacionan con la explicitación de la situación conflictiva o problemática; con las identidades colectivas; y con la capacidad de agenciamiento por parte de los actores sociales.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

EDUCACIÓN

Título: Calidad y estándares de la evaluación del alumno: dos estudios de caso en centros educativos españoles

Autor y ponente:
Cabra T., Fabiola

Programa: Doctorado en Innovación Educativa.

Institución: Universidad de Deusto.

Área: Ciencias de la Educación.

Tutor/Director:
Aurelio Villa Sánchez.

Resumen

Este trabajo pretende profundizar en el marco conceptual y práctico de la calidad de los sistemas de evaluación del alumno mediante el uso de estándares como herramientas de mejora. Los principales hallazgos señalan:

- a) En efecto, los estándares apoyan la reflexión y mejora de la evaluación, ampliando y profundizando en distintas cuestiones como la utilidad, la viabilidad y la precisión de la evaluación, que no son consideradas con frecuencia en el ámbito escolar.
- b) Debido a que implican un énfasis en la esfera profesional, pública y objetiva de la competencia docente, exigen explicitar los distintos componentes del proceso educativo, como los criterios de evaluación, las normas y los procedimientos, cuestiones que el profesorado aún no ha incorporado a su práctica.
- c) El uso de estándares hace evidente que la falta de tiempo dificulta la mejora y el ajuste de la evaluación que se quiere realizar. Sin tiempo disponible no es factible hacerlo.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

192

Título: Efectos densodependientes y uso de hospederos en la especie de escarabajo generalista, *Stator limbatus* (Coleóptera: *chrysomelidae*)

Autor y ponente:
Amarillo S., Ángela R.

Programa: Doctorado en Entomología.

Institución: Universidad de Kentucky.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Tutor/Director:
Charles W. Fox.

Resumen

En insectos con vida parasítica, la calidad, tamaño del hospedero y la competencia son determinantes en la evolución de sus características de historia de vida. Mediante la comparación de estas características entre poblaciones adaptadas a diferentes hospederos, se cuantificaron los efectos que la competencia intraespecífica tiene en el uso de hospederos en el escarabajo comedor de semillas *Stator limbatus*. Con el fin de verificar que las respuestas observadas se debían en gran medida al tamaño de los individuos de cada población, como consecuencia de adaptación local a sus hospederos, se realizó este mismo experimento con líneas que diferían en masa obtenidas mediante selección artificial a partir de una única población. Los resultados fueron muy similares.

Escarabajos de mayor masa fueron los más afectados por competencia durante el desarrollo; sin embargo, las respuestas de escarabajos de diferentes tamaños y poblaciones fueron asimétricas, evidenciando diferencias genéticas y en plasticidad entre las poblaciones.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

Título: Modelamiento de la transformación no planificada del paisaje: Colombia, una visión en múltiples escalas espaciales y temporales

Autor y ponente:
Etter R., Andrés

Programa: Doctorado.

Institución: University of Queensland.

Área: Ciencias Naturales y Matemáticas.

Tutor/Director:
Hugh Possingham,
Clive McAlpine.

Resumen

Este estudio contribuye a la comprensión a múltiples escalas espaciales (10^2 - 10^6 km²) y temporales (20-500 años), de los patrones, los procesos y los factores que afectan y determinan la transformación de la cobertura vegetal en regiones tropicales, utilizando a Colombia como caso de estudio. La transformación de los ecosistemas y sus impactos globales, son una de las grandes preocupaciones contemporáneas de la comunidad científica a nivel global debido que la expansión de la huella ecológica y el incremento del consumo de recursos per cápita sigue en aumento. Los impactos sobre los ecosistemas naturales y su función, son significativos desde la escala local hasta la escala global. El conocimiento de la extensión y de las tasas de transformación de la cobertura vegetal son aspectos centrales que comprometen la conservación de la biodiversidad, la planificación del uso de la tierra, el manejo de áreas protegidas y el cambio climático global.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

INGENIERÍA

194

Título: An LMI approach for robust drag free and attitude controller synthesis

Autor y ponente:
Prieto M., Luis D.

Programa: Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática.

Institución: Politecnico di Torino.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Tutor/Director:
Basilio Bona.

Resumen

The research work develops a solution for the Orbit and Attitude Control problem for a Low Earth Orbiter that will develop a high accurate measuring of the Earth's gravity field and the geoid modeling at a spatial resolution better than 100 km. In order to satisfy the stringent performance requirements (drag compensation down μ ; N and attitude tracking with μ ; rad accuracy) with reasonable control robustness, a H_∞ technique based on a Linear Matrix Inequalities optimization procedure is implemented. The approach followed includes a description of the satellite's linear and rotational behavior, the mission sensors and actuators with their respective noise model. A detailed frequency characterization of the main exogenous disturbances is developed through a comparative study employing parametric, non-parametric and subspace methods. Simulation results using atmospheric drag profiles validated for this mission are presented and analyzed in order to confirm the fulfillment of the constraints and the performance requirements achieving.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

INGENIERÍA

Título: Modelo biológico para visión artificial

Autor y ponente:
Salguero B., Andrés E.

Programa: Ph.D Program of the School of Electronics and Physical Sciences.

Institución: University of Surrey, England.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Tutor/Director:
Maia Petrou.

Resumen

Se presenta una investigación sobre análisis de textura para extracción de descriptores, clasificación y segmentación de imágenes irregularmente muestreadas. La adquisición de imágenes es una etapa esencial en muchos problemas científicos y tecnológicos. Las irregularidades en el patrón de muestreo pueden ser debidas a una propiedad inherente del problema en cuestión, o también debida un diseño deliberado. Dos procesos muy importantes en el campo de visión artificial son la segmentación y la clasificación automática de imágenes, pero aún no se han investigado profundamente en el contexto de muestreo irregular. Se exploran dos líneas principales: métodos estadísticos y métodos de filtraje con múltiple resolución en frecuencia. Progresivamente se integran modelos de procesamiento biológicamente inspirados hasta llegar a un modelo de visión completamente funcional para segmentación de imágenes. Este trabajo contribuyó al campo de visión artificial en dos factores unificadores: la extracción de descriptores y el procesamiento biológicamente inspirado.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

INGENIERÍA

196

Título: Segmentación vascular con la ayuda de un modelo de cilindro generalizado

Autor y ponente:
Flórez V., Leonardo

Programa: Doctorado en Imágenes y Sistemas.

Institución: INSA de Lyon (Francia).

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Tutor/Director:
Maciej Orkisz.

Resumen

El proyecto descrito en esta ponencia está motivado por el problema de la cuantificación, a partir de imágenes tridimensionales, de las modificaciones de la forma de los vasos sanguíneos. Estas modificaciones son conocidas como estenosis o aneurismas.

El objetivo principal es la creación de algoritmos de procesamiento de imágenes vasculares 3D (RM y/o TAC) para la extracción semiautomática de las medidas necesarias para ayudar en el diagnóstico de los diferentes problemas vasculares.

El algoritmo realizado se centra en la utilización de un modelo de cilindro recto generalizado (Right Generalized Cylinder, RGC), llamado así según la taxonomía propuesta por Shafer. Una de las formulaciones más completas de este tipo de objetos fue presentada por Azencot y Orkisz en 2003 y reutilizada con éxito en el trabajo presentado para la segmentación de imágenes RM y TAC de arterias carótidas.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

MEDICINA

Título: Caracterización bioquímica y molecular de la hiperhomocisteinemia en una población colombiana

Autor y ponente:
Bermúdez de R., Martha C.

Otros autores:
Ignacio Briceño.

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Salud.

Tutor/Director:
Jaime Bernal Villegas.

Resumen

Hiperhomocisteinemia es una enfermedad caracterizada por aumento de homocisteína total en plasma, se produce por mutaciones y polimorfismos en metiléntetrahidrofolato reductasa (MTHFR) y cistationina β sintasa (CBS).

Objetivo:

Identificar las causas de hiperhomocisteinemia en pacientes colombianos, correlacionar genotipo-fenotipo y asociar la enfermedad con variantes polimórficas (MTHFR) y (CBS).

Métodos:

En diez familias con uno o dos miembros con alteraciones esqueléticas, oculares, vasculares y retardo mental y 102 controles se realizaron pruebas bioquímicas y moleculares; mutagénesis y expresión en *E. coli* para analizar la funcionalidad de p.A288T.

Resultados:

El 82% de los pacientes presentaron mutaciones en CBS y el 72% correspondió a p.T191M. Se encontró una mutación nueva y patogénica (p.A288T) y se calcularon las frecuencias de las variantes polimórficas estudiadas.

Conclusiones:

Este es el primer estudio realizado en Colombia que detecta mutaciones y frecuencias alélicas en hiperhomocisteinemia, herramienta útil en un programa integral de manejo y prevención.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

TEOLOGÍA

198

Título: Aportes para una comprensión de la sexualidad desde una perspectiva de género

Autor y ponente:
Vivas A., María del S.

Programa: Doctorado en Teología.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias de la Educación.

Tutor/Director:
Padre Ignacio Madera.

Resumen

Problema:

La lectura que se ha hecho de la sexualidad de la mujer en algunas épocas de la historia de la Iglesia y la reflexión teológica, ha generado situaciones de marginalidad y dominación en la mujer en todos los ámbitos de la vida social y eclesial. Por lo anterior, el problema de esta investigación se precisa en: ¿qué categorías teológicas de interpretación se requieren para hacer una lectura de la sexualidad de la mujer en clave liberadora?

Resultados:

Las categorías teológicas de interpretación para hacer una lectura de la sexualidad de la mujer en clave liberadora son:

1. Género como mediación hermenéutica
2. Lo cotidiano
3. La experiencia
4. La identidad
5. El cuerpo

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

TEOLOGÍA

Título: Propuesta metodológica para el desarrollo de la educación ambiental

Autor y ponente:
Mahecha C., Germán R.

Programa: Doctorado en Ciencias Pedagógicas.

Institución: Instituto Central de Ciencias Pedagógicas - La Habana, Cuba.

Área: Ciencias de la Educación.

Tutor/Director:
Ariel Ruiz Aguilera.

Resumen

La educación ambiental es un proceso que pretende potenciar actitudes de conservación y mejoramiento del medio ambiente. En Colombia la Ley 115 de 1994 la considera como un área fundamental para la formación del estudiante. A pesar de que allí se insiste en no entenderla como una asignatura, muchas instituciones educativas así la han asumido. De esta manera, se le encierra en el aula —donde se aprende— y asume vicios de la enseñanza tradicional, como separarla del recreo —donde se juega—.

El problema es cómo estructurar una propuesta metodológica para el desarrollo de la educación ambiental que supere esta dicotomía en el interior del aula.

Entre los resultados obtenidos se destaca la publicación de un texto en el que se sistematizan una serie de actividades tradicionales, a la luz de la teoría de las inteligencias múltiples de Gardner, con lo que se logra proponer y aplicar de manera novedosa el concepto recreación.

Pontificia Universidad Javeriana - BOGOTÁ

TEOLOGÍA

200

Título: Un ejercicio de dialéctica: interpretaciones de la religión popular católica en América Latina (1960-1980)

Autor y ponente:
Neira F., Germán, S.J.

Programa: Doctorado en Teología.

Institución: Pontificia Universidad Javeriana.

Área: Ciencias Sociales y Humanas.

Tutor/Director:
Rodolfo Eduardo de Roux, S.J.

Resumen

En América Latina se han hecho numerosos estudios sobre la religión popular católica, especialmente en el lapso de 1960 a 1980. Al estudiar de la religión popular católica latinoamericana se le presenta el problema de la multiplicidad de obras y diversidad de interpretaciones. Esta investigación, después de una recolección, descripción y ordenamiento de los autores, los agrupa en tres líneas de interpretación diferentes: línea de modernización, línea de cambio social justo y línea cultural. Tomando como guía un método de interrelación propuesto por el filósofo y teólogo canadiense Bernard Lonergan, se elabora una dialéctica o discernimiento crítico de los aportes que se pueden juzgar auténticos (posiciones) y los que se pueden juzgar inauténticos (contraposiciones) —estos últimos implican sesgos o desviaciones en las interpretaciones—. La exposición de esta investigación puede ser útil para un aprendizaje de diálogo crítico y respetuoso en temas en que se dan planteamientos muy diversos y contradictorios.

Pontificia Universidad Javeriana - CALI

INGENIERÍA

Título: Diseño de enlaces SCM-WDM y aplicación en el diseño de una red PON

Autor y ponente:
Amaya F., Ferney O.

Programa: Doctorado en Ingeniería Área Telecomunicaciones.

Institución: Universidad Pontificia Bolivariana.

Área: Ingenierías, Arquitectura, Diseño, Urbanismo y afines.

Tutor/Director:
Ana María Cárdenas.

Resumen

La creciente demanda en ancho de banda ha motivado a los operadores de las redes de acceso a actualizar su infraestructura y entre las nuevas propuestas la tecnología PON (Passive Optical Network) permite llegar hasta los hogares empleando fibra óptica y se espera que en el corto plazo se inicien desarrollos de esta tecnología en nuestro país.

En PON puede distribuirse video analógico en forma similar a como se hace en las redes CATV, facilitando la transición a esta tecnología empleando la infraestructura actualmente instalada.

Teniendo en cuenta lo anterior, se desarrolló un simulador de enlaces WDM-SCM (Wavelength Division Multiplexing-SubCarrier Multiplexing), el cual se empleó para obtener los parámetros que maximizan la capacidad de un enlace de distribución de video de una PON, considerando las no linealidades de la fibra óptica y el ruido que puede afectar el sistema.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Pontificia Universidad Javeriana-Bogotá

203

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

DISEÑO Y CALIDAD URBANA	206
ESTÉTICA DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS	206
ESTÉTICA Y CULTURA URBANA	206
GESTIÓN DE DISEÑO	206
PATRIMONIO CONSTRUIDO COLOMBIANO	206

FACULTAD DE CIENCIAS

BIOQUÍMICA COMPUTACIONAL Y ESTRUCTURAL Y BIOINFORMÁTICA	207
ENFERMEDADES INFECCIOSAS	207
GENÉTICA DE POBLACIONES MOLECULAR Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA	207
GRUPO ARCO (ÁREAS DE CONSERVACIÓN)	208
GRUPO DE BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL E INDUSTRIAL	208
GRUPO DE ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	208
GRUPO DE EPISTEMOLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS -PUJB	208
GRUPO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICO-GENÉTICO-MOLECULAR EN DISLIPOPROTEINEMIAS	209
GRUPO DE PELÍCULAS DELGADAS	209
GRUPO DE SISTEMÁTICA MOLECULAR	209
INMUNOBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR	209
INSTITUTO DE ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO	210
MICROSCOPIA DE ESTRUCTURAS MACROMOLECULARES	210
RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN LA FISIOPATOLOGÍA DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES	210
UNIDAD DE ECOLOGÍA Y SISTEMÁTICA (UNESIS)	210
UNIDAD DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	210
UNIDAD DE SANEAMIENTO Y BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (USBA)	211

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS	
NEGOCIOS INTERNACIONALES	211
POLÍTICA ECONÓMICA	211
POLÍTICA SOCIAL	211
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS	
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DERECHO CIVIL Y COMERCIAL	212
FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y LENGUAJE	
COMUNICACIÓN, MEDIOS Y CULTURA	212
LENGUAJE Y COGNICIÓN	212
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PARTICIPACIÓN POLÍTICA Y CIUDADANA	212
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN RELACIONES INTERNACIONALES, AMÉRICA LATINA E INTEGRACIÓN	213
POLÍTICA, GÉNERO Y DEMOCRACIA	213
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	
GRUPO DE ESTUDIOS SOBRE IDENTIDADES Y PRÁCTICAS DE PODER	213
POLÍTICA SOCIAL Y DESARROLLO	213
SABERES, PODERES Y CULTURAS EN COLOMBIA	214
FACULTAD DE EDUCACIÓN	
COGNICIÓN Y CREATIVIDAD	214
FACULTAD DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES	
CONFLICTO, REGIÓN Y SOCIEDADES RURALES	214
ECOLOGÍA Y TERRITORIO	214
GÉNERO Y DESARROLLO	215
INSTITUCIONALIDAD Y DESARROLLO RURAL	215
UNIDAD DE ESTUDIOS SOLIDARIOS (UNES)	215
FACULTAD DE INGENIERÍA	
CECATA	215
CENTRO DE ESTUDIOS EN ERGONOMÍA	216
ESTRUCTURAS	216
HIDROCIENCIAS	216
LOGÍSTIKOS	216
REUTILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE BAJO IMPACTO	216
SIDRE- SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y REDES	217

SISTEMAS DE CONTROL, ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	217
ZENTECH -MEJORAMIENTO Y TECNOLOGÍA	217
FACULTAD DE MEDICINA	
INFANCIAS, RELACIONES Y TRANSFORMACIONES SOCIALES	217
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	
CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS	218
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA Y SALUD	218
PSICOSOCIOLOGÍA DE TRANSPORTE	218
FACULTAD DE TEOLOGÍA	
BIOTHEOS	219
ECOFORMACIÓN	219
INSTITUTO PENSAR	
EL PENSAMIENTO FILOSÓFICO EN COLOMBIA DURANTE EL PERIODO COLONIAL (1620-1820)	219
FILOSOFÍA MORAL Y POLÍTICA	219
GRUPOS INTEGRADOS POR VARIAS UNIDADES ACADÉMICAS	
APRENDIZAJE Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	220
BIOÉTICA	220
BIOÉTICA CLÍNICA Y FILOSOFÍA DE LA MEDICINA	220
GRUPO INTERDISCIPLINARIO EN DESARROLLO Y DERECHO	221
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	221
MOVILIDAD HUMANA	221

Pontificia Universidad Javeriana-Cali

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS	
EMPRENDIMIENTO Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO REGIONAL	222
FACULTAD DE INGENIERÍA	
GRUPO DE AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA	222
GRUPO DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	222
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	
MEDICIÓN Y EVALUACIÓN PSICOLÓGICA	222

Pontificia Universidad Javeriana - Bogotá

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

DISEÑO Y CALIDAD URBANA

Líneas de Investigación

- Diseño y calidad de vida

Director Grupo Investigación

Ioannis Aris Alexiou

alexiou@javeriana.edu.co

ESTÉTICA DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS

Líneas de Investigación

- Estética y creación
- Estética y valoración

Director Grupo Investigación

Iliana Hernández García

ilianah@javeriana.edu.co

ESTÉTICA Y CULTURA URBANA

Líneas de Investigación

- Estética y valoración

Director Grupo Investigación

Raúl Niño Bernal

Raúl.nino@javeriana.edu.co

GESTIÓN DE DISEÑO

Líneas de Investigación

- Gestión de conocimiento de diseño en las empresas
- La gestión de diseño como estrategia de competitividad y diferenciación
- Tendencias de diseño de productos
- Teoría de la gestión de diseño y de producto

Director Grupo Investigación

Sonia Patricia Paredes López

sparedes@javeriana.edu.co

PATRIMONIO CONSTRUIDO COLOMBIANO

Líneas de Investigación

- Patrimonio construido de la Compañía de Jesús
- Patrimonio cultura y sociedad
- Teoría, historia y valoración del patrimonio construido

Director Grupo Investigación

Gloria Mercedes Zuloaga Lozada

zuloaga@javeriana.edu.co

FACULTAD DE CIENCIAS

BIOQUÍMICA COMPUTACIONAL Y ESTRUCTURAL Y BIOINFORMÁTICA

Líneas de Investigación

- Bioinformática
- Biología molecular computacional
- Desarrollo de fundamentación en biomatemáticas y biofísica
- Diseño de macromoléculas
- Relación estructura-función de proteínas
- Simulaciones de procesos bioquímicos

Director Grupo Investigación

Leonardo René Lareo

proteam@javeriana.edu.co

— 207

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Líneas de Investigación

- Biología molecular básica y aplicada de tripanosomátidos y sus vectores
- Caracterización epidemiológica y molecular de virus
- Caracterización molecular de *Helicobacter pylori*
- Desarrollo de medios selectivos con potencial diagnóstico
- Diagnóstico y epidemiología de micosis humanas
- Epidemiología y diagnóstico de las enfermedades infecciosas
- Hepatitis B y C en Colombia
- Respuesta inmune a la infección por *Trypanosoma cruzi*

Director Grupo Investigación

Concepción Judith Puerta Bula

cpuerta@javeriana.edu.co

GENÉTICA DE POBLACIONES MOLECULAR Y BIOLOGÍA EVOLUTIVA

Líneas de Investigación

- Modelos de especiación en insectos
- Variabilidad genética en mamíferos neotropicales
- Variabilidad genética en poblaciones humanas

Director Grupo Investigación

Manuel Ruiz García

mruiz@javeriana.edu.co

GRUPO ARCO (ÁREAS DE CONSERVACIÓN)

Líneas de Investigación

- Caracterizaciones ecológicas y descripciones biológicas
- Desarrollos teóricos y metodológicos en la ciencia de la conservación
- Selección de áreas de conservación
- Zonificación para el manejo

Director Grupo Investigación

Martha Fandiño Lozano

martha.fandino@javeriana.edu.co

GRUPO DE BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL E INDUSTRIAL

Líneas de Investigación

- Biorremediación y biodeterioro
- Biotecnología y biología molecular
- Indicadores biológicos de contaminación en aguas y lodos
- Microorganismos emergentes en la industria de alimentos
- Microorganismos nativos con potencial agroindustrial
- Producción de enzimas e inoculantes microbianos
- Sistemas de calidad en la industria

Director Grupo Investigación

Raúl Alberto Poutou Piñales

rpoutou@javeriana.edu.co

GRUPO DE ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

Líneas de Investigación

- Métodos activos modernos de enseñanza y aprendizaje de las ciencias

Director Grupo Investigación

Yuri Orlik

yorlik@javeriana.edu.co

GRUPO DE EPISTEMOLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS -PUJB

Líneas de Investigación

- Imágenes y prácticas sociales relacionadas con los docentes de las ciencias naturales y las matemáticas
- Procesos pedagógicos y didácticos para la construcción de conceptos en las ciencias naturales y las matemáticas
- Racionalidad crítica en la ciencia y la cultura

Director Grupo Investigación

Alfonso Suárez Gómez

asuarez@javeriana.edu.co

GRUPO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICO-GENÉTICO-MOLECULAR EN DISLIPOPROTEINEMIAS

Líneas de Investigación

- Bioquímica de dislipidemias
- Genético-molecular en dislipoproteinemias

Director Grupo Investigación

Martha Guerra

mguerra@javeriana.edu.co

GRUPO DE PELÍCULAS DELGADAS

Líneas de Investigación

- Espectroscopía UV VIS e IR
- Física de películas optoelectrónicas
- Instrumentación tecnológica
- Semiconductores orgánicos

Director Grupo Investigación

Luis Camilo Jiménez Borrego

cjimenez@javeriana.edu.co

GRUPO DE SISTEMÁTICA MOLECULAR

Líneas de Investigación

- Cambio climático global y su efecto sobre la biodiversidad
- Filogenia molecular de especies andinas

Director Grupo Investigación

Giovanny Fagua González

fagua@javeriana.edu.co

INMUNOBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

Líneas de Investigación

- Biología de las células madre
- Mecanismos de regulación de la respuesta inmune
- Quimiopreención y biomedicamentos antitumorales o inmunorreguladores

Director Grupo Investigación

Susana Fiorentino Gómez

susana.fiorentino@javeriana.edu.co

INSTITUTO DE ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO

Líneas de Investigación

- Construcción de vectores para terapia génica
- Detección y expresión de mutaciones errores innatos del metabolismo
- Diagnóstico y seguimiento de errores innatos del metabolismo
- Expresión de proteínas recombinantes como modelos de terapia de reemplazo enzimático
- Programa de autoaprendizaje en errores innatos del metabolismo

Director Grupo Investigación

Luis Alejandro Barrera Avellaneda
abarrera@javeriana.edu.co

MICROSCOPIA DE ESTRUCTURAS MACROMOLECULARES

Director Grupo Investigación

Jesús Arnoldo Daza Figueredo
jdaza@javeriana.edu.co

RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE BIOMOLÉCULAS EN LA FISIOPATOLOGÍA DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

Líneas de Investigación

- Efecto de componentes lipídicos de dieta sobre ECV
- Evaluación de la actividad biológica de moléculas pequeñas con potencial terapéutico

Director Grupo Investigación

Carlos Corredor Pereira
ccorredo@javeriana.edu.co

UNIDAD DE ECOLOGÍA Y SISTEMÁTICA (UNESIS)

Líneas de Investigación

- Estructura y dinámica de los ecosistemas tropicales y su relación con la actividad humana
- Manejo y conservación de ecosistemas tropicales
- Patrones sistemáticos y procesos evolutivos en flora y fauna

Director Grupo Investigación

José Ignacio Barrera Cataño
barreraj@javeriana.edu.co

UNIDAD DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Líneas de Investigación

- Microorganismos de interés agropecuario
- Plantas heteroinjertadas HIB y de interés agropecuario
- Epidemiología, nutrición y salud animal

Director Grupo Investigación

Gerardo Arturo Moreno Durán
gamoreno@javeriana.edu.co

UNIDAD DE SANEAMIENTO Y BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (USBA)

Líneas de Investigación

- Biorremediación y biodegradación de ambientes contaminados
- Diversidad biológica aplicada a biotecnología ambiental
- Tratamiento biológico y reutilización de aguas residuales

Director Grupo Investigación

Luz Teresa Valderrama Valderrama
lvalderr@javeriana.edu.co

— 211

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

NEGOCIOS INTERNACIONALES

Líneas de Investigación

- Comercio exterior
- Competitividad internacional
- Gerencia internacional
- Mercadeo internacional
- Negocios internacionales
- Planes estratégicos de negocios

Director Grupo Investigación

Juan María Andrade Pérez
japerez@javeriana.edu.co

POLÍTICA ECONÓMICA

Líneas de Investigación

- Modelos económicos
- Políticas económicas
- Regulación económica

Director Grupo Investigación

César Attilio Ferrari Quine
ferrari@javeriana.edu.co

POLÍTICA SOCIAL

Líneas de Investigación

- Economía ambiental y recursos naturales
- Economía de la salud
- Instituciones, violencia y conflictos
- Mercados laborales

Director Grupo Investigación

Jorge Alberto Restrepo Torres
jarestrepo@javeriana.edu.co

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DERECHO CIVIL Y COMERCIAL

Líneas de Investigación

- Contratos y responsabilidad civil
- Derecho comercial
- Personas y familia

Director Grupo Investigación

Beatriz Espinosa Pérez

bepinosa@javeriana.edu.co

212

FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

COMUNICACIÓN, MEDIOS Y CULTURA

Líneas de Investigación

- Culturas y narrativas mediáticas
- Estudios de audiencias y prácticas de comunicación
- Medios, opinión pública y políticas de comunicación
- Teorías y métodos de comunicación

Director Grupo Investigación

Maritza Elizabeth Ceballos Saavedra

cyl-comun@javeriana.edu.co

LENGUAJE Y COGNICIÓN

Líneas de Investigación

- Desarrollo de competencias

Director Grupo Investigación

Nadya González Romero

ngonzale@javeriana.edu.co

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PARTICIPACIÓN POLÍTICA Y CIUDADANA

Líneas de Investigación

- Participación política electoral
- Participación política no electoral
- Reflexión epistemológica sobre la participación política
- Relaciones de poder

Director Grupo Investigación

Rodrigo Losada Lora

rlosada@javeriana.edu.co

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN RELACIONES INTERNACIONALES, AMÉRICA LATINA E INTEGRACIÓN

Líneas de Investigación

- Fortalecimiento de la democracia en América Latina
- Integración regional y subregional al sistema internacional
- Problemática de fronteras en la región Andina
- Redefinición de la estructura y funciones del Estado-Nación en el contexto de la globalización
- Salud internacional en América Latina

Director Grupo Investigación

María Consuelo Ahumada Beltrán
cahumada@javeriana.edu.co

—213

POLÍTICA, GÉNERO Y DEMOCRACIA

Líneas de Investigación

- Género, conflicto, violencia y derechos humanos
- Inclusión social y nuevas ciudadanía
- Población y familia
- Políticas sociales

Director Grupo Investigación

Patricia Tovar Rojas
b.tovar@javeriana.edu.co

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

GRUPO DE ESTUDIOS SOBRE IDENTIDADES Y PRÁCTICAS DE PODER

Líneas de Investigación

- Gestión y saberes locales
- Identidades y representaciones

Director Grupo Investigación

Jairo Clavijo Poveda
grupo.identidades@javeriana.edu.co

POLÍTICA SOCIAL Y DESARROLLO

Líneas de Investigación

- Equidad, pobreza y política social
- Participación social y desarrollo

Director Grupo Investigación

Consuelo Uribe Mallarino
curibe@javeriana.edu.co

SABERES, PODERES Y CULTURAS EN COLOMBIA

Líneas de Investigación

- La apropiación de la filosofía positivista en Colombia

Director Grupo Investigación

Óscar de Jesús Saldarriaga Vélez

elpositivismo@yahoo.com

FACULTAD DE EDUCACIÓN

COGNICIÓN Y CREATIVIDAD

Líneas de Investigación

- Desarrollo cognitivo, creatividad y aprendizaje en sistemas educativos

Director Grupo Investigación

Jaime Parra Rodríguez

jparra@javeriana.edu.co

FACULTAD DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES

CONFLICTO, REGIÓN Y SOCIEDADES RURALES

Líneas de Investigación

- Configuración territorial en fronteras urbano-rurales
- Cooperación internacional para el desarrollo: teorías, discursos y prácticas
- Cultivos ilícitos
- Mentalidades e imaginarios socioreligiosos
- Migraciones
- Movimientos de resistencia civil antihegemónicos

Director Grupo Investigación

Fabio Alberto Lozano Velásquez

falozano@javeriana.edu.co

ECOLOGÍA Y TERRITORIO

Líneas de Investigación

- Consecuencias ecológicas de la transformación de los ecosistemas a múltiples escalas
- Planificación y gestión ambiental del territorio
- Teoría y métodos para el análisis integrado del territorio

Director Grupo Investigación

Andrés A. Etter Rothlisberger

aetter@javeriana.edu.co

GÉNERO Y DESARROLLO

Líneas de Investigación

- Género y conservación de recursos naturales
- Género y desarrollo rural
- Género, pobreza y políticas públicas
- Perspectiva de género en la planificación y ejecución de proyectos de desarrollo
- Género y conflicto

Director Grupo Investigación

Diana Lucía Maya Vélez

diana.maya@javeriana.edu.co

INSTITUCIONALIDAD Y DESARROLLO RURAL

Líneas de Investigación

- Cooperación y comunidades
- Metodologías participativas para el desarrollo
- Nueva institucionalidad
- Nueva ruralidad
- Políticas públicas

Director Grupo Investigación

Olga Lucía Castillo Ospina

olga.castillo@javeriana.edu.co

UNIDAD DE ESTUDIOS SOLIDARIOS (UNES)

Líneas de Investigación

- Sector solidario y desarrollo regional
- Éxito e innovación en la gerencia cooperativa

Director Grupo Investigación

Miguel Ricardo Dávila Ladrón de Guevara

rdavila@javeriana.edu.co

FACULTAD DE INGENIERÍA

CECATA

Líneas de Investigación

- Análisis de los factores que influyen en la calidad de proyectos viales
- Análisis y modelación de procesos geotécnicos colombianos
- Lidic 2. Desarrollo integral de la infraestructura vial colombiana

Director Grupo Investigación

Fredy Alberto Reyes Lizcano

fredy.reyes@javeriana.edu.co

CENTRO DE ESTUDIOS EN ERGONOMÍA

Líneas de Investigación

- Antropometría
- Biomecánica
- Ergonomía
- Prevención de accidentes y lesiones
- Salud ocupacional

Director Grupo Investigación

Leonardo Augusto Quintana Jiménez
lquin@javeriana.edu.co

ESTRUCTURAS

Líneas de investigación

- Elementos finitos y modelamiento numérico
- Ingeniería de puentes y confiabilidad estructural
- Interacción suelo-estructura
- Investigación de materiales
- Muros en tierra
- Procesos constructivos
- Vulnerabilidad sísmica y dinámica estructural

Director Grupo Investigación

Edgar Eduardo Muñoz Díaz
edgar.munoz@javeriana.edu.co

HIDROCIENCIAS

Líneas de Investigación

- Desarrollo sostenible del recurso hídrico

Director Grupo Investigación

Nelson Obregón Neira
nobregon@javeriana.edu.co

LOGÍSTIKOS

Líneas de Investigación

- Logística estratégica
- Modelaje matemático aplicado a logística

Director Grupo Investigación

Rafael Guillermo García Cáceres
rafael.García@javeriana.edu.co

REUTILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE BAJO IMPACTO

Líneas de Investigación

- Reutilización de aguas
- Tratamiento de aguas residuales por humedales artificiales

Director Grupo Investigación

Jaime Andrés Lara Borrero
laraj@javeriana.edu.co

**SIDRE-SISTEMAS DE INFORMACIÓN,
SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y REDES**

Líneas de Investigación

- Comunicaciones y redes de computadores
- Ingeniería de software
- Nuevas tecnologías
- Sistemas distribuidos
- Sistemas de información

Director Grupo Investigación

Enrique González Guerrero

sidre@ingenieria.javeriana.edu.co

**SISTEMAS DE CONTROL, ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

— 217

Líneas de Investigación

- Convertidores estáticos de energía
- Gestión de la innovación tecnológica
- Identificación y sistemas de control robusto
- Sensores

Director Grupo Investigación

Luis David Prieto Martínez

ldprieto@javeriana.edu.co

ZENTECH-MEJORAMIENTO Y TECNOLOGÍA

Líneas de Investigación

- Manufactura esbelta
- Producción más limpia
- Simulación de sistemas productivos
- Tecnología y producción

Director Grupo Investigación

Carlos Eduardo Fúquene Retamoso

cfuquene@javeriana.edu.co

FACULTAD DE MEDICINA

**INFANCIAS, RELACIONES Y TRANSFORMACIONES
SOCIALES**

Líneas de Investigación

- Intervenciones preventivas: modalidades y ámbitos
- Maltrato e infancia en la perspectiva de las relaciones

Director Grupo Investigación

Naya Gutiérrez Pinzón

naya.Gutiérrez@javeriana.edu.co

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

CENTRO DE INVESTIGACIONES ODONTOLÓGICAS

Líneas de Investigación

- Ecología microbiana oral
- Etiopatogenia de la caries dental
- Eventos físicos y químicos tempranos del desarrollo humano
- Genética de anomalías dentomaxilofaciales
- Inmunología en enfermedad periodontal

Director Grupo Investigación

Sandra Janeth Gutiérrez Prieto
cio@javeriana.edu.co

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA Y SALUD

Líneas de Investigación

- Trasplante de órganos
- Conductas adictivas
- Estrés y condiciones laborales en profesionales de la salud
- Ginecobstetricia
- Humanización de la atención en salud
- VIH-Sida
- Calidad de vida y bienestar psicológico
- Paciente crítico y unidades de cuidado intensivo
- Paciente quirúrgico
- Psico-oncología

Director Grupo Investigación

Mónica María Novoa Gómez
mmnoova@javeriana.edu.co

PSICOSOCIOLOGÍA DE TRANSPORTE

Líneas de Investigación

- Análisis organizacional
- Construcción de identidades
- Cultura del transporte
- Sistematización de la práctica
- Transporte masivo

Director Grupo Investigación

Luz Mery Carvajal Marín
lmcarvaj@javeriana.edu.co

FACULTAD DE TEOLOGÍA

BIOTHEOS

Líneas de Investigación

- Bioética teológica
- Teología moral y bioética
- Universidad

Director Grupo Investigación

Santiago Roldán García

santiago.Roldán@javeriana.edu.co

ECOFORMACIÓN

Líneas de Investigación

- La educación como mecanismo de transformación del yo

Director Grupo Investigación

Fernando Lozano Bonilla

flozano@javeriana.edu.co

— 219

INSTITUTO PENSAR

EL PENSAMIENTO FILOSÓFICO EN COLOMBIA DURANTE EL PERIODO COLONIAL (1620-1820)

Líneas de Investigación

- Contextos de la filosofía colonial
- Estudios monográficos sobre las fuentes filosóficas coloniales
- Recuperación y edición de las fuentes filosóficas coloniales

Director Grupo Investigación

Manuel Domínguez Miranda

mdomingu@javeriana.edu.co

FILOSOFÍA MORAL Y POLÍTICA

Líneas de Investigación

- Ciudadanía y vivienda
- Educación en valores
- Filosofía política
- Formación de la ciudadanía
- Lógica y desarrollo moral
- Verdad, justicia y reparación

Director Grupo Investigación

Guillermo Hoyos Vásquez

ghoyos@javeriana.edu.co

GRUPOS INTEGRADOS POR VARIAS UNIDADES ACADÉMICAS

APRENDIZAJE Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Unidades que lo conforman:

- Facultad de Comunicación y lenguaje
- Facultad de Educación
- Facultad de Psicología

Líneas de Investigación

- Competencias informacionales

Director Grupo Investigación

Gloria Patricia Marciales Vivas

gloria.marciales@javeriana.edu.co

BIOÉTICA

Unidades que lo conforman:

- Facultad de Teología
- Instituto de Bioética
- Instituto Pensar

Líneas de Investigación

- Bioética y economía
- Bioética y multiculturalismo
- Fundamentación de la bioética
- Justicia restaurativa
- Ética, bioética y ciencias sociales

Director Grupo Investigación

Germán Alberto Calderón Legarda

bioetica@javeriana.edu.co

BIOÉTICA CLÍNICA Y FILOSOFÍA DE LA MEDICINA

Unidades que lo conforman:

- Facultad de Medicina
- Facultad de Psicología
- Instituto de Bioética

Líneas de Investigación

- Bioética clínica
- Filosofía de la medicina

Director Grupo Investigación

Eduardo Díaz Amado

eduardo.diaz@javeriana.edu.co

GRUPO INTERDISCIPLINARIO EN DESARROLLO Y DERECHO

Unidades que lo conforman:

- Facultad de Ciencias Jurídicas
- Facultad de Comunicación y Lenguaje
- Facultad de Estudios Ambientales y Rurales
- Instituto de Bioética

Líneas de Investigación

- Derecho y bioética
- Derecho, comunicación y sociedad
- Estudios sobre corrupción
- Políticas públicas para el desarrollo sostenible

Director Grupo Investigación

Ildiko Szegedy Maszak
ildiko@javeriana.edu.co

— 221

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Unidades que lo conforman:

- Facultad de Arquitectura y Diseño
- Facultad de Estudios Ambientales y Rurales

Líneas de Investigación

- El diseño como factor tecnológico para la innovación

Director Grupo Investigación

Gabriel Ernesto Barrero Tapias
barrerog@javeriana.edu.co

MOVILIDAD HUMANA

Unidades que lo conforman:

- Facultad de Ciencias Jurídicas
- Facultad de Estudios Ambientales y Rurales
- Facultad de Medicina
- Instituto Pensar

Líneas de Investigación

- Cuerpos mínimos
- Género y migraciones
- Políticas de atención en salud

Director Grupo Investigación

Amelia Fernández Juan
afernand@javeriana.edu.co

Pontificia Universidad Javeriana - Cali

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

EMPRENDIMIENTO Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO REGIONAL

Líneas de Investigación

- Características culturales que influyen en la formación de las redes personales de los emprendedores vallecaucanos
- Dinámica empresarial regional
- Espíritu emprendedor desde el espacio del self

Director Grupo Investigación

Fernando Pereira Laverde

fpereira@puj.edu.co

222

FACULTAD DE INGENIERÍA

GRUPO DE AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

Líneas de Investigación

- Automatización de procesos
- Ciencia e ingeniería de nanoescala
- Robótica

Director Grupo Investigación

Andrés Jaramillo Botero

gda@puj.edu.co

GRUPO DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Líneas de Investigación

- Contaminación atmosférica
- Producción más limpia

Director Grupo Investigación

Mauricio Jaramillo Ayerbe

mjaramil@puj.edu.co

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

MEDICIÓN Y EVALUACIÓN PSICOLÓGICA

Líneas de Investigación

- Psicología de las organizaciones
- Psicología evolutiva y diferencial
- Psicometría

Director Grupo de investigación

Ana Fernanda Uribe Rodríguez

auribe@puj.edu.co

ÍNDICE DE AUTORES*

Acevedo Sarmiento Orlando Emilio	164
Acosta Ramírez Naydu	34
Agudelo Grajales Diego	140, 142, 144
Aguilera Vaca Mónica Paola	50
Aguirre Mayorga Hugo Santiago	110
Alba Gutiérrez Gabriel Alberto	90
Aldecoa Luzarriaga Francisco	119
Álvarez Moreno Carlos Arturo	44
Amarillo Suárez Ángela Rocío	192
Amaya Fernández Ferney Orlando	201
Amaya Lara Jeannette Liliana	34
Amaya Panche Lady Johanna	151
Amézquita Nieto Alfonso	111
Angarita Sarmiento Carlos Enrique	132
Ángel Uribe Juanita	36, 37, 59, 124, 125
Aragón Espinosa Lucero	141, 143
Arbeláez Rodríguez Alejandro	160
Ardón Centeno Nelson Roberto	72
Ariza Olarte Claudia	92

* Información de contacto:
Directorio de investigadores en:
www.javeriana.edu.co/ofi.

Ariza Ramírez Alma Isabel	97
Avellaneda Pachón Fabio Antonio	109
Baena Garzón Sandra	61, 63
Balaguera Jiménez Manuel Ignacio	183
Ballesteros de Valderrama Blanca Patricia	129
Baptiste Ballera Luis Guillermo	97
Barrera Avellaneda Luis Alejandro	35
Barrera Parra Jaime	102
Barrera Tapias Carlos Darío	76
Barrera Jurado Gloria Stella	17, 136
Barrero Tapias Gabriel Ernesto	28
Barrero Tapias José Ricardo	88
Barreto Prieto Alfonso	36, 37, 53, 60
Barrios Tao Hernando	174
Bautista Pamplona Ligia Sandra	31
Bedoya Urrego Ángela María	139
Bejarano Chaves Ángela Rocío	101
Beltrán Beltrán Lina Constanza	26, 32
Berdugo Moreno Mónica Bibiana	41
Bermúdez de Rincón Martha Cecilia	197
Bermúdez Romero Leonardo	134
Bernal Gómez María del Pilar	132
Bernal Villegas Jaime Eduardo	118, 121
Borja Carmen	119
Briceño Balcazar Ignacio	118, 121

Briñez Horta José Arturo	130
Buchelli Gómez Marietta	95
Bustacara Medina César Julio	105, 109, 114
Caballero Villalobos Juan Pablo	110
Cabra Torres Fabiola	191
Cáceres Aguirre Alirio	133
Cadena Santos Adriana del Pilar	55
Caicedo Tamayo Adriana María	141
Cano Gutiérrez Carlos Alberto	128
Cano Hernández Carlos Arturo	145
Cárdenas Acosta Claudia Rocío	168
Cárdenas Ruiz Herbert	29
Cardozo Romero Claudia Cecilia	44
Carrascal Enríquez Rodrigo Ernesto	19, 26
Carrillo Bernal Natalia	23
Casas Alejandro	127
Castañeda Elizabeth	44
Castillo Brieva Daniel	99
Castillo Ospina Olga Lucía	94
Castrillón Restrepo José Fernando	134
Castro González Adriana	77, 78
Castro Zuleta Alejandro	137
Ceballos Ramos Olga Lucía	19, 24, 26, 30
Chavarro García Óscar Javier	114
Chaves Clavijo Margarita	43

Clavijo Poveda Jairo	187
Cogollos Amaya Claudia Silvia	79
Conversa Luigi	75
Córdoba Andrade Leonor	139
Córdoba Barahona Germán	145
Córdoba Ruiz Henry Alirio	35
Corredor Pereira Carlos	49
Cortés Sanabria Lilia Yadira	49
Cortés Delgado Natalia	58
Cubillos Cárdenas Ana María	41
Cuéllar Ávila Adriana	36, 37, 60, 66
Cuervo Patiño Claudia Liliana	64
Daza Beltrán Carolina	28
Daza de Caballero Rosa Leticia	92
De Bedout Herrera Ramón	85
De Mendoza Velásquez Adriana María	146
De Roux Guerrero Rodolfo Eduardo, S.J.	102, 135
Del Cairo Silva Carlos Luis	83
Del Castillo Ignacio	123
Delgado Ávila Wilman Antonio	49
Delgado Salazar Ricardo Mauricio	20, 190
Dennis Verano Rodolfo José	126, 127
Devía Castillo Carlos	96, 98
Díaz Amado Eduardo	76
Díaz Ardila Eduardo, P.	135

Díaz Cárdenas Carolina	63
Díaz Díaz Rafael Antonio	86
Díaz Durana Nicolás	157
Díaz Flórez Zulma	119
Díaz Franky Carlos Hernando	133
Díaz Gómez Germán Darío	42, 53
Diez Ortega Hugo	60, 64, 181
Donato Rondón Jhon Charles	52
Dueñas Castell Carmelo	127
Duque Páramo María Claudia	93, 119
Durán Franch Clemencia	120
Echeverry Arcila Darío	49
Escobar Torres William	56
Escudero de Santacruz Mercedes Cecilia	128
Espejo Cuca Vilma	91
Espinosa Pérez Beatriz	76
Estela Uribe Jorge Francisco	146
Etter Rothlisber Andrés	193
Fajardo Barrios Claudia Constanza	46
Farah Quijano María Adelaida	99
Fernández Juan Amelia	119
Figuroa Sánchez Cristo Rafael	87
Flórez Valencia Leonardo	196
Franco Cortés Manuel Antonio	36, 37, 59, 124, 125
Fúquene Retamoso Carlos Eduardo	110

Gaitán Pardo Jorge	76
Galindo Silva Héctor	101
Galindo Uribe Diana María	48
Gamboa Jaimes Fredy Omar	43, 65, 69
García Bonilla Erika Johanna	41
García Gómez Elizabeth	66
García Londoño Gloria del Carmen	40
García Moreno Beatriz Teresa	30
García Varela Paloma	119
Gélvez Moyano Nancy Yaneth	115, 116, 122, 123
Giraldo de Jaramillo Luz Mary	85
Giraldo Palomino Andrés Felipe	70
Gómez Margarita	50
Gómez María	41
Gómez Cuenca Carolina	158
Gómez de González Blanca Inés	85
Gómez Gutiérrez Alberto	60, 66, 118, 121
Gómez Hernández Félix Antonio	91
Gómez Méndez Luis David	39
Gómez Serrudo Nelson Antonio	82
Gómez Vásquez Gonzalo	29
González Carreño Claudia Patricia	122
González Agudelo Marco Antonio	127
González Duque Octavio Alberto	65
González Guerrero Enrique	105, 109

González Mora Felipe	27
González Niño Liliana	189
Gorbanef Yury	71, 73, 74
Granados Manjarres Maritza Beatriz	31
Granados Sánchez Marcela	127
Guerra López Martha	49, 67, 68
Guerrero Sotelo Segundo Henry	134
Gutiérrez Gilberto Eduardo	90
Gutiérrez Bonilla Martha Lucía	75
Gutiérrez de Salamanca Maggui	131
Gutiérrez Fernández María Fernanda	47, 51
Gutiérrez Guarnizo Lina Margarita	124
Gutiérrez Jaramillo Mario, S.J.	102
Gutiérrez Prieto Hernando	76
Gutiérrez Santiago Julián Eduardo	160
Guzmán Quimbayo Fanny	60
Guzmán Harold Leonardo	130
Halpert Ziskiend Evelyne	66
Hani de Ardila Albis Cecilia	42
Henao Escovar Juanita	131
Hernández Bello Amparo Higinia	75
Hernández Betancur Juan Pablo	172
Hernández García Iliana	21
Hernández García Jaime	31
Hoyos Camacho Adriana Alejandra	134

Hoyos Pedraza Libardo Alirio	135
Hoyos Vásquez Guillermo	19, 20, 119
Isaza Cantor Rosita Catalina	152
Jara Navarro María Inés	72
Jaramillo Ospina Juliana	146
Jarro Sanabria Sandra Patricia	108, 111
Jolly Bougis Jean François	22
Kimberling William	122
Lamby Tovar Claudia Patricia	43
Lara Borrero Jaime Andrés	104, 108, 112
Lara Ramos Eduardo Alcides	34
Lareo Leonardo René	130, 184
Leclercq Barriga Martha Helena	40
León Castañeda Jesús Antonio	102
Liévano de Lombo Gladys	40
Liévano Fiesco Martha Constanza	40
Lizarazo Salcedo César Germán	106
Llano Escobar Alfonso, S.J.	76
Lombana Amaya Luis Jorge	18
Londoño Villegas Alejandro	127
López Jerez Mabel Paola	169
López Leal Greizy	122
Losada Lora Rodrigo	77, 78
Mahecha Clavijo Germán Roberto	133, 199
Malaver Ortega Luis Fernando	35

Maldonado Ocampo Javier Alejandro	48
Manascero Gómez Aura Rosa	55
Manrique Torres Martha Ruth	18, 110
Marín Arango Olga María	90
Marín Ospina Carlos Hernán	119
Martínez Herrera Horacio	134
Martínez Morales Víctor Marciano, S.J.	135
Martínez Salgado María Mercedes	38, 45, 54, 62
Marulanda Páez Elena	91
Matiz Villamil Adriana	54
Maya Vélez Diana Lucía	99
Mejía Sarmiento Javier Ricardo	28
Méndez Fajardo Sandra	104
Méndez Gerardino Zulma Catherin	112
Méndez Heredia Luz Amparo	30
Méndez Pinzón Henry Alberto	182
Méndez Zorrilla Yullye Mariana	154
Mendoza Laverde Camilo	25
Mercado Reyes Marcela María	42, 47
Mesa Díaz Magda Piedad	167
Mesa Ochoa Ana María	138
Mesa Villanueva Martha Cecilia	59
Millán de Benavides Carmen Rosa	119
Monguí Sánchez José Raúl	102
Montaña Lara José Salvador	38, 39, 45, 62

Montes González Jairo Andrés	143
Mora Anto Adriana	139
Moreno Felipe	123
Moreno Durán Gerardo	104
Morris Restrepo Diego Felipe	150
Muñoz Díaz Edgar Eduardo	103
Muñoz Gutiérrez José David	113
Muñoz Ortega María Liliana	129
Neira Fernández Germán, S.J.	102, 200
Niño Vera Jorge Edilberto	145
Niño Bernal Raúl	33
Noratto Gutiérrez José Alfredo	135
Novoa Gómez Mónica María	129
Obregón Neira Nelson	107, 108, 112
Ocampo Chaparro José Mauricio	128
Ochoa Angrino Solanlly	141
Ojeda Arredondo Miriam Lucía	67, 68
Olarte Giraldo Margarita María	123
Olivero Pavajeau Ana Isabel	39
Ordóñez Vásquez Adriana	117
Ortiz Moscoso Javier Augusto	113
Ortiz Riascos José María	135
Osorio Mejía Ana María	159
Osorio Sanabria Gloria	120
Ospina Arias Liliana María	19

Oyuela Vargas Raúl	130
Pacheco Contreras Juan Carlos	23, 29
Pardo Gibson Jaime	179
Pardo Pérez Paula Camila	89
Parra Rodríguez Jaime	91
Peláez Niño Camilo	149
Peña Jimenez Lliscel Jasbleydi	56
Peña Varón Miguel Ricardo	63
Pereira González José Miguel	20
Pérez Orozco Adith Bismarck	105
Pérez Jimenez Miguel Angel	101
Pérez Rodríguez Guillermo Andrés	18
Pérez Torres Jairo	58
Pinzón Bello Miguel Antonio	40
Pinzón Gómez Carlos Andrés	153
Piñacúe Achicui Victoriano	83
Polanco García Carlos Andrés	156
Prada Pedreros Saúl	48
Prieto Martínez Luis David	194
Prieto Rivera Juan Carlos	120
Puerta Bula Concepción Judith	60, 64
Quevedo Hidalgo Balkys Esmeralda	38, 45, 62
Quijano Nieto Juan Camilo	112
Quintana Jiménez Leonardo Augusto	106
Quintero Pinzón Carlos Mario	156

Quiñonez Aguilar Ana Cielo	17, 136
Ramírez Gómez Liliana	81
Ramírez León Jaime Alberto	79
Ramírez Rodríguez José Abelardo	134
Ramírez Sandoval Claudia	56
Ramos Barón Pablo Andrés	99
Real Ramos Yenny Andrea	24
Restrepo Vélez María Ofelia	75
Rey Benito Gloria Janneth	47
Reyes Lizcano Fredy Alberto	113
Riis Halvorsen Kristin	165
Rincón Becerra Ovidio	18, 28
Rincón Sierra Nelsón Orlando	22
Rivas Gamboa Ángela	186
Rivera Rondón Carlos Alberto	48, 52
Roa Buitrago Jairo Hildebrando	127
Robledo Gómez Ángela María	166
Robles Joya Elizabeth	122
Rodríguez Ordoñez Jorge Alberto	103
Rodríguez Echeverry Natalie Mercedes	26, 32
Rodríguez Bocanegra María Ximena	38, 45, 62
Rodríguez Calderon Wilson	112
Rodríguez Camacho Luz Stella	59, 125
Rodríguez Castro Braulio Adriano	134
Rodríguez Ciodaro Adriana	66

Rodríguez García Jesus	34
Rodríguez Malagon Nelcy	75, 126, 127
Rodríguez Pardo Viviana Marcela	46, 53, 55,
Rodríguez Parra Martha Adriana	17, 136
Rodríguez Romero Viviana Alejandra	126
Rodríguez Santana Patricia	166
Rojas Reyes María Ximena	126, 127
Rojas Ballén Mónica Marcela	22
Rojas Cadena Leonardo	140, 142, 144
Rojas Correa Diana Paola	77
Rojas Martínez Alba Luz	138
Roldán García Fabio Augusto	41, 52
Roldán García Santiago	133
Román Hernández Carlos Eduardo	132, 134, 173
Román Tamez Ángel Luis	171
Romero Blandón Octavio, S.J.	102
Ronderos Gaitán Paula	170
Rosillo Corchuelo Jorge Santiago	134
Ruiz Barragán Juan Carlos	23
Ruiz Peláez Juan Gabriel	47
Ruiz Ramírez Angélica María	57
Ruiz Valencia Daniel Mauricio	103, 111
Saavedra Robinson Luis Andrés	106
Salazar Garrido Paola	30
Saldarriaga Roa Alberto	26

Salgado Torres Mauricio	113
Salguero Beltrán Andrés Ernesto	195
Sánchez Lalinde Catalina	58
Santacoloma Giraldo Andrés	131
Santacruz Ortega María del Pilar	130
Santamaría Delgado Carolina	180
Santos Castro Juan Samuel	155
Sañudo Pazos María Fernanda	118
Saravia Pinilla Martha Helena	28
Sierra Lina María	50
Sierra Moncada Martha Inés	25
Sierra de Arango Luz Stella	134
Sierra Gutiérrez Francisco	102
Sierra Gutiérrez Luis Ignacio	188
Sierra Suárez Lya Paola	137
Silva Rueda Jorge Alberto	110
Sitges Vanegas Ana María	134
Solarte Rodríguez Mario Roberto	132, 134
Suárez Gómez Adolfo Enrique	30
Suárez Obando Fernando	117, 129
Suárez Alfonso José Raúl	133
Suárez González Liliana	153
Suárez Medina Gabriel Alfonso	135
Suárez Rivero Neftalí David	88
Tamayo Fernández Martha Lucía	115, 116, 122, 123

Tamayo Nieto Richard	90
Therrien Johannesson Monika Ingeri	32
Tinoco Cote Ana Paola	83
Tobar Vargas Luisa Fernanda	67, 68
Tobón Acosta Luis Ignacio	127
Tobón Giraldo Isabel Cristina	20
Torres Abello Andrés Eduardo	112
Torres Agudelo Fabiola	134
Torres Calderon Nubia Esperanza	131
Torres del Río César Miguel	80
Torres Dueñas Nidia Alexandra	44
Torres Gutiérrez Ana Lucía	67, 68
Torres López Diana María	118, 121
Torres Valdivieso Sergio	71, 73, 74
Trespacios Rangel Alba Alicia	42
Trigos Rey Luz Amparo	154
Urbano Canal Nathalia	84
Uribe González Elsa Margarita	71, 73, 74
Uribe Mallarino Consuelo	89
Uribe Noguera Catalina	30
Vacca Carvajal Miguel Alberto	60
Valderrama Valderrama Luz Teresa	63
Valencia Molina Claudia Tatiana	143
Valenzuela Rueda Alicia	90
Vallejo Quintero Victoria Eugenia	41

Vanegas Mahecha Samuel	84
Varela Ramírez Amanda	50, 57
Vásquez Cardozo Socorro	89
Vega Díaz Luis Felipe	132
Velandia Salazar Freddy	72
Vélez Caro Olga Consuelo	102, 135
Vera Lugo Juan Pablo	83
Vergara Chinchia Algemiro	17, 132, 134, 136
Vidal López Roberto Carlos	119
Vieira Posada Edgar	185
Villamil Pérez Mauricio	163
Villegas Gálvez Victoria Eugenia	118, 121
Villegas González Paula Andrea	112
Vivas Albán María del Socorro	198
Yory García Carlos Mario	20
Zapata Anzola Ángela María	52
Zapata Díaz Guillermo Alfonso, S.J.	100
Zarante Montoya Ignacio Manuel	120, 129























ESTE LIBRO SE TERMINÓ
DE IMPRIMIR EN **JAVEGRAF**
DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE
DEL AÑO 2007