



ISSN: 2422-2909

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA  
JUAN N. CORPAS

2015

# ANUARIO DE INVESTIGACIÓN

Vicerrectoría Académica, Comité de  
Investigación y Centro de Investigación



“La Investigación formativa como eje de nuestro desarrollo académico”

# **ANUARIO DE INVESTIGACIÓN**

## **FUNDACIÓN UNIVERSITARIA JUAN N. CORPAS**

Vicerrectoría académica, Comité de Investigación y Centro de Investigación

### **DIRECTOR**

Luis Gabriel Piñeros Ricardo

### **COMITÉ EDITORIAL**

Luis Miguel Pombo Ospina

Aníbal Teherán Valderrama

María Camila Mejía Guatibonza

Liliana Paola Borrego Muñoz

Carol Andrea Zuluaga Ortiz

### **CENTRO DE INVESTIGACIÓN**

centro.investigacion@juanncorpas.edu.co

**Vol. 6**

**Bogotá, enero de 2016**

**DISEÑO DE CARÁTULA:** Departamento de Mercadeo y Publicidad de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA JUAN N. CORPAS**  
**ESCUELA DE MEDICINA JUAN N. CORPAS**

**2015**

# **CENTRO DE INVESTIGACIÓN**

---

“La investigación formativa como eje de nuestro desarrollo académico”

**Bogotá, enero 2016**

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Página</b>
<b><i>TRABAJOS DE DOCENTES DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA JUAN N. CORPAS</i></b> .....	<b>9</b>
PROPUESTA DE SISTEMATIZACIÓN DEL TRABAJO PEDAGÓGICO, EL DESARROLLO TÉCNICO Y MUSICAL EN LA FLAUTA TRAVERSA CON ESTUDIANTES DE INICIACIÓN TARDÍA.....	10
EL USO DEL MÉTODO FELDENKRAIS PARA CREAR NUEVOS PATRONES DE MOVIMIENTO EN EL APRENDIZAJE MUSICAL .....	11
ACTIVIDAD EDITORIAL PARA LA ESCUELA DE MÚSICA.....	12
ENTRE LÍNEAS: LA MÚSICA COMO GESTOR COMUNICATIVO .....	13
ANTICOAGULACIÓN ORAL TIEMPO EN RANGO TERAPÉUTICO.....	14
CARACTERIZACIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO TERAPÉUTICO, CON GENERACIÓN DE ONDAS PARA DETERMINAR LA EFECTIVIDAD EN TRATAMIENTO MÉDICO.....	15
ECOLOGÍA DEL SALÓN DE CLASES Y DESEMPEÑO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA .....	16
CAMBIOS EN LOS RIESGOS DE SUICIDIO Y AUTOESTIMA EN UN COLEGIO DISTRITAL DE BOGOTÁ .....	17
EL CUIDADO HUMANO EN LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE ENFERMERÍA EN COLOMBIA .....	18
ESTUDIO FENOMENOLÓGICO SOBRE LOS SIGNIFICADOS DE CUIDADO HUMANIZADO PARA PROFESIONALES DE ENFERMERÍA DE LA CLÍNICA JUAN N. CORPAS .....	19
PREVALENCIA DE HIPOVITAMINOSIS D Y RELACIÓN CON EL CONSUMO DE CALCIO EN POBLACIÓN ADULTA, BOGOTÁ 2015 (DiCaVitD).....	20
FLAVONOIDES AISLADOS DE <i>Conyza trihecatactis</i> EJERCEN ACTIVIDAD CITOTÓXICA SOBRE ADENOCARCINOMA DE MAMA HUMANO (MCF-7) .....	21
PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL HERRAMIENTA DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA PARA PERSONAS CON TRASTORNO MENTAL SEVERO .....	22
<b>USO DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN MEDICINA INTERNA - CLÍNICA JUAN N. CORPAS</b> .....	<b>23</b>
UTILIDAD DEL YACÓN EN EL MANEJO DEL SOBREPESO-OBESIDAD, DISLIPIDEMIA Y DIABETES EN VILLA DE LEYVA-BOYACÁ .....	24
EDUCACIÓN AMBIENTAL (EA) Y DIVERSIDAD CULTURAL: APORTES AL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL (DHI).....	25

<b>LA EDUCACIÓN DEL PUEBLO KOGUI CON ENFOQUE INTERCULTURAL: ESCENARIO DE PAZ EN COLOMBIA.....</b>	<b>26</b>
¿EXISTE DIFERENCIA ENTRE EL MODELO PEDAGÓGICO DEFINIDO Y EL IMPLEMENTADO EN LA CORPAS?.....	27
<b>FLEXIBILIDAD ACADÉMICA EN LA FORMACIÓN DE EDUCADORES PARA PROMOVER UNA CULTURA DE PAZ.....</b>	<b>28</b>
UNA VISIÓN DE LA INTERPRETACIÓN A LA LUZ DE LA COMPLEJIDAD.....	29
LA RELAJACIÓN CENESTÉSICA EN LA TÉCNICA DEL PIANO: ALTERNATIVAS Y BIOMECÁNICA.....	30
<b>ETNOEDUCACIÓN MUSICAL WAYUU .....</b>	<b>31</b>
ETNOFARMACOLOGÍA DE PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN ENFERMEDADES CARDIOMETABÓLICAS EN VILLA DE LEYVA (BOYACÁ, COLOMBIA) .....	32
EFFECTO DEL PROCESO DE DINAMIZACIÓN SOBRE LOS PERFILES ESPECTROFOTOMÉTRICOS DE SOLUCIONES HOMEOPÁTICAS .....	33
<b><i>TRABAJOS ESTUDIANTES DE LA ESPECIALIDAD DE TERAPÉUTICAS ALTERNATIVAS Y FARMACOLOGÍA VEGETAL</i></b> .....	<b>34</b>
VARIACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN TERAPÉUTICA DE OXIGENO DISUELTO EN UNA SOLUCIÓN PARA OXIVENACIÓN .....	35
UNA APROXIMACIÓN EN EL TRATAMIENTO DEL SOBREPESO EN MUJERES: ACUPUNTURA Y HOMEOPATÍA. ....	36
OBSERVAR LOS EFECTOS DEL USO DE LA TERAPIA NEURAL CON PROCAÍNA EN ALOPECIA EN HOMBRES ENTRE 18 Y 65 AÑOS DE ORIGEN NO TRAUMÁTICO .....	37
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL AGRAZ ( <i>Vaccinium meridionale</i> Swartz) SOBRE CEPAS PATÓGENAS PREVALENTES EN COLOMBIA.....	38
EFFECTIVIDAD DEL USO DE ESENCIAS FLORALES EN LA REDUCCIÓN DE LA ANSIEDAD PRESENTADA EN MADRES CON HIJOS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD .....	39
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA Y DEL DOLOR EN COLUMNA VERTEBRAL EN PACIENTES ADULTOS EMPLEANDO ELECTROACUPUNTURA.....	40
EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA DE <i>Justicia filibracteolata</i> , <i>Anredera cordifolia</i> , <i>Sechium edule</i> EN LARVAS DE <i>Artemia salina</i> Y ESTUDIO PRELIMINAR DE SU COMPOSICIÓN QUÍMICA.....	41
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL EXTRACTO E HIDROLATO DE <i>Brugmansia arborea</i> SOBRE CEPAS PATÓGENAS PREVALENTES EN COLOMBIA.....	42
BIOESTIMULACIÓN CON PLASMA AUTÓLOGO RICO EN PLAQUETAS EN PACIENTES CON ARTROSIS DE RODILLA: EVIDENCIA Y EFFECTIVIDAD .....	43

CONCENTRACIÓN DE OZONO, SU COMPORTAMIENTO EN TIEMPO EN DIFERENTES SOLUCIONES .....	44
EFFECTOS DE LA EXPERIMENTACIÓN PURA DEL HERCAMPURI ( <i>Gentiana alba</i> ) HOMEOPATIZADO EN UNA POBLACIÓN DE COLOMBIA 2015 .....	45
DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE OXIGENO DISUELTO EN MUESTRAS DE PLASMA EX-VIVO, UTILIZANDO EL MÉTODO CORPAS DE OXIVENACIÓN, Bogotá 2015.....	46
EFFECTO DE LA CUARTA JUSTA (INTERVALO MUSICAL) EN LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL GERANIO DE OLOR ( <i>Pelargonium odoratissimum</i> ).....	47
¿CUÁL ES EL PERFIL DE EVIDENCIA CIENTÍFICA DE LA HOMEOPATÍA EN HUMANOS EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS? .....	48
<b><i>TRABAJOS RESIDENTES DE ESPECIALIDADES MÉDICO QUIRÚRGICAS</i></b> .....	<b>49</b>
FRECUENCIA DE FACTORES DE RIESGO FAMILIARES PARA EMBARAZO EN ADOLESCENTES Y RELACIÓN CON VARIABLES SOCIODEMOGRÁFICAS, BOGOTÁ DC: UN ESTUDIO DESCRIPTIVO RETROSPECTIVO .....	50
INCIDENCIA Y CARACTERÍSTICAS DEL TRAUMA RAQUIMEDULAR EN UN HOSPITAL DE III NIVEL, BOGOTÁ 2011-2014 .....	51
RELACIÓN ENTRE COMPLICACIONES AGUDAS DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y APOYO SOCIAL, BOGOTÁ DC, 2014-2015: UN ESTUDIO DE CORTE TRANSVERSAL .....	52
RELACIÓN ENTRE CRISIS ASMÁTICA EN ESCOLARES Y DISFUNCIÓN FAMILIAR. UN ESTUDIO PROSPECTIVO APLICANDO FACES IV .....	53
INTENTO DE SUICIDIO EN NIÑOS Y ADOLESCENTES ENTRE LOS 8-17 AÑOS ATENDIDOS EN LA CLÍNICA NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ. SERIE DE CASOS .....	54
<b><i>TRABAJOS DE ESTUDIANTES DE PREGRADO FACULTAD DE MEDICINA</i></b> .....	<b>55</b>
CAMBIOS FISIOLÓGICOS SECUNDARIOS A UNA TERAPIA ALTERNATIVA GRUPAL, GRUPO TERAPÉUTICO 3*11, BOGOTÁ 2015 .....	56
ADHERENCIA A GUÍA IDSA/ATS, MÓDULO DE TRATAMIENTO PARA NEUMONÍA ADQUIRIDA EN EL HOSPITAL, CLÍNICA JUAN N. CORPAS, 2014 .....	57
ASOCIACIÓN ENTRE ULCERA GÁSTRICA EN PRESENCIA DE <i>Helicobacter pylori</i> Y CÁNCER GÁSTRICO EN LA CLÍNICA .....	58
APLICACIÓN DE CRITERIOS DE ROMA III PARA DIAGNOSTICAR GASTROENTEROPATÍAS FUNCIONALES EN PEDIATRÍA .....	59
PRINCIPALES RIESGOS PSICOSOCIALES RELACIONADOS CON EL CONSUMO DE ALCOHOL, CIGARRILLO Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN ADOLESCENTES DEL GRADO 11 DEL COLEGIO CEIS DE SOPÓ .....	60

DETERMINANTES RELIGIOSOS, FAMILIARES Y CULTURALES EN LAS MUJERS ADOLESCENTES QUE EJERCEN EL BULLYING EN SUBA, BOGOTÁ .....	61
¿CÓMO INFLUYE EL CÍRCULO SOCIAL, EL ASPECTO SOCIOECONÓMICO Y LA RELIGIÓN EN EL INICIO TEMPRANO DE LA VIDA SEXUAL EN ADOLESCENTES DE SEXO MASCULINO DE EDADES ENTRE LOS 13 Y 18 AÑOS DE DOS COLEGIOS DE BOGOTÁ? .....	62
INFLUENCIA DE LA FIGURA PATRIARCAL SOBRE LA VISIÓN DE ANTICONCEPCIÓN Y PATERNIDAD EN ADOLESCENTES VARONES .....	63
CAMBIOS EN LAS ACTITUDES Y EL COMPORTAMIENTO DE CONSUMO DE ALCOHOL EN UN INSTITUTO EDUCATIVO DISTRITAL DE LA LOCALIDAD DE SUBA ENTRE EL AÑO 2010 Y EL 2015.....	64
CAUSAS DE INGRESO DE ADOLESCENTES ENTRE LOS 14 Y 18 AÑOS AL MEDIO INSTITUCIONAL SAGRADA FAMILIA DEL ICBF EN LOS AÑOS 2013 Y 2014 .....	65
EXPECTATIVAS EDUCATIVAS DE LOS ESTUDIANTES DE UNDÉCIMO DE UN COLEGIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SUBA .....	66
IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO Y FACTORES PROTECTORES DEL CONSUMO DE ALCOHOL EN ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS DE UN COLEGIO DE LA LOCALIDAD DE SUBA .....	67
PROPUESTA ÉTICA DE LA SEXUALIDAD, COMO PROYECTO DE VIDA SALUDABLE EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE CARÁCTER PRIVADO DE LA LOCALIDAD DE SUBA.....	68
PROYECTO DE VIDA EN ADOLESCENTES .....	69
FACTORES DE RIESGO QUE INFLUYEN EN EL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN ADOLESCENTES .....	70
FACTORES PSICOSOCIALES QUE INFLUYEN COMO RIESGO DE DEPRESIÓN, EN UN GRUPO DE ADOLESCENTES DE UN COLEGIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SUBA – BOGOTÁ .....	71
DECISIONES A CORTO Y MEDIANO PLAZO DURANTE LA RELACION DE PAREJA EN UN GRUPO DE ADOLESCENTES DE UN COLEGIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SUBA, BOGOTÁ .....	72
IMPACTO DEL DESCONOCIMIENTO DEL PROBLEMA DE LA DROGADICCIÓN EN ESCOLARES, POR PARTE DE LA PLANTA DOCENTE DE UN COLEGIO EN LA LOCALIDAD DE SUBA DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2015.....	73
<b><i>TRABAJOS ESPECIALIZACIONES ADMINISTRATIVAS EN SALUD DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA JUAN N. CORPAS.....</i></b>	<b>74</b>
EVALUACIÓN DEL ASEGURAMIENTO UNIVERSAL DEL RÉGIMEN SUBSIDIADO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ, PERÍODO 2011-2014.....	75

PREVALENCIA DE FLUOROSIS DENTAL EN NIÑOS Y JÓVENES USUARIOS. CENTRO SALUD PUEBLO NUEVO. FLORENCIA, CAQUETÁ.....	76
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO EN UN HOSPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ EN EL AÑO 2014.....	77
EVALUACIÓN COMPARATIVA OPORTUNIDAD DE CITAS DE PEDIATRÍA EN DOS EPS. CAQUETÁ. PRIMER SEMESTRE DE 2014 .....	78
CONOCIMIENTOS ACTITUDES Y PRÁCTICAS SEXUALES EN LA POBLACIÓN ADOLESCENTE QUE ASISTE A CONSULTA EXTERNA PROFAMILIA .....	80
EVALUACIÓN DE TIEMPOS DE ESPERA TRIAGE DE URGENCIAS. PACIENTES COOMEVA EPS. PRIMER SEMESTRE 2014. FLORENCIA-CAQUETÁ.....	82
VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO PARA MEDIR SATISFACCIÓN EN SERVICIO DE URGENCIAS EN IPS DE ALTA COMPLEJIDAD .....	83
<b><i>TRABAJOS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA JUAN N. CORPAS .....</i></b>	<b>84</b>
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO, FRACCIONES Y ACEITE ESENCIAL DE LA ESPECIE VEGETAL <i>Acmella ciliata</i> (Guaca).....	85
CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE <i>Pelargonium odoratissimum</i> FRENTE A DIFERENTES TIPOS DE CEPAS .....	86
ESTUDIO FITOQUÍMICO-FARMACOLÓGICO SOBRE LA ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE E HIPOLIPEMIANTE DE LA <i>Anredera cordifolia</i> Y <i>Sechium edule</i> . 87	
EFFECTIVIDAD DEL MANEJO DE LA DISCOPATÍA LUMBAR CON TERAPÉUTICAS ALTERNATIVAS Y FACTORES RELACIONADOS, UNIMED, 2013-2014.....	88
INCIDENCIA DE ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA EN NIÑOS CON FACTORES DE RIESGO CLÍNICOS O SOCIODEMOGRÁFICOS, EN INSTITUCIONES DE II-III NIVEL, BOGOTÁ, 2015. ....	89
PROBLEMAS DE SALUD RELACIONADOS CON EL ASBESTO EN COLOMBIA.....	90
ÁLVARO RIVEROS RAMÍREZ. VIDA Y OBRA DE UN COMPOSITOR COLOMBIANO. 91	
ASOCIACIÓN ENTRE ENFERMEDAD PÉLVICA INFLAMATORIA Y EMBARAZO ECTÓPICO, EN MUJERES DE EDAD FÉRTIL EN DOS CLÍNICAS DE BOGOTÁ, 2015-2016.....	92



*TRABAJOS DE DOCENTES DE LA FUNDACIÓN  
UNIVERSITARIA JUAN N. CORPAS*

## **PROPUESTA DE SISTEMATIZACIÓN DEL TRABAJO PEDAGÓGICO, EL DESARROLLO TÉCNICO Y MUSICAL EN LA FLAUTA TRAVERSA CON ESTUDIANTES DE INICIACIÓN TARDÍA.**

Zabala, J.

**Objetivo.** Dar al estudiante el nivel técnico e interpretativo en corto tiempo, para que su desempeño profesional esté a nivel de los procesos musicales del país y del mundo.

**Metodología.** Para esto se ha realizado un programa especial cuyo fin es la interpretación musical, pero que contiene los temas principales a desarrollar tales como: postura, respiración, respiración interpretativa, desarrollo técnico de los dedos, velocidad y desarrollo de la interpretación musical.

**Resultados.** Este método se ha venido implementando por el autor de este proyecto en todo el país (Leticia-Amazonas, Tambo-Cauca, Pasto-Nariño, Tunja-Boyacá, Ibagué-Tolima y Bogotá), desde hace un tiempo atrás y es ahora que se tiene la oportunidad de documentarlo gracias al apoyo de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

**Conclusión.** Es importante resaltar que de este método de trabajo ya se tienen resultados exitosos de jóvenes que alcanzaron un alto nivel de interpretación, los cuales se presentarán en esta sesión.

## EL USO DEL MÉTODO FELDENKRAIS PARA CREAR NUEVOS PATRONES DE MOVIMIENTO EN EL APRENDIZAJE MUSICAL.

Rojas, J.

**Objetivo.** Crear y publicar libro de sesiones de Autoconciencia a través del movimiento (ATM´S), enfocadas a la detección, solución y prevención de patologías propias del músico, desde un enfoque somático de aprendizaje en donde a los lectores (músicos amateurs y profesionales) les será posible afinar los sentidos kinestésico y propioceptivo, para actuar con una eficacia, un placer, una expresión aumentada y un dolor mínimo en sus actividades artísticas.

**Metodología.** El Método Feldenkrais a diferencia de otras técnicas no trabaja a partir del esfuerzo muscular o la flexibilidad, ni tampoco es una técnica de masajes donde hay un contacto muscular directo, el método Feldenkrais se basa en la educación somática interesándose en el movimiento del cuerpo en su ambiente, en la conciencia corporal y la capacidad del organismo para educarse o re-educarse, desaprendiendo malos hábitos y aprendiendo nuevos. Aclarando lo que es el método Feldenkrais podemos entender su importancia tanto en las artes como en las ciencias. En los dominios de la salud el Método es tanto preventivo (osteoporosis, stress, tendinitis, problemas de columna, etc.), como curativo (escoliosis, problemas respiratorios, etc.), pero no es una terapia física ni sustituye un tratamiento médico, sino que se considera un método educativo. El ayudar al músico en la obtención de nuevos patrones de movimiento hace posible que éste se sienta a gusto y en control de todo su cuerpo generando un aprendizaje musical efectivo y fácil (facilidad vista desde el punto de fluidez), además, de permitirle en cada una de las sesiones (cuidadosamente escogidas según el instrumento interpretado) a detectar y re-educar sus malos hábitos en su interpretación musical.

**Resultados.** El ayudar al músico en la obtención de nuevos patrones de movimiento hace posible que éste se sienta a gusto y en control de todo su cuerpo generando un aprendizaje musical efectivo y fácil (facilidad vista desde el punto de fluidez), además, de permitirle en cada una de las sesiones (cuidadosamente escogidas según el instrumento interpretado) a detectar y re-educar sus malos hábitos en su interpretación musical.

**Conclusión.** Cada una de las sesiones de Autoconciencia a través del movimiento (ATM´S) incluidas en el libro son puestas a prueba por un grupo de estudiantes de música de la Facultad de la FUJNC.

## ACTIVIDAD EDITORIAL PARA LA ESCUELA DE MÚSICA.

Ürgová, D.

**Objetivo.** Proponer un plan editorial para la Escuela de Música, en desarrollo de la filosofía y las políticas y prácticas institucionales inherentes a la creación, visualización y divulgación del conocimiento.

**Metodología.** Analizar la actividad editorial de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas en el marco del desarrollo de ésta en las demás instituciones de educación superior en Colombia; se identificarán los posibles productos, susceptibles a integrar un proyecto editorial de la Escuela de Música, así como los formatos que mejor se adapten a sus necesidades y finalmente, y se propondrá una estructura administrativa y organizacional para el desarrollo de un plan editorial para la Escuela de Música. Adicionalmente, se realizarán encuestas a los integrantes de la Comunidad académica de la Escuela de Música, con el fin de conocer tanto las necesidades como los posibles productos que podrían llegar a conformar un plan editorial del Programa.

**Resultados.** Se pretende realizar un informe completo y pormenorizado de los resultados del proyecto; fortalecer la actividad editorial institucional como una estrategia para el desarrollo de la competencia investigativa y generación de una cultura científica; aportar a la publicación de investigaciones sobre la música y educación musical en el país; estimular la actividad editorial de la Escuela como un mecanismo de reconocimiento a la producción intelectual y forma de interacción con la sociedad.

**Conclusión.** Aportar a la divulgación de la investigación docente y formativa de la Escuela de Música y realizar un evento de socialización de los resultados de la investigación, con la participación de las directivas de la Institución y la Comunidad académica de la Escuela de Música.

## ENTRE LÍNEAS: LA MÚSICA COMO GESTOR COMUNICATIVO.

Kida, L.

**Objetivo.** Analizar el proceso comunicativo que enfrenta el músico al entrar en contacto con una obra musical; entendiendo a éste como un sujeto que no sólo se limita hacia aspectos sensoriales, sino que compromete igualmente elementos intelectuales y emocionales en su interpretación.

**Metodología.** Partiendo de fuentes documentales escogidas a través de la formulación de preguntas implícitas, involucrando en el proceso de lectura una mezcla de entrevista/observación, se realizará un análisis documental para comprender diversos conceptos primarios y fundamentales que dibujan unas líneas de fuerza que interactúan entre sí, construyendo cadenas de constelaciones inseparables que dan lugar a un proceso conceptual productor, abiertos siempre a un más allá.

**Resultados.** Hablar del músico y de su labor como intérprete puede llegar a ser una tarea abismalmente extensa y puede que no se llegue a ninguna conclusión concreta sobre lo que significa serlo y su función, porque además se trata de un tarea que corresponde a cada quién, ya que cada uno trata por sí mismo la información que le llega, sin embargo, es de gran importancia tener en cuenta los conceptos que se han venido desarrollando a través del tiempo con el fin de tener conciencia de lo que se ha hecho y lo que se está produciendo.

**Conclusión.** La práctica musical requiere una constante aplicación de conocimientos sobre las herramientas existentes que le rodean y de igual manera una reflexión sobre su rol, indagando, buscando y subsanando el camino hacia una labor intrínseca que lo lleva su razón de ser.

## ANTICOAGULACIÓN ORAL TIEMPO EN RANGO TERAPÉUTICO.

Forero, VH.

**Objetivo.** Determinar la efectividad de la anticoagulación para pacientes bajo terapia anticoagulante con antagonistas de vitamina K.

**Metodología.** Se realizó un estudio descriptivo con pacientes hospitalizados en el Servicio de Medicina Interna de la Clínica Juan N. Corpas, durante un periodo de tiempo específico; los pacientes se caracterizaron por variables sociodemográficas y se midió la frecuencia de indicación de anticoagulación y de pacientes que lograban metas terapéuticas (INR) durante el tiempo de permanencia hospitalaria (IC95%).

**Resultados.** Los 183 pacientes, promedio de edad fue 63.5 años DS +7. Sexo femenino 58%. La enfermedad trombótica venosa fue la indicación más frecuente 58%, seguida por prevención al evento vascular cerebral asociado a fibrilación auricular 37% y los trastornos hipercoagulantes de etiología diversa 5%. En general el 57% de razón normalizada internacional entre 1.8 a 3.0 y 45% con rango de 2-3.

**Conclusión.** El tromboembolismo venoso fue la principal causa de anticoagulación, 2 de cada 5 pacientes llegaron a un rango terapéutico.

## **CARACTERIZACIÓN DE CAMPO MAGNÉTICO TERAPÉUTICO, CON GENERACIÓN DE ONDAS PARA DETERMINAR LA EFECTIVIDAD EN TRATAMIENTO MÉDICO.**

Delgado, C.

**Objetivo.** Caracterizar los diferentes tipos de ondas producidas por un generador, con diferentes magnetos, con el fin de comparar su efectividad, adicionalmente evidenciar el comportamiento del elemento con las diferentes ondas magnéticas.

**Metodología.** Se diseñará y desarrollará un generador de señales de ondas sinodales, cuadradas y triangulares, con frecuencias de cero a 1000 Hz; con ondas polarizadas (positivas y negativas), las cuales serán enviadas a tres tipos de magnetos (un magneto plano, un par de Helmholtz y dos imanes fijos), que se aplicaran al elemento biológico (material óseo de porcinos); con el objeto de analizar mediante el uso de un osciloscopio generador de frecuencias, las señales y las respuestas del elemento biológico ante el estímulo realizado; con lo cual mediante la aplicación de un modelo matemático, se logrará una primera caracterización de las señales emitidas por el elemento biológico, que permita la creación de una base de datos con la cual a futuro se podrán realizar simulaciones con su posible aplicación en la terapéutica.

**Resultados esperados.** Se espera corroborar que las ondas emitidas al elemento biológico se encuentran dentro de los rangos de seguridad de corrientes inducidas al organismo, además de comprobar la presencia de corrientes exógenas ejercidas por inducción de Faraday; por último, demostrar la presencia de un sistema de compensación del elemento biológico que resulta ser terapéutico ante la tensión eléctrica ejercida por el equipo. Evidenciar los comportamientos del elemento biológico frente a la aplicación de los diferentes magnetos.

## ECOLOGÍA DEL SALÓN DE CLASES Y DESEMPEÑO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA.

Teherán, A., Cano, L., Mejía, MC., Ríos, W., y Campo, Y.

**Objetivo.** Evaluar la relación entre el D-acad, la ubicación en el salón de clases y la frecuencia de uso de dispositivos móviles (DM).

**Metodología.** Se realizó un estudio de corte transversal, aplicando el cuestionario “FRECUEMM-1”, diseñado para evaluar la frecuencia de uso de DM entre estudiantes de pregrado de una Facultad de Medicina, donde los estudiantes ocupan una posición fija con respecto al docente durante todo el semestre. Se midió la distancia del estudiante con respecto al docente (dist\_E-D), se calculó un “Índice de frecuencia de uso del DM para enviar o recibir información” (IFr) y se evaluó su relación con el D-acad.

**Resultados.** Se estudiaron 960 estudiantes con edad mediana 20 años, 69% mujeres. Las medianas de dist\_E-D, IFr y D-acad fueron 8,04 metros, 33,75 y 4,12, respectivamente; los hombres presentaron mayor dist\_E-D y las mujeres mayor D-acad ( $P < 0,05$ ); la dist\_E-D y el D-acad fueron mayores durante el ciclo de asignaturas clínicas ( $P < 0,05$ ); el IFr fue mayor en los hombres, durante el ciclo de asignaturas clínicas ( $P < 0,05$ ). Durante el ciclo de asignaturas básicas, la mediana de D-acad disminuía mientras aumentaba la dist\_E-D, y durante el ciclo clínico esta relación se invertía. El IFr aumentó con relación a la dist\_E-D y la frecuencia de uso de DM en ubicaciones específicas de la Universidad se relacionó con el D-acad.

**Conclusión.** El aula incorpora variables estructurales y de interacción con el docente influyentes en el D-acad. Instalaciones adecuadas que permitan el uso de DM como soporte a estrategias metodológicas apunta a la calidad universitaria. La formación docente debe realizarse conociendo las características de la “generación digital”. Un ambiente flexible del aprendizaje permite al docente tener control sobre los DM desarrollando parte del contenido virtualmente.



## **CAMBIOS EN LOS RIESGOS DE SUICIDIO Y AUTOESTIMA EN UN COLEGIO DISTRITAL DE BOGOTÁ.**

Hernández, A.

**Objetivo.** Comparar los cambios en los riesgos sobre suicidio y autoestima de los años 2010 y 2015 en un colegio público de Bogotá.

**Metodología.** Se realizó un estudio cuantitativo observacional tipo corte, en el que se incluye la descripción sociodemográfica, edades de 10 a 20 años, y variables sobre autoestima y riesgo de suicidio de los años 2010 y 2015 en un colegio público de Bogotá.

**Resultados.** Con respecto al año 2010 se encontró que en el 2015 los adolescentes son víctimas de maltrato escolar y de déficit de autoestima por lo cual hay más jóvenes en riesgo de llegar al suicidio, se aumentó también la señal de alarma para aquellos jóvenes que además de pensar en terminar con su vida han planeado como hacerlo.

**Conclusión.** Se concluyó que ha aumentado el número de casos de suicidio que se vive con estos jóvenes en la actualidad. Respecto a la investigación se evidencia que estas conductas se deben a diferentes problemas que los aquejan hoy en día como lo son autoestima, depresión, matoneo, problemas familiares etc. Conociendo los resultados de la investigación se puede dar una breve intervención a estos jóvenes para evitar que se sigan aumentando los casos de suicidio en Colombia, tomando las medidas necesarias para que estos jóvenes tengan un cambio de vida positivo e influenciarlos a que tengan grandes metas y logros, así de esta forma se pueden llegar al éxito y a la felicidad.

## EL CUIDADO HUMANO EN LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE ENFERMERÍA EN COLOMBIA.

Joya, F.

**Objetivo.** Identificar cuáles son los elementos del cuidado que visualizan los profesionales de enfermería en Colombia, con el fin de proponer unos lineamientos pedagógicos para la formación de enfermeros en Colombia. Está diseñado para elaborarse en tres fases a saber: la primera fase hace referencia a la construcción teórica de las categorías. (Elaboración del instrumento), la segunda fase a la realización de las entrevistas en profundidad y análisis de la información. (Situación actual de la investigación) y la fase final será la elaboración de los lineamientos pedagógicos a tener en cuenta en la formación de enfermeros en Colombia.

**Metodología.** La investigación se aborda desde un paradigma cualitativo y es por medio de la Teoría Fundamentada que se realiza el análisis de la información.

**Resultados.** Las conclusiones de la investigación abordan aspectos que tienen que ver con categorías relacionadas, primero que todo con el cuidado como un constructo que se establece a través del tiempo y de las experiencias académicas que la enfermera viva o haya vivido, una segunda categoría relacionada con la importancia de la Institución educativa como posibilidad de generar una estructura profesional y valores necesarios para el ejercicio del cuidado y una última categoría relacionada con la identidad que la profesional tiene con su disciplina y con su quehacer profesional, como aspecto que diferencia las profesionales líderes de excelencia en nuestro país.

# **ESTUDIO FENOMENOLÓGICO SOBRE LOS SIGNIFICADOS DE CUIDADO HUMANIZADO PARA PROFESIONALES DE ENFERMERÍA DE LA CLÍNICA JUAN N. CORPAS.**

Becerra, A., Joya, F., y Garzón, K.

**Objetivo.** Comprender cuáles son los significados de Cuidado que tienen los profesionales de enfermería que pertenecen a la Clínica Juan N. Corpas, con el fin de hacer propuestas de cuidado humanizado, articuladas con los sentidos de cuidado de los profesionales de enfermería.

**Metodología.** El trabajo se divide en dos fases. Una primera fase cualitativa, donde por medio de la Fenomenología se realizó el análisis de la información y una segunda fase, en donde, de acuerdo a lo encontrado se realizará una propuesta de modelo de cuidado enfocado en las necesidades específicas de la Clínica Juan N. Corpas. Se presentará en esta oportunidad los resultados de la primera fase.

**Resultados.** Hacen referencia a aspectos como la conceptualización diferencial que se establece entre el cuidado y el cuidado humanizado. El primero de ellos hace referencia al “atender” y “asistir” las necesidades del otro, y el segundo hace referencia al cuidar, pero con un “valor agregado”. Calidez, empatía, comprensión, cariño, respeto entre otros se muestran como valores preponderantes para lograr un cuidado humanizado.

**Conclusión.** Propuestas que tienden a establecer límite de responsabilidades de la enfermera en su servicio, procurar por una perfecta articulación entre las labores administrativas y asistenciales, mejorar la formación de pensamiento crítico y desempeño en situaciones extremadamente emocionales, emergen en esta investigación y se convierten en la base sustantiva sobre la que se sustentará la propuesta de modelo de cuidado en la Clínica Juan N. Corpas.

## PREVALENCIA DE HIPOVITAMINOSIS D Y RELACIÓN CON EL CONSUMO DE CALCIO EN POBLACIÓN ADULTA, BOGOTÁ 2015 (DiCaVitD).

Guzmán, R., Piñeros, LG., Teherán, A., Flechas, J. y Mejía, MC.

**Objetivo.** Determinar la prevalencia de hipovitaminosis D y su relación con el consumo habitual de calcio en la dieta, en adultos residentes en Bogotá, constituyendo la línea de base para la construcción de un perfil local.

**Metodología.** Se diseñó un estudio descriptivo prospectivo, con una muestra calculada de 66 sujetos (M.A.S.), entre 18-75 años, trabajadores/estudiantes del *Grupo Social Corpas*; se excluyeron sujetos con condiciones clínicas/sociales que afectaran la ingesta/absorción de calcio o los niveles de Vit-D. Se determinó la prevalencia local de hipovitaminosis D (IC95%) y su relación con el consumo de calcio ( $R^2$ ) y otras variables explicativas. Se diseñaron dos instrumentos de recolección de información, uno con variables sociodemográficas-clínicas y otro de carácter cualitativo, para estimar la ingesta promedio semanal de calcio; se miden las concentraciones séricas en ayunas (8-14 horas), de 25-OH-Colecalciferol, Calcio iónico y variables antropométricas. Los datos cualitativos se expresan en proporciones y los numéricos, con distribución normal, en promedios (DE).

**Resultados preliminares.** Se han evaluado 30 sujetos, edad mediana 22 años, mujeres (63,3%), con promedio (DE) de peso 64,4 Kg (11,5), estatura 1,65 m (0,09) índice de masa corporal 23,5 (3,9), consumo de calcio 455,1 mg/día (182,4) y Vit-D 22,36 ng/dL (4,8); la mediana (p25-p75) de calcio sérico 9,9 mg/dL (9,6-10,08). Se han identificado 7 sujetos con deficiencia de Vit-D (23,3%), 19 con insuficiencia relativa (63,3%) y 4 con suficiencia (13,3%). Con respecto al consumo habitual de calcio, la concentración de calcio sérico y de Vit-D, no se evidenciaron diferencias estadísticas, al estratificar por características sociodemográficas (análisis univariado); se identificó interacción, entre la relación Vit-D/Calcio sérico, con el consumo de calcio promedio y el sexo.

**Conclusiones Preliminares.** La distribución de niveles de Vit-D es consistente con lo descrito en la literatura y se evidencia que la relación Vit-D-Calcio sérico, está relacionada con el sexo y el consumo habitual de calcio.

## FLAVONOIDES AISLADOS DE *Conyza trihecatactis* EJERCEN ACTIVIDAD CITOTÓXICA SOBRE ADENOCARCINOMA DE MAMA HUMANO (MCF-7).

Borrego, P., Pombo, L.M., Teherán, A., Robles, J., Hernández, J., y Fiorentino, S.

**Objetivo.** Este trabajo se desarrolló bajo un enfoque biodirigido contemplando dos aspectos fundamentales: químico y biológico. El aspecto químico involucró procesos de extracción, fraccionamiento, aislamiento y purificación de los metabolitos secundarios presentes en las partes aéreas de la especie vegetal *Conyza trihecatactis*, y en el aspecto biológico, a el extracto etanólico completo y a las fracciones obtenidas se les evaluó la actividad citotóxica por el método del MTT.

**Metodología.** El extracto etanólico (ExEtOH) fue sometido a un fraccionamiento líquido-líquido continuo con solventes de polaridad creciente, obteniéndose fracciones de diclorometano (FCH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>), éter etílico (FEt<sub>2</sub>O), acetato de etilo (FAcOEt) y un residuo hidroalcohólico (RHEtOH). La evaluación de la actividad citotóxica del extracto y las fracciones se evaluó por el método MTT ([3-(4,5-dimetiltiazol-2-yl)-2,5-difenil tetrazolium bromuro]), sobre las líneas celulares tumorales 4T1, TSA (Adenocarcinomas Mamarios Murinos), y MCF-7 (Adenocarcinoma de Seno Humano).

**Resultados.** Se evidenció que la fracción FCH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> presentó la mayor actividad con una IC<sub>50</sub> de 36.23 µg/mL para 4T1, 47.81 µg/mL para TSA y 46.05 µg/mL para MCF-7, esta fracción fue probada en células normales 3T3 con una IC<sub>50</sub> de 70.67 µg/mL. Debido a que la fracción más bioactiva fue FCH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, se le realizó un proceso de aislamiento y purificación obteniendo e identificando mediante las técnicas de MS, RMN (experimentos <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, HSQC, y HMBC) y HPLC-DAD-MS dos flavonoides: apigenina e hispidulina, la mezcla de flavonoides presentó la mayor actividad citotóxica frente a la línea celular MCF-7 con una IC<sub>50</sub> de 23,58 µg/mL.

**Conclusión.** Los resultados obtenidos en los ensayos de citotoxicidad, indican que la fracción con mayor actividad citotóxica sobre las líneas celulares tumorales 4T1, TSA y MCF-7 es FCH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>. Se identificaron por primera vez dos metabolitos secundarios de tipo flavonoide mediante las técnicas MS y RMN (experimentos <sup>1</sup>H y <sup>13</sup>C, HSQC, HMBC) y HPLC-DAD-MS.

## **PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL HERRAMIENTA DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA PARA PERSONAS CON TRASTORNO MENTAL SEVERO.**

Barroso, M., Escobar, B., Herreno C., y Orozco, M.

**Objetivo.** Comprender por medio de herramientas de participación comunitaria, la re-significación de las vivencias, de la historia personal de AMG, para afianzar el efecto rehabilitador de las comunidades y las redes afectivas en el psiquismo de las personas afectadas por el TMS.

**Metodología.** Se realizó una investigación de tipo cualitativo, elaborando un producto audiovisual llamado “Un millón de amigos”. El video está compuesto por nueve escenas cuyo centro lo constituye la sala de la tía Tulita, quien es visitada por sus sobrinas: la médica Bel y la ingeniera Chelita, que, en torno a un café, le cuentan a la tía diversas escenas de su vida. Inicialmente la residente elabora su set y audiovisual, durante un año, hasta que logra integrar todo el material en una historia; realiza el audiovisual, bajo su dirección, y una vez se concreta la producción, se proyecta a su comunidad nuclear y finalmente al primer anillo (grupo de familiares). Con este material el equipo de trabajo finaliza la conceptualización de la herramienta, identificando además los núcleos con uso terapéutico.

**Resultados.** Se identifican tres momentos: Primero la pre-producción que realiza la residente al construir de manera espontánea los muñecos, las escenografías y el guion como uno de los núcleos terapéuticos. Segundo momento, resulta un juego. Ocurre durante la grabación, lo que permite reconocer otro núcleo de intervención con los elementos simbólicos. Estos elementos simbólicos darán soporte a la re-significación de la historia. Tercer momento lo constituye la proyección del video, esto produce elementos de participación comunitaria.

## USO DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN MEDICINA INTERNA - CLÍNICA JUAN N. CORPAS.

Forero, VH., Bustillo, J., Estudiantes Pregrado Medicina – rotación Medicina Interna.

**Objetivo.** Identificar el perfil de uso de pruebas diagnósticas en hospitalizados en un servicio de medicina interna.

**Metodología.** Estudio trasversal de intervenciones diagnósticas en hospitalizados en medicina interna durante primer semestre 2015. Desenlace primario: caracterización solicitud de cinco pruebas diagnósticas. Análisis discriminado por prueba, estratificado por edad, días estancia e índice de comorbilidad.

**Resultados.** Durante el período de estudio 761 egresos, mediana días estancia 6, RIQ 4-10. Promedio edad 64.0 años, DS 19.5. Dominancia alteraciones cardiocirculatorias 43%. Comorbilidad global promedio: Charlson 2. Solicitud de hemograma 45.4%, troponina 21.5%, ecocardiograma 13.9, neuroimagen 15.8%, angiotomografía pulmonar 3.4%. En 27% de los pacientes hubo más de 3 hemogramas (una admisión), más de 3 mediciones de troponina en 7% de pacientes con diagnóstico de ingreso y egreso diferente a condición cardiocirculatoria. Angiotomografía pulmonar positiva para embolismo pulmonar 19%.

**Conclusión.** Nuestros datos aportan al cuerpo de evidencia necesario para analizar, diseñar e implementar acciones que traduzcan en valor y beneficio clínico neto en las intervenciones diagnósticas; factor fundamental en salud individual y pública.

## **UTILIDAD DEL YACÓN EN EL MANEJO DEL SOBREPESO-OBESIDAD, DISLIPIDEMIA Y DIABETES EN VILLA DE LEYVA-BOYACÁ.**

Ronderos, J., y Mejía, AL.

**Objetivo.** Disminuir sobrepeso, LDL, TGs y Glucemia, en una población afectada por estas noxas, utilizando el Yacón como coadyuvante en su actual tratamiento.

**Metodología.** Ensayo Clínico sobre 60 pacientes intervenidos desde hace 3 años con PyP y medicamentos. Durante los próximos 2 años, 30 seguirán su actual esquema y a 30 se les administrará Yacón. Se les realizará seguimiento trimestral.

**Resultados esperados.** Confirmar las bondades del Yacón descritas en la literatura como suplemento alimenticio coadyuvante en el manejo de las entidades citadas.



## **EDUCACIÓN AMBIENTAL (EA) Y DIVERSIDAD CULTURAL: APORTES AL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL (DHI).**

Jessup, M., y de Castellanos, R.

**Objetivo.** Generar conocimiento educativo a través de la EA para contribuir al DHI, con implementación de resultados investigativos, que incorporan la diversidad cultural contextual.

**Metodología.** Tiene carácter cualitativo y enfoque hermenéutico-descriptivo.

**Resultados.** La consideran como una dimensión de acción social en el espíritu de lo propuesto por P. Bourdeau; adoptan posturas poscoloniales y rescatan el papel de la diversidad cultural contextual en la EA.

**Conclusiones transitorias.** Es posible: a) desarrollar EA desde posturas complejas derivadas de investigación y b) Transferir modelos didácticos originados en otros campos del saber para su ejecución.

## LA EDUCACIÓN DEL PUEBLO KOGUI CON ENFOQUE INTERCULTURAL: ESCENARIO DE PAZ EN COLOMBIA.

Osorio, M., y Castro, N.

**Objetivo.** Determinar la práctica pedagógica en la educación básica del pueblo Kogui desde un enfoque intercultural en el marco de un sistema de educación propio; para ello, *metodológicamente* se realiza un estudio cualitativo, etnográfico y descriptivo.

**Resultados esperados.** La investigación contribuirá con la educación del pueblo Kogui, planteando desde la práctica pedagógica, posturas sincréticas fortalecidas por el enfoque intercultural que promueva la equidad aún sobre la igualdad, porque como lo afirma Schmelkes: “La igualdad es dar lo mismo a todos. La equidad es darle a cada quién lo que necesita para lograr los propósitos que son de todos y los que les son propios”. Así mismo, propone enfatizar su accionar en la noción de "redes de encuentros y colaboraciones culturales", una ética intercultural, y ejercer la “la doble reflexividad, es decir, el análisis de saberes – saberes, saberes-haceres y saberes-poderes, de esta manera, se busca contrarrestar la etnofagia del Estado, participar activamente en la búsqueda de la equidad, y la construcción de una sociedad justa y en paz, porque la paz la hacemos todos.

## **¿EXISTE DIFERENCIA ENTRE EL MODELO PEDAGÓGICO DEFINIDO Y EL IMPLEMENTADO EN LA CORPAS?**

Hamann, O., García, J., y Forero, VH.

**Objetivo.** Indagar sobre el real nivel de cumplimiento de la didáctica desde la perspectiva de alumnos y docentes.

**Metodología.** A través de una encuesta estructurada a estudiantes y docentes en el ciclo de fundamentación.

**Resultados.** La tasa de respondientes es de 71% estudiantes, 76% docentes. No se percibe estrategia didáctica diferente a clase magistral por el 25% de los estudiantes, lo cual es consistente con la respuesta en el 75% del equipo docente por expresar preferencia con clase magistral. Otros resultados serán expuestos en línea con el objetivo planteado.

**Conclusión.** Esta información permitirá analizar y enfocar estrategias para la conducción de mejoras en el proceso curricular y lograr objetivos del proyecto educativo.

## **FLEXIBILIDAD ACADÉMICA EN LA FORMACIÓN DE EDUCADORES PARA PROMOVER UNA CULTURA DE PAZ.**

De Castellanos, R., y Jessup, M.

**Objetivo:** Caracterizar la flexibilidad académica en ES, como componente de organización curricular para la formación de licenciados y magísteres en educación.

**Metodología.** Reviste carácter cualitativo sobre análisis documental desde una perspectiva crítico-social.

**Resultados parciales.** a) Se evidencia una amplia gama de maneras de asumir y llevar a la práctica la flexibilidad en ES, en contextos locales, donde reconocer la diversidad en múltiples manifestaciones se contraponen a la tendencia de homogeneizar, producto de la mundialización de la economía, el cambio de formas de trabajo y vinculación laboral, y la estandarización de la educación según parámetros de agencias supranacionales y rankings internacionales. b) Emerge la comprensión de que flexibilizar el currículo trasciende la mera libertad de selección de actividades para atender intereses estudiantiles, o de organización curricular centrada en actividades, experiencias y prácticas laborales como base de la competencia profesional. c) Se destaca la flexibilidad que busca el desarrollo de pensamiento crítico y proactivo en entornos participativos, denominados “Formación Flexible”, como medio para potenciar el diálogo, el debate y la concertación tendientes a dirimir conflictos.

**Conclusiones preliminares.** a) La formación de docentes en la perspectiva del DHI para el ejercicio profesional creativo, contextualizado a realidades sociales, con dominio de los fundamentos del campo de saber objeto de su formación y con capacidad de aplicar TIC's en su acción, permite develar que el concepto flexibilidad es multidimensional. b) Es necesario precisar el sentido en el cual se lo concibe al diseñar currículos.

## UNA VISIÓN DE LA INTERPRETACIÓN A LA LUZ DE LA COMPLEJIDAD.

Zorro, J.

**Objetivo.** Demostrar que una visión desde la complejidad en donde la *incertidumbre* aparece como nuevo paradigma *lo inesperado y lo incierto*, define, precisamente las virtudes más importantes del intérprete, la imaginación interpretativa y su individualidad artística.

**Metodología.** Combina el estudio de los textos fundamentales de pensamiento sistémico complejo (Edgar Morin) y las reflexiones alrededor de la Estética (Kant, Arnold Hauser, Adorno,) la percepción, la psicología de la música la semiótica y la teoría generativa de la Música.

**Resultados.** Crear un texto cuyo resultado de origen a una Cátedra sobre la Interpretación para los cursos de Posgrado en Música en el Campo de la interpretación y ejecución instrumental.

**Conclusión.** El desarrollo de las maestrías y Doctorados en Música requieren de una reflexión muy profunda sobre el hacer artístico. El campo de la interpretación debe ser origen de estudio sistemático en la academia y por tanto no puede quedar al margen en los posgrados. Una visión contemporánea de la Interpretación se impone cuando la avalancha de investigaciones en música antigua y de otras manifestaciones de la interpretación genera permanente confusión en los estudiantes y artistas al momento de la ejecución instrumental. Por ello se requiere abordar la Interpretación desde nuevas miradas no reduccionistas, de manera holística y hologramática aceptando la dialógica de la Complejidad.

## LA RELAJACIÓN CENESTÉSICA EN LA TÉCNICA DEL PIANO: ALTERNATIVAS Y BIOMECÁNICA.

Leyva, P.

**Objetivo.** Comprobar la viabilidad de la relajación total, como principio de la técnica pianística, frente al principio antagónico de no relajación, y/o relajación y contracción, que obstinadamente mantienen escuelas de reconocimiento mundial y pianistas destacados como base de su pedagogía e interpretación. Paradójicamente, conocemos que entre el 65% y el 80% de pianistas y estudiantes del piano desarrollan lesiones, a veces no curables, creando un dilema de salud pública reconocido entre los músicos profesionales.

**Metodología.** Combina el estudio y análisis bibliográfico de pianistas y pedagogos desde el siglo XVI hasta el presente, junto con estudios de caso y lectura de datos electromiográficos.

**Resultados.** Se resumen en la determinación de veinte recursos naturales (conceptos específicos biomecánicos del manejo de la mente, cuerpo, brazos, manos y dedos naturales para cualquier persona), y ocho movimientos fáciles de asimilar según las exigencias del repertorio.

**Conclusión.** El manejo de la relajación de manera sistemática aquí propuesta arroja herramientas puestas en marcha con alumnos y compartida en centros educativos hace años. Ha formado a estudiantes con un éxito sorprendente, al tiempo causando desconcierto entre los pianistas. ¿Por qué resulta fácil resolver problemas en el piano sin dolor? Se asume el dolor como gaje del oficio y los profesores no saben qué hacer, y pianistas talentosos abandonan su vocación por imposibilidad de administrar físicamente las dificultades inherentes al piano. Las infiltraciones de cortisona y terapias, están al orden del día. ¿Se puede romper con este círculo vicioso? Este proyecto ofrece esa posibilidad.

## ETNOEDUCACIÓN MUSICAL WAYUU.

Bastidas, LT.

**Introducción.** En las últimas décadas, las comunidades indígenas del país han sido víctimas de la violencia, provocada por actores exteriores a ellas. Por lo tanto, han quedado en medio del conflicto interno del país y, por consiguiente, han sufrido el desplazamiento, fundamentalmente a las ciudades capitales, pueblos y zonas aledañas (Maicao, Riohacha y Maracaibo). Es importante señalar, que el desplazamiento produce una ruptura de la relación Hombre-Territorio, lo cual ocasiona alteraciones en la forma de vida de los individuos y de la comunidad en sí misma.

**Objetivo.** Indagar por los métodos de enseñanza musical ancestral de los Wayuu residentes en Puerto Estrella, empleados para la transmisión del conocimiento musical. La música forma parte de la visión cosmogónica del hombre, del conocimiento de su realidad. De ahí, la necesidad de conocer los métodos de enseñanza, la importancia en el proceso educativo de los jóvenes y analizar, si existen normas emanadas del Ministerio de Educación para tal fin. En caso de que existan, es necesario saber si se tienen o no en cuenta para, el aprendizaje de la música como una forma de preservación del imaginario Wayuu en la comunidad de Puerto Estrella.

**Metodología.** Es así como empleando el enfoque etnográfico, se ha dado inicio al proceso de investigación, mediante visitas realizadas al territorio habitado por las comunidades del corregimiento de Puerto Estrella (municipio de Uribia), ubicado en la Alta Extrema Guajira.

**Resultados.** Luego de un proceso de acercamiento con la comunidad y la Institución Etnoeducativa, se ha recopilado información que permite el análisis del tema propuesto y que, posiblemente, permitirá establecer qué tan permeada está la cultura musical, por la influencia de otros géneros musicales, además de indagar por el interés de los jóvenes por conservar el conocimiento empleado por generaciones anteriores. De igual manera, analizar las concepciones y metodologías que emplea la comunidad con relación a la transmisión y aprendizaje de la música y el papel de la Institución Etnoeducativa Integral Rural de Puerto Estrella en dichos procesos.

## ETNOFARMACOLOGÍA DE PLANTAS MEDICINALES UTILIZADAS EN ENFERMEDADES CARDIOMETABÓLICAS EN VILLA DE LEYVA (BOYACÁ, COLOMBIA).

Mejía, AL., Pombo, LM., Iregui, M., Ronderos, J., y Hernández, J.

**Objetivo.** En el presente estudio se realizó el inventario de las plantas medicinales utilizadas en el tratamiento de enfermedades cardiometabólicas, tales como diabetes mellitus, hipertensión y enfermedades cardiacas en el Municipio de Villa de Leyva (Boyacá, Colombia).

**Metodología.** La información a analizar se obtuvo de la aplicación de una encuesta etnofarmacológica a la comunidad sobre las plantas medicinales empleadas en sus remedios caseros y se emplearon cuatro índices etnobotánicos cuantitativos, MPUi%, UV, NF y Fic para el análisis de la información. Se seleccionaron únicamente aquellas especies utilizadas en las enfermedades y dolencias cardiometabólicas (25 especies declaradas por 34 informantes).

**Resultados.** *Smallanthus sonchifolius* fue la especie con mayor porcentaje de utilización con un MPUi% = 17,6%, *Melissa officinalis*, *Cynara scolymus* y *Aloysia thiphylla* con un MPUi% = 8,8%, *Sechium edule*, *Anredera cordifolia*, *Petiveria allicea*, *Agave* sp., *Petroselinum sativum* y *Allium sativum* con un MPUi% = 5,9%. Las demás especies con 2,9%. MKUi% no se consideró. En relación al valor de uso (UV), *Petiveria alliacea* presenta el mayor valor (UV=2), seguido de la alcachofa (*Cynara scolymus*) con un UV=1,5; el resto de las especies con un valor de UV=1. El nivel de fidelidad (NF) reflejó para *Melissa officinalis* (NF = 100,0) en afecciones del corazón y *Anredera cordifolia* en la diabetes (NF=100,0); *Smallanthus sonchifolius* (NF=83,6) para la diabetes; *Aloysia triphylla* para afecciones del corazón y *Allium sativum* para la tensión alta (NF=66,7); un NF=50,0 para *Petiveria alliacea* en el manejo del colesterol y triglicéridos; las demás especies, empleadas para diversas condiciones (NF=33,3). Como máximo valor del consenso del informante encontrado fue el tratamiento de la diabetes (Fic= 0,38); un Fic=0,25, para las afecciones del corazón y un Fic=0,13, para la tensión alta. El resto de enfermedades tienen un valor Fic = 0. Finalmente, el 71% (27 encuestas) calificaron con 10 el grado o nivel de eficacia; 18,4% con 9; 5,26% con 8; 2,6% con 7 y 2,6% con 6.



## EFFECTO DEL PROCESO DE DINAMIZACIÓN SOBRE LOS PERFILES ESPECTROFOTOMÉTRICOS DE SOLUCIONES HOMEOPÁTICAS.

Piñeros, LG., Pombo, LM., Delgado, C., Flechas, J., Mejía MC., y Borrego, P.

**Objetivo.** Analizar los perfiles espectrométricos de soluciones homeopáticas, comparando diluciones dinamizadas y no dinamizadas.

**Metodología.** Se prepararon 8 diluciones homeopáticas según el método Hahnemaniano, de 1CH a 15CH; cada dilución fue dinamizada y se determinó la longitud de onda de máxima absorbancia a través de un espectrofotómetro de placas de Elisa. Posteriormente, se realizaron mediciones a las diluciones 15CH a 340nm, midiéndolas nuevamente después de un proceso adicional de sucusión (10 golpes).

**Resultados.** Para todas las diluciones ensayadas, el máximo valor de absorbancia fue de 340 nm. Al comparar diluciones dinamizadas y no dinamizadas, se encontraron diferencias estadísticamente significativas ( $p < 0,05$ ) para Apis, Bufo y Calcium, donde se evidencia una disminución del valor promedio de la absorbancia en las soluciones sucusionadas (10 golpes). Para Arnica, Chamomilla, Coffea, Pulsatilla, Calcium y Natrum mur, los valores de absorbancia aumentaron; dichos valores disminuyeron para Apis y Bufo. Se encontró una mayor absorbancia a 200nm en el reino animal y un menor valor para el reino mineral, diferencias que son estadísticamente significativas. Adicionalmente, al comparar el comportamiento de los valores promedio de las absorbancias por reino y teniendo en cuenta el factor de dinamización, se observa una diferencia estadísticamente significativa para el reino animal ( $p < 0,05$ ), siendo menor la absorbancia para las diluciones sucusionadas. Para los otros dos reinos (mineral y vegetal), se observa un leve aumento, no significativo, en los valores.

**Conclusión.** La espectrometría es un método robusto y confiable para este tipo de análisis. La comparación de los perfiles espectrométricos de soluciones dinamizadas y no dinamizadas permiten evidenciar cambios físicos que se derivan del proceso de sucusión. Es diferente la cantidad de luz absorbida por una solución dinamizada que se sucusiona antes de su uso, de aquella solución que no se somete a golpes antes de tomarla.

*TRABAJOS ESTUDIANTES DE LA ESPECIALIDAD DE  
TERAPÉUTICAS ALTERNATIVAS Y FARMACOLOGÍA VEGETAL*

## VARIACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN TERAPÉUTICA DE OXÍGENO DISUELTO EN UNA SOLUCIÓN PARA OXIVENACIÓN.

Castiblanco, C., Goyes, R., y Paredes, L.

**Objetivo.** Determinar la variación de la concentración de oxígeno en solución DAD al 5% + 5 ml y 50 ml de oxígeno en el tiempo bajo la influencia de la temperatura.

**Metodología.** Se realizó un estudio observacional en UNIMED Bogotá y Neiva en consultorios particulares. Se organizaron 4 grupos de muestras con DAD al 5% bajo 18°C grupo A con 5ml de oxígeno y el Grupo B con 50 ml de oxígeno; bajo 36°C el grupo C con 5 ml de oxígeno y grupo D con 50 ml de oxígeno. Se realizó una prueba piloto, determinando concentración de 3 ppm en DAD sin oxígeno. Se realizan 3 mediciones con cada grupo a la hora, a las 4, 8, 12, 16, 20 y 24 horas, para un total de 84 mediciones En el grupo A y C la concentración de O<sub>2</sub> se mantiene en promedio en 5 ppm y en el grupo B y D es de 12 ppm.

**Resultados.** La concentración de oxígeno en la mayoría de las mediciones se mantiene constante en el tiempo, la temperatura no afecta su concentración. Limitaciones del estudio: control de variable temperatura y herramienta de medición inexacta y subjetiva. En caso de traslado de esta solución se podría realizar a sitios de menos de 24 horas.

**Conclusión.** La concentración de oxígeno disuelto en la solución para oxivenación compuesta por DAD al 5% y oxígeno durante 24 horas según mediciones realizadas permanece constante, sin cambios significativos. La temperatura, en el caso de estas soluciones no es una variable que afecte la concentración de oxígeno, probablemente al cierre del envase empleado, el cual impide el escape del mismo.

## UNA APROXIMACIÓN EN EL TRATAMIENTO DEL SOBREPESO EN MUJERES: ACUPUNTURA Y HOMEOPATÍA.

Salinas, C., Vargas, O., Camacho, S., y Niño, G.

**Objetivos.** Describir los hallazgos obtenidos en relación con kilogramos de peso y centímetros del perímetro abdominal, posterior a la aplicación de los métodos terapéuticos seleccionados en las mujeres durante el estudio: Acupuntura, Homeopatía y la combinación de ambas terapéuticas.

**Metodología.** Se estudiaron tres grupos de mujeres de 20 a 45 años de edad con sobrepeso aplicando al azar técnicas de terapéuticas alternativas de la acupuntura, homeopatía y la combinación de estas dos. De manera individualizada se describió la pérdida en kilogramos de peso y los centímetros de la circunferencia abdominal en cada una de ellas, incluyendo cada medicamento homeopático y síndrome acupuntural observado.

**Resultados.** Todos los pacientes tratados con acupuntura, presentaron pérdida de peso que osciló entre 2 kg que corresponde al 2.5% y el de mayor pérdida fue de 5 kg que corresponde al 6.2 % del peso inicial; todos los pacientes presentaron pérdida de perímetro abdominal, el de menor pérdida fue 1 cm que corresponde al 1,4% y el de mayor pérdida fue 7 cm que corresponde al 7,9%. No todos los pacientes tratados con homeopatía presentaron pérdida de peso, uno ganó 1 kg que corresponde al -1.1% de pérdida del peso inicial, y al 10% de los pacientes tratados con homeopatía. El paciente que más perdió peso fue de 5 kg que corresponde al 6,8% de pérdida con respecto al peso inicial. De los pacientes tratados con homeopatía 3 de ellos es decir el 30% no presentaron pérdida del perímetro abdominal, sin embargo, el que más perdió obtuvo 9 cm menos de perímetro abdominal que corresponde al 7,1 de pérdida de volumen. El 100% de los pacientes tratados con acupuntura y homeopatía presentan pérdidas de peso, el que menos pierde fue 3 kg que corresponde al 4,5% de su peso inicial y el que mayor pérdida obtiene fue 9 kg que corresponde al 15,1% del peso inicial.

**Conclusión.** Se pone a consideración este estudio como aporte a la comunidad médica y a las personas que desean beneficiarse de una manera integral con este abordaje terapéutico. Esta unión arroja propuestas novedosas en el manejo del paciente con sobrepeso, siendo esta enfermedad considerada como un problema de salud pública en nuestra población colombiana.

## **OBSERVAR LOS EFECTOS DEL USO DE LA TERAPIA NEURAL CON PROCAÍNA EN ALOPECIA EN HOMBRES ENTRE 18 Y 65 AÑOS DE ORIGEN NO TRAUMÁTICO.**

Prasca, A., Castaño, L., y Zapata, J.

**Objetivos.** Observar efectos de la terapia neural con procaína en pacientes de sexo masculino con alopecia de origen no traumático.

**Metodología.** Se realizó un estudio prospectivo observacional el cual incluyó un total de 20 hombres con alopecia no traumática, entre las edades de 25 y 62 años, a quienes se les hizo seguimiento durante 2 meses, el cual consistió en la aplicación del anestésico local (procaína) cada 8 días para un total de 8 sesiones en el transcurso de 8 semanas, se utilizó como herramienta de medida una cámara llamada dermaphoto y una encuesta de satisfacción. Se realizó la captura de imágenes antes de iniciar la terapia y posteriormente al terminar la terapia en la semana 9, efectuando conteo de pelos nuevos en el área intervenida.

**Resultados.** Como resultado tenemos crecimiento capilar en el 100% de los pacientes, entre los productos observamos crecimiento capilar en mayor proporción por grupos etarios de los 27 a 35 años en probable relación con menor tiempo de incidencia de la alopecia, que no generaría atrofia de los folículos pilosos.

**Conclusión.** A pesar que se evidenciaron cambios en cuanto al crecimiento capilar en la población intervenida, no podemos concluir que esta fue debida a la terapéutica utilizada, dado el tipo de estudio realizado donde no se incluyó grupo control.

## EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL AGRAZ (*Vaccinium meridionale* Swartz) SOBRE CEPAS PATÓGENAS PREVALENTES EN COLOMBIA.

Salinas, C., Galán, MF., Amado, S., Saavedra, ML., y Torres, AM.

**Objetivo.** Evaluar actividad antimicrobiana del extracto y fracciones del Agraz (*Vaccinium meridionale* Swartz) sobre *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis* y *Candida albicans*, por el método de difusión en agar con sensidiscos.

**Metodología.** A el extracto y las fracciones de la especie vegetal se les evaluó la actividad antimicrobiana, a una concentración de 10 mg/mL por el método de difusión en agar con sensidiscos, sobre cepas microbianas ATCC: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, y *Candida albicans*. Los halos de inhibición se expresaron como el promedio (mm)  $\pm$  SEM. El análisis fitoquímico de las fracciones se realizó mediante la técnica de TLC.

**Resultados.** Los resultados muestran que el extracto metanólico y la fracción de metanol presentaron la mayor actividad inhibiendo el crecimiento la mayoría de cepas microbianas, excepto *Candida albicans*, *Enterococcus faecalis* y *Escherichia coli*; la mayor actividad se evidenció sobre *Staphylococcus aureus* con halos de inhibición de  $9,65 \pm 0.05$ .

**Conclusión.** Se demostró que *Vaccinium meridionale* Swartz presenta principios activos antimicrobianos. Las cinéticas de crecimiento bacteriano, corroboraron que las bacterias que se probaron fueron sensibles a los extractos, siendo la más sensible *Staphylococcus aureus* al inhibirla en un 61,5 %. Estos resultados permiten proponer la necesidad de comprobar si el efecto es bacteriostático o bactericida; además, de realizar estudios para determinar la Concentración Mínima Inhibitoria (CMI).

## **EFFECTIVIDAD DEL USO DE ESENCIAS FLORALES EN LA REDUCCIÓN DE LA ANSIEDAD PRESENTADA EN MADRES CON HIJOS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD.**

Barrios, J., González, N., y Cortés, S.

**Objetivo.** Medir los efectos de la intervención con esencias florales en la ansiedad leve, moderada o severa presentada en madres de hijos en condición de discapacidad.

**Metodología.** Se realizó un estudio prospectivo de corte transversal en 17 madres con hijos en condición de discapacidad, pertenecientes al grupo de integración social de la alcaldía de Suba, en los meses de marzo y abril de 2015, de las cuales 12 madres completaron el estudio. Se utilizó la escala de Ansiedad de Hamilton como referente para medir el nivel de ansiedad antes y después de la intervención con macerados florales de: Castaño rojo (Red chestnut), Estrella de belén (Star of Bethelam), Borraja (Borago), Aulaga (Gorse). La duración de la intervención fue de 4 semanas.

**Resultados.** Se convocaron 24 madres de las cuales 17 cumplieron los criterios de inclusión y 12 completaron el estudio. Previo a la intervención con esencias florales, de las 12 participantes, 8 puntuaron en ansiedad severa, ninguna participante en ansiedad moderada a severa, 3 en baja a moderada y una en bajos niveles de ansiedad. Después de la intervención con esencias florales, los niveles de ansiedad se modificaron de la siguiente forma: en niveles de ansiedad de severidad baja, pasó de haber una participante a 8 participantes y todas las que se encontraban en un nivel de ansiedad clasificado como severo, se ubicaron en niveles inferiores de ansiedad.

**Conclusión.** La cantidad de madres que presentaba niveles de ansiedad severa al inicio de la investigación, baja del 67% al 0% y la cantidad de madres con niveles bajos de ansiedad pasa del 8% al 67%, demostrando de esta forma que la toma de 4 gotas del macerado floral escogido 4 veces al día durante un mes resulta benéfico para la reducción de la ansiedad en madres con hijos en condición de discapacidad. Reducción en los niveles de ansiedad psíquica 44.1% y ansiedad somática 56%, según escala de Ansiedad de Hamilton.

## EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA Y DEL DOLOR EN COLUMNA VERTEBRAL EN PACIENTES ADULTOS EMPLEANDO ELECTROACUPUNTURA.

Gutiérrez, C., Meneses, E., Olaya, H., Palacios, Y., y Reales, C.

**Objetivo.** Evaluar la variación del dolor en pacientes adultos con dolor en columna vertebral utilizando electro acupuntura por cuatro semanas y su impacto en la calidad de vida utilizando escalas de medición estandarizadas.

**Metodología.** Se evaluó con escalas referenciadas como la SF36 y la Lattinen la evolución en calidad de vida y las manifestaciones del dolor, respectivamente, en columna vertebral en adultos, luego del uso de un electroacupuntor. Se realizó en consultorios particulares en la ciudad de Cali y Bogotá en un periodo de 2 años que inicio en el mes de septiembre del 2013 y concluyó en mayo del 2015, con implementación de trabajo de campo en los meses de marzo y junio del 2015 (4 semanas) con un tamaño de muestra de 30 personas (se retiraron 3 por motivos de fuerza mayor) quedaron 27 personas sin distinción de sexo, raza condición social, mayores de 20 años con dolor en cualquier parte de la columna vertebral de diferente etiología aguda o crónica utilizando los vasos maravillosos y el electroacupuntor en puntos Huatuo según protocolo establecido por el Dr. Stephan y con exclusión de pacientes gestantes, usuarios de marcapaso con infecciones dérmicas y con deterioro cognitivo.

**Resultados.** Los resultados demostraron que con la aplicación de electro acupuntura en columna vertebral durante 4 semanas en pacientes adultos se logró mejorar el dolor e impactar positivamente en la calidad de vida de los mismos. Existe evidencia que las escalas Lattinen y SF- 36 son las más empleadas y las mejor validadas en cuanto a sensibilidad. Se encontró también que al aplicar la escala Lattinen antes y después del tratamiento no hubo diferencias en la intensidad del dolor, sin embargo, se visualizó una reducción del 25% en los demás ítems. Lo que no coincidía con lo referido por los pacientes. Se identificó un error en la misma ya que la media podría ser la misma, pero se observó que se logró reducir en un 7% frente a una 46.1% de la población inicial con intensidades altas entre 3 y 4 (siendo esta última la máxima).

**Conclusión.** Este trabajo se basó en el protocolo de manejo del dolor reumático (reumatológico en MTCH) del Dr. Stephan, pero se centró en el manejo de dolor en la columna de cualquier etiología haciendo énfasis en el impacto que el mismo tenía sobre la calidad de la vida del paciente utilizando las escala Lattinen y SF.



**EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD AGUDA DE *Justicia filibracteolata*, *Anredera cordifolia*, *Sechium edule* EN LARVAS DE *Artemia salina* Y ESTUDIO PRELIMINAR DE SU COMPOSICIÓN QUÍMICA.**

Piñeros, L.G., Pombo, L.M., Borrego, P., Gallego, E., Murillo, D., Peña, G., Rodríguez, G., y Sánchez, J.

**Objetivo:** Evaluar la toxicidad aguda de *Anredera cordifolia*, *Sechium edule* y *Justicia filibracteolata* en larvas de *Artemia salina* e identificar por medio de la marcha fitoquímica los metabolitos secundarios presentes.

**Metodología.** Estudio analítico, prospectivo. Para encontrar la concentración letal 50 (CL<sub>50</sub>) en las 3 especies de plantas escogidas, se empleó el método de valoración de la toxicidad aguda con *Artemia salina*. Se utilizaron placas de 12 pozos donde se expusieron las larvas de la *Artemia salina* a diferentes concentraciones del extracto (10, 100 y 1000 ppm) y un grupo control negativo. Las pruebas se realizaron por triplicado. El cálculo de la CL<sub>50</sub> se realizó empleando el método de regresión Probit con el software Graphpad Prism 6.0.

**Resultados.** La CL<sub>50</sub> fue de 62.4 ppm para *Justicia filibracteolata* (altamente tóxico), 509,7 ppm para *Anredera cordifolia* (ligeramente tóxico) y 1200,2 ppm para *Sechium edule* (prácticamente no tóxico).

**Conclusión.** Teniendo en cuenta los valores de CL<sub>50</sub> encontrados (indicador de toxicidad aguda, información fundamental para continuar con otros pasos preclínicos de investigación (ya que este bioensayo no muestra una actividad fisiológica o biológica en particular), se pueden orientar investigaciones específicas futuras, en busca de nuevos productos naturales bioactivos con las especies vegetales empleadas.

## **ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL EXTRACTO E HIDROLATO DE *Brugmansia arborea* SOBRE CEPAS PATÓGENAS PREVALENTES EN COLOMBIA.**

Piñeros, L.G., Pombo, L.M., Borrego, P., Barajas, L., Díaz, C., Cabrera, K., Rodríguez, O., Becerra, C., Leal, J.C., Peralta, A., y Sierra, M.

**Objetivo.** Evaluar la actividad antimicrobiana del extracto etanólico e hidrolato obtenido de las hojas de *Brugmansia arborea* (Borrachero) sobre diferentes cepas patógenas.

**Metodología.** Es un estudio experimental que consistió en la recolección del material vegetal (hojas) en el Jardín Botánico Jorge Piñeros Corpas. Para la obtención del extracto etanólico se realizó una extracción continua tipo Soxhlet con etanol al 96% y el hidrolato fue obtenido por hidrodestilación. La actividad antimicrobiana se realizó por el método de difusión de disco en agar (Kirby-Bauer) con sensidiscos a una concentración de 10 mg/mL, sobre diferentes cepas microbianas ATCC (*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, *Streptococcus faecalis*, *Aspergillus brasiliensis*), realizando mediciones de los halos de inhibición a las 24 y 48 horas, los cuales fueron comparados con los controles positivos (gentamicina, ampicilina y fluconazol).

**Resultados.** El extracto etanólico e hidrolato no presentaron actividad antimicrobiana sobre las cepas microbianas evaluadas. Sin embargo, frente a *C. albicans* el extracto etanólico presentó halos de inhibición (7.39 mm), lo que sugiere una posible actividad antimicótica sobre levaduras.

**Conclusión.** Se sugiere realizar otros estudios sobre el extracto etanólico y el hidrolato de *Brugmansia arborea*, y poder corroborar la actividad antimicótica.

## **BIOESTIMULACIÓN CON PLASMA AUTÓLOGO RICO EN PLAQUETAS EN PACIENTES CON ARTROSIS DE RODILLA: EVIDENCIA Y EFECTIVIDAD.**

Gómez, S., Viveros, A., Murillo, A., Bolaños, G., y Escalante, C.

**Objetivo.** Identificar información científica y efectividad del PRP en artrosis de rodilla.

**Metodología.** Estudio Secundario de revisión de evidencia, búsqueda sistemática en bases de datos (EBSCO, OVID, MEDLINE, EMBASE) en los últimos 10 años, de cohortes, ensayos clínicos, revisión sistemática y meta-análisis. El análisis de los estudios se hará basado en efectividad del procedimiento (dolor, función, satisfacción y efectos adversos), expresados en gráficas.

**Resultados.** Se encontró evidencia entre los años 2010 y 2015, diferentes tipos de estudios, con predominio de revisiones sistemáticas y ensayos clínicos, con evidencia reciente (meta-análisis) que recopila la mayoría de los estudios hallados en la búsqueda sistemática. La evidencia apoya realización del procedimiento en términos de efectividad analgésica, mejoría de la movilidad articular, satisfacción del paciente al ser comparado con placebo, solución salina y ácido hialurónico. Los efectos adversos fueron mayores en los grupos de PRP.

**Conclusión.** Hay evidencia científica disponible de diferentes tipos en las bases de datos incluidas, desde ensayos clínicos, estudios observacionales prospectivos, revisiones sistemáticas y meta análisis, hasta opinión de experto. El PRP intraarticular en pacientes con artrosis de rodilla, puede ser una herramienta útil, no siendo esta de primera línea de tratamiento, si como recurso coadyuvante o cuando otros tratamientos estén contraindicados. Ningún estudio mostró que el PRP tuviera menor efectividad que ácido hialurónico, solución salina o placebo. A pesar de la evidencia disponible y de los resultados favorables del PRP en artrosis de rodilla, faltan estudios con mayor fuerza de evidencia, que soporten la realización de este procedimiento.

## CONCENTRACIÓN DE OZONO, SU COMPORTAMIENTO EN TIEMPO EN DIFERENTES SOLUCIONES.

Castañeda, J., Leguizamón, E., Martínez, C., Mendieta, I., Palomino, E., y Real, N.

**Objetivo.** Determinar las concentraciones de ozono en el tiempo al aplicarlo en diferentes soluciones parenterales, optimizando así su uso terapéutico en la práctica médica.

**Metodología.** El presente estudio es observacional prospectivo. La duración total del estudio fue de 20 meses, desde la configuración del problema y pregunta de investigación, como las jornadas de mediciones realizadas durante 6 horas aproximadamente (incluyendo tiempo invertido en mediciones fallidas), en ambiente de laboratorio en la institución de prestación de servicios de salud UNIMED en la Fundación Universitaria Juan N. Corpas en la ciudad de Bogotá, Colombia. La primera medición fue realizada en dos jornadas interrumpidas (mañana – tarde). Posteriormente, teniendo en cuenta algunas inconsistencias y con una forma de medición más definida se decide realizar nuevamente una segunda medición, la cual se realizó en la jornada de la tarde. Se determinó que se utilizaría como población una mezcla compuesta por: una solución parenteral ya sea solución salina (SSN) al 0.9% o dextrosa en agua destilada (DAD) al 5% o solución de Hartmann como solvente, y como soluto de interés una masa de ozono conocida a concentración de 15  $\mu\text{g/dL}$  y 40  $\mu\text{g/dL}$ .

**Resultados.** En la DAD 5% obtuvimos la mayor concentración de Ozono seguida de SSN al 0.9%, en Hartmann es la única solución en la que no encontramos ozono detectable a los 30 minutos independientemente de la concentración inicial aplicada, sea 15 o 40  $\mu\text{g /mL}$ . Así mismo, encontramos más estabilidad en la concentración de ozono respecto al tiempo en DAD 5% y SSN 0.9%.

**Conclusión.** Encontramos que la SSN 0.9% retiene más ozono que la solución de Hartmann, lo cual nos lleva a pensar que esta capacidad de retener ozono no solo depende de la osmolaridad sino que se puede dar un posible fenómeno químico donde alguno de los solutos del Hartmann desestabilice más rápidamente el ozono con respecto a las otras soluciones.

## **EFECTOS DE LA EXPERIMENTACIÓN PURA DEL HERCAMPURI (*Gentianella alborosea*) HOMEOPATIZADO EN UNA POBLACIÓN DE COLOMBIA 2015.**

Barajas, A., Castro, M., Martínez, L., y Sangueza, M.

**Objetivo.** Conocer los signos y síntomas que produce el Hercampuri (*Gentianella alborosea*) con el método de experimentación pura de Hahnemann en una población adulta.

**Metodología.** Es un estudio observacional descriptivo. La población de estudio fueron 21 participantes sanos, se tomaron 16 para experimentación pura y 5 placebos. La tintura madre (extracto etanólico al 50%) de Hercampuri fue obtenida en el laboratorio LABFARVE, a partir de la tintura se realizó el proceso de dilución y dinamización (Hahnemaniano) hasta la trigésima centesimal (30CH) en solución en el laboratorio homeopático Nestor Riveros, esta dilución se llevó a 16 frascos de 30 mL para cada experimentador y 5 frascos con placebo de 30 mL. Se inició con 2 gotas en ayunas diariamente, si no se presentaban síntomas se incrementaba una gota por día hasta que comenzaran a aparecer los síntomas, momento en el que se suspendió la toma de medicamento. El tiempo máximo fue de 30 días. Los jefes de experimentación dieron a los síntomas una clasificación por manifestaciones según los capítulos del repertorio. Posterior a los reportes emitidos por los pacientes que participaron en el trabajo de investigación se tabularon los síntomas: metales, generales y particulares.

**Resultados.** En la experimentación pura del Hercampuri (*Gentianella arborosea*) se observaron interesantes resultados y una variada patogenesia en los diferentes sistemas, encontrando un mayor tropismo por los sistemas nervioso (PSIQUISMO Y ESTÓMAGO); sin restarle importancia a los otros observados, ya que algunos pacientes, desde muy pocos días de toma del medicamento, tuvieron que suspender la experimentación debido a la intensidad del síntoma, siendo la más frecuente cefalea intensa o de gran peso. Durante el transcurso de la experimentación pura fueron surgiendo síntomas tolerados y continuaron la experimentación a pesar de ellos hasta completar 15 días. También se produjeron síntomas contradictorios como insomnio vs mejoría de la calidad del sueño, diarrea líquida vs estreñimiento, aumento de peso vs disminución de peso, debilidad vs aumento de energía vital. Aumenta sexualidad en hombres y altera la menstruación de las mujeres como la dismenorrea y acortamiento en días de esta.

**Conclusión.** El Hercampuri en su experimentación pura muestra una variedad de 45 síntomas referidos en los resultados donde priman los estomacales y los del psiquismo. Se muestra que el medicamento si tiene una propia patogenesia y, por lo tanto, es posible su uso homeopático. Por otra parte, tiene una importante función que actúa a nivel de ansiedad e ira y a nivel de sistema digestivo como principales pilares en la manifestación de materia médica.

## **DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO EN MUESTRAS DE PLASMA EX-VIVO, UTILIZANDO EL MÉTODO CORPAS DE OXIVENACIÓN, Bogotá 2015.**

Méndez, LF., Rubio, L., Buitrago, L., Quiñones, D., Bustos, C., y Rodríguez, L.

**Objetivo.** Determinar la concentración de oxígeno disuelto en diferentes muestras de plasma *ex vivo* después de administrar oxígeno mediante el método Corpas de oxivenación.

**Metodología.** Se realizó una prueba piloto en la ciudad de Bogotá a temperatura ambiente donde a una muestra de 15 ml de plasma se le adicionan 1.5 ml de la mezcla de oxígeno 50 ml diluidos en 250 ml de dextrosa en agua destilada (DAD) al 5%, se realizó una medición al minuto 0, al minuto 1 y a los 15 minutos. Posterior a esta prueba, se realizaron dos estudios de experimentación un primer grupo conformado por 7 personas jóvenes sanas a las cuales se les extrajo sangre, cantidad suficiente para obtener 15 ml de plasma, a cuatro de las muestras se les adiciona proporcionalmente la mezcla para oxivenación con 10 ml de oxígeno y a las otras tres muestras con 50 ml a temperatura ambiente; se realizaron las mediciones al minuto, a los 5, 10, 15, 30 y 60 minutos con el kit colorimétrico marca CHEMets R-7512 para medir oxígeno disuelto, donde se obtuvieron resultados inesperados, al no observarse un descenso progresivo de las concentraciones. Se realiza un nuevo estudio experimental donde se extrajeron 10 muestras de plasma a las cuales se les adiciona la mezcla para oxivenación, pero esta vez con 50 ml de oxígeno a temperatura constante realizando mediciones al minuto 0, 5, 15, 30 y 60 donde se observó nuevamente que el descenso no es progresivo y que en cada una de las muestras el descenso es diferente.

**Resultados.** Durante el total de las mediciones realizadas, se evidencia que la concentración de oxígeno en plasma decae rápidamente, alrededor de una hora, casi hasta llegar a concentraciones basales de la muestra a 1 ppm. Esto se debe posiblemente a que el plasma contiene todos los factores que hacen que el oxígeno no se disuelva fácilmente.

**Conclusión.** La concentración de oxígeno aplicado a cada una de las muestras de plasma desciende de forma diferente y no lo hace de forma progresiva lo que hace pensar que existen factores intrínsecos y extrínsecos que pueden afectar la solubilidad del oxígeno en el plasma. Limitaciones del estudio: control de variable temperatura y herramienta de medición inexacta y subjetiva.

## **EFFECTO DE LA CUARTA JUSTA (INTERVALO MUSICAL) EN LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL GERANIO DE OLOR (*Pelargonium odoratissimum*).**

Piñeros, LG., Pombo, LM., Borrego P., Camargo, A., Luengas, D., Gutiérrez, A., Puerto, C., y Sicua, N.

**Objetivo.** Determinar si la Cuarta Justa (intervalo musical) tiene efecto sobre la capacidad antioxidante del extracto del Geranio de olor (*Pelargonium odoratissimum*).

**Metodología.** El material vegetal fue obtenido en el Jardín Botánico Jorge Piñeros Corpas, ubicado en la localidad de Suba en Bogotá. Se realizó exposición a la cuarta justa en tres grupos de plantas; el grupo A se expuso durante 168 horas continuas, el grupo B se expuso por 120 horas y el grupo C, sin exposición, se utilizó como control. Se realizó el proceso de secado en un horno a 45°C por 48 h, y la obtención de extractos se realizó con etanol al 96% en un equipo tipo soxhlet por 24 h. Posterior a este proceso, se realizó la determinación de la capacidad antioxidante por el método del DPPH utilizando como control positivo el ácido gálico, Estos procesos se realizaron en el Laboratorio de Fitoquímica de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

**Resultados.** En el análisis de la prueba DPPH y la comparativa con la absorbancia del ácido gálico, se encontró que el grupo A y B expuestos a la cuarta justa presentan mayor capacidad antioxidante que el grupo control. El porcentaje fue mayor en el grupo A frente al C con una diferencia del 4.01% en cuanto a la capacidad antioxidante.

**Conclusión.** Las plantas expuestas al intervalo musical mostraron una diferencia porcentual en comparación con el grupo control. No obstante, algunos interrogantes como el tiempo de exposición y el tipo de intervalo, serán objeto de otros estudios futuros.

## ¿CUÁL ES EL PERFIL DE EVIDENCIA CIENTÍFICA DE LA HOMEOPATÍA EN HUMANOS EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS?

Caicedo, I., Garzón, G., Hernández, A., y Liberatto, C.

**Objetivo.** Identificar los artículos publicados en literatura médica científica que se relacionen con la utilización de la homeopatía.

**Metodología.** Este estudio consistió en realizar una revisión de literatura del perfil de evidencia científica en homeopatía. Se realizó una búsqueda electrónica en Pubmed y Cochrane, con restricción en tiempo, en los últimos 10 años, y sólo en humanos. Además, se anexó el buscador homeopático Carstens-stiftung para mostrar que existen publicaciones en las diferentes especializaciones médicas. Se tuvo en cuenta los siguientes criterios de exclusión: Estudios en animales y los estudios que no tuvieran en su propósito de estudio a la homeopatía.

**Resultados.** Las publicaciones han ido disminuyendo progresivamente debido a múltiples causas, una de ellas es el poco interés de los laboratorios en esta área. Otra causa por la cual no se publican artículos homeopáticos es por la falta de interés de los galenos en individualizar el paciente, pero por el contrario si quieren encasillar la homeopatía en la teoría causa-efecto. Muchas de las publicaciones encontradas, tomaron la homeopatía como tratamiento complementario, encontrando en ella diferentes beneficios, como lo es la reducción de costos, mejoría sintomática, y disminución de efectos adversos.

**Conclusión.** Los resultados encontrados en las revisiones Cochrane actualmente disponibles en los 10 años relacionados con homeopatía son escasos (#14). Muchos fueron excluidos por confusión en la definición de homeopatía con otras aéreas como la fitoterapia.



*TRABAJOS RESIDENTES DE ESPECIALIDADES MÉDICO  
QUIRÚRGICAS*

## **FRECUENCIA DE FACTORES DE RIESGO FAMILIARES PARA EMBARAZO EN ADOLESCENTES Y RELACIÓN CON VARIABLES SOCIODEMOGRÁFICAS, BOGOTÁ DC: UN ESTUDIO DESCRIPTIVO RETROSPECTIVO.**

Panesso, P., Andrews, L., Teherán, A., y Serrano, M.

**Objetivo.** El embarazo en adolescentes es un problema de Salud Pública que puede estar relacionado con factores sociodemográficos. Se exploró la relación entre factores de riesgo de tipo familiar y sociodemográficos, con el fin de establecer prioridades de atención.

**Metodología.** Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo, utilizando la base de datos de adolescentes embarazadas, atendidas en el Servicio de Ginecología de la Clínica Juan N. Corpas de Bogotá, del periodo enero-diciembre de 2014. Se determinó la frecuencia de factores de riesgo de tipo familiar y las características sociodemográficas; se implementó un modelo de regresión logística, para identificar la relación entre cada factor de riesgo de tipo familiar y sociodemográficos (OR, IC95%).

**Resultados.** Se identificaron 1008 adolescentes embarazadas, con edad media (DE) de 17 (1) años; la mayoría solteras (94%; IC95%, 92,2-95,7%), pertenecían al estrato socioeconómico 2 y 3 (74%; IC95%, 71,3-76,8%), (20%; IC95%, 17,7%-22,8%) respectivamente; la mayoría cursaba básica secundaria (49,6%; IC95%, 46,5-52,7%) y sus padres estudiaron hasta básica primaria o secundaria (87,8%; IC95%, 85,1%-90,5%). La familia de tipo nuclear fue las más frecuentes, 54,6% (IC95%; 51,4-57,7%). Se encontró relación (OR; IC95%) entre el tipo de familia nuclear y pertenecer al estrato socioeconómico medio (1,73; IC95%, 1,31-2,28), el estado civil soltero (1,17; IC95%; 1,03-1,33) o unión libre (1,80 IC95%; 1,04-3,10), y el nivel educativo bachiller-técnico (1,35; IC95%, 1,13-1,61).

**Conclusión.** En nuestro subgrupo de adolescentes embarazadas, se evidenció relación entre las familias nucleares y algunas condiciones sociodemográficas específicas. Estos vínculos deben estudiarse en otros escenarios, para confirmar redes biopsicosociales susceptibles de intervenciones tempranas.

## INCIDENCIA Y CARACTERÍSTICAS DEL TRAUMA RAQUIMEDULAR EN UN HOSPITAL DE III NIVEL, BOGOTÁ 2011-2014.

Castro, O., Laverde, L., y Teherán, A.

**Objetivo.** La incidencia de Trauma Raquimedular (TRM) para Latinoamérica es estimada a partir de registros epidemiológicos de Brasil, por lo que decidimos medir la incidencia, distribución y características relacionadas con el TRM en una institución referente de III nivel.

**Metodología.** Se realizó un estudio descriptivo-retrospectivo de pacientes atendidos durante 5 años en un Hospital de III nivel. Se estimó la incidencia mensual/anual de TRM (Io-TRM, IC95%), se caracterizaron por variables sociodemográficas y clínicas, entre ellas: condiciones al ingreso, clasificación de la lesión (AO, ASIA) y seguimiento funcional a 6 meses. Se realizó un análisis multivariado (ACM), para identificar variables relacionadas con mejoría funcional a los 6 meses.

**Resultados.** Se identificaron 174 casos, edad mediana 45 años, hombres 75,3%; 70% se accidentó durante su actividad laboral, ninguno con un seguro de accidentes laborales. La Io-TRM del periodo fue 1,34 casos/100 personas-año (IC95%;1,51-1,55). La estancia hospitalaria mediana fue 12 días, con diferencias al estratificar por la clasificación AO, ASIA-ingreso, tipo de manejo (médico/quirúrgico) y manejo en UCI (p: 0,000). La caída de altura/accidente de tránsito, fueron la causa principal (88,5%; IC95%, 83,5-93,5%); los traumas lumbares/torácicos se presentaron en 75,3% de los casos; el ASIA-ingreso fue D o E en 75% de los pacientes. Se identificó relación entre la mejoría a 6 meses y las categorías D y C, según las clasificaciones ASIA y AO, respectivamente.

**Conclusión.** La Io-TRM del HUS fue relativamente mayor que la de otras series locales, la EH se relacionó con el tipo/lugar de tratamiento y severidad de la lesión, esta última determinó la mejoría a los 6 meses.

## RELACIÓN ENTRE COMPLICACIONES AGUDAS DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y APOYO SOCIAL, BOGOTÁ DC, 2014-2015: UN ESTUDIO DE CORTE TRANSVERSAL.

Álvarez, L., Muñoz, Y., y Teherán, A.

**Objetivo.** Evaluar la relación entre apoyo social y la frecuencia de complicaciones agudas de la diabetes mellitus tipo 2 (DM2), con el fin de proponer ajustes en las estrategias de intervención.

**Metodología.** Se realizó un estudio de corte transversal en diabéticos tipo 2 que ingresaron a una clínica de tercer nivel entre 2014-2015. Se utilizó el cuestionario MOS para medir la percepción de apoyo social (media, IC95%) en los pacientes con y sin complicaciones agudas de la diabetes; se estimó el riesgo de complicaciones agudas (OR, IC95%) en relación con la percepción de apoyo social; se aplicó un modelo de regresión logística para evaluar interacciones y predecir el riesgo de complicaciones agudas.

**Resultados.** Se seleccionaron 205 pacientes, edad (mediana) 66 años, 51,2% mujeres, 56,6% casados, 50,7% con complicaciones agudas, la mayoría con apoyo social (83,6%; IC95%, 76,1%-91,2%); la media (IC95%) de apoyo social global fue 78,9 (IC95%, 76,8-88,1) en pacientes sin complicaciones agudas y 70,8 (IC95%, 68,3-73,2) en aquellos con complicaciones ( $\Delta$  8,2; IC95%, 4,9-11,4). Se identificó interacción entre la falta de apoyo social ( $\beta$ : 3,581), glucometrías entre 177-309 al ingreso ( $\beta$ : 2,930), estar casado ( $\beta$ : 1,845) y en tratamiento con insulina ( $\beta$ : 1,672), para predecir complicaciones agudas de la diabetes.

**Conclusión.** Los pacientes con complicaciones agudas presentaron puntajes más bajos de apoyo social y la falta de apoyo social se relacionó con otras variables sociodemográficas/clínicas para predecir el riesgo de complicaciones agudas. Debe explorarse al apoyo social como una opción para mejorar las estrategias de tratamiento en los pacientes diabéticos.

## RELACIÓN ENTRE CRISIS ASMÁTICA EN ESCOLARES Y DISFUNCIÓN FAMILIAR. UN ESTUDIO PROSPECTIVO APLICANDO FACES IV.

Quintero, D., Reyes, C., Penagos, J., Parra, C., Guerrero, B., Teherán, A., y Serrano, M.

**Objetivo.** El asma infantil produce cambios en la dinámica familiar y las crisis asmáticas pueden relacionarse con la disfunción familiar; se evaluó esta relación, con el fin de determinar la influencia de este componente biopsicosocial en el control de la enfermedad.

**Metodología.** Se realizó un estudio de corte transversal a partir del evento, en pacientes de 5-10 años, que asistieron a consulta por crisis asmática (CA) a la Clínica Juan N. Corpas, desde mayo-2014 hasta mayo-2015. Se tipificó la funcionalidad familiar con el instrumento FACES IV y se implementó la prueba U Mann-Whitney para determinar las diferencias entre las medianas de los puntajes Cohesión/Flexibilidad, de los subgrupos de pacientes con 1 o 2-3 CA.

**Resultados.** Se identificaron 77 niños con edad mediana de 7 años, la mayoría hombres (52%; IC95%, 40,1-63,8%), vivían en familias nucleares (66,2%; IC95%, 55,0-77,4%) y 49 presentaron 1 CA (63,6%; IC95%, 52,2-75,0%); la tipificación de funcionalidad familiar más frecuente fue rígidamente cohesivas, 42,9%(IC95%;28,0-57,7%) y 39,3%(IC95%;19,4-59,2%), en los subgrupos de 1 y 2-3 CA respectivamente. Las medianas (p25-p75) de cohesión en los subgrupos con 1 y 2-3 CA fueron 76 (50-88) y 60 (40-79,8) respectivamente (P: 0,027); Las medianas (p25-p75) de flexibilidad en los subgrupos de 1 y 2-3 CA fueron 83 (67,5-97) y 67,5 (46,3-93) respectivamente (P: 0,046).

**Conclusión.** FACES IV permitió determinar la relación entre el número de CA y la disfunción familiar; enfermedades con componentes psicossomáticos requieren evaluación del funcionamiento familiar, que permita ofrecer un abordaje integral, que impacte en el control de la enfermedad.

## INTENTO DE SUICIDIO EN NIÑOS Y ADOLESCENTES ENTRE LOS 8-17 AÑOS ATENDIDOS EN LA CLÍNICA NUESTRA SEÑORA DE LA PAZ. SERIE DE CASOS

Ribero, L., De La Espriella, R., y Teherán, A.

**Objetivo:** El intento de suicidio es un problema de Salud Pública importante, que involucra tanto a adultos como a la población infantil y de adolescentes. Se hace necesario la realización de un estudio que pueda identificar factores de riesgo, dada la dificultad en obtener la información en la población pediátrica.

**Metodología:** Se desarrolló de un estudio de serie de casos de 10 pacientes niños y adolescentes entre los 8 y 17 años admitidos en un Hospital Psiquiátrico, cuyo principal motivo de hospitalización fue intento de suicidio. Se les aplicó una entrevista semi-estructurada teniendo en cuenta motivos, método, familia, consecuencias y experiencia de la hospitalización.

**Resultados:** Se obtuvo información importante en relación al punto de vista del suicidio por parte de los adolescentes, los principales factores de riesgo, elección de determinado método y las motivaciones que tienen los jóvenes de hoy para intentar suicidarse.

*TRABAJOS DE ESTUDIANTES DE PREGRADO FACULTAD DE  
MEDICINA*

## **CAMBIOS FISIOLÓGICOS SECUNDARIOS A UNA TERAPIA ALTERNATIVA GRUPAL, GRUPO TERAPÉUTICO 3\*11, BOGOTÁ 2015.**

Marín, S., y Manrique, I.

**Objetivo** Medir los cambios fisiológicos del sistema de ventilación y del sistema nervioso autónomo y central para identificar la tendencia fisiológica de esta modalidad de terapia alternativa grupal en pacientes sanos y enfermos entre los 18 y 44 años.

**Metodología.** El tipo de estudio es descriptivo prospectivo. La población de estudio son Pacientes entre 18 y 44 años de edad que ingresen al primer semestre del año 2015 al servicio del “Equipo terapéutico 3x11”. Se seleccionarán 2 grupos de nueve personas respectivamente, que se clasificarán con relación a las historias clínicas que nos proporcionara el “Equipo terapéutico 3\*11” en sanos y enfermos. Los cuales cumplirán con todos los criterios de inclusión y exclusión y firmarán un consentimiento informado accediendo a ser partícipes de la prueba. Los datos se organizarán en tablas de distribución de frecuencias y figuras ajustadas al nivel de medición de la variable; a las variables numéricas se les calculará las medidas de tendencia central y dispersión, y a las categóricas la proporción. Las diferencias se determinarán con una prueba a dos colas y se establecerán por medio de una  $P < 0.05$ . Como paquete estadístico para el análisis de la información se utilizará el software SPSS versión 19.

**Resultados.** Los resultados que se obtendrán permitirán caracterizar los cambios que producen éste tipo de terapéuticas en diferentes tipos de pacientes y en al menos tres sistemas fisiológicos.



## **ADHERENCIA A GUÍA IDSA/ATS, MÓDULO DE TRATAMIENTO PARA NEUMONÍA ADQUIRIDA EN EL HOSPITAL, CLÍNICA JUAN N. CORPAS, 2014.**

Salcedo, JC., Martínez, A., Martínez, J., Ortiz, C., Sierra, M., Gómez, R., y Ramírez, I.

**Objetivo.** Determinar la tasa de adherencia al módulo de tratamiento empírico de la guía de la práctica clínica (ATS/IDSA) para el manejo de adultos con Neumonía Adquirida en el Hospital (NAH), con el fin de evaluar la necesidad de implementar una estrategia de socialización entre el personal asistencial.

**Metodología.** Se propuso un estudio descriptivo retrospectivo, entre pacientes hospitalizados durante el 2009-2013 en el servicio de Medicina Interna de la Clínica Juan N. Corpas. Se caracterizarán las neumonías, según la clasificación ATS/IDSA y otras variables sociodemográficas y clínicas; se medirá la concordancia entre el tratamiento establecido y lo recomendado en primera/segunda línea por la ATS/IDSA; se identificarán posibles factores relacionados con adherencia al tratamiento, previamente evaluados en la literatura. Los resultados se expresarán en frecuencias y las relaciones se establecerán con una prueba Chi cuadrado.

**Resultados esperados.** Se espera identificar la tasa de adherencia al módulo de tratamiento de manejo de la NAH y posibles factores relacionados con el cumplimiento a este módulo.

## ASOCIACIÓN ENTRE ÚLCERA GÁSTRICA EN PRESENCIA DE *Helicobacter pylori* Y CÁNCER GÁSTRICO EN LA CLÍNICA.

Moncada, J., Dotor, L., Gutiérrez, A., Linares, L., y Castillo, N.

**Objetivo.** Medir la asociación existente entre el diagnóstico de Cáncer Gástrico y el antecedente de úlcera gástrica con o sin presencia de *Helicobacter pylori*.

**Metodología.** Con un diseño de Casos y Controles retrospectivo, se identificará en una base de datos administrativa, de una Clínica de III nivel de atención, pacientes con diagnóstico de Cáncer gástrico primario (*Casos*) y pacientes sanos (*Controles*), ambos con edad entre 40-50 años; se seleccionarán los pacientes con registros clínicos previos (10-20 años), que dispongan de reportes endoscópicos de vías digestivas altas con test de ureasa. Se medirá la asociación entre el diagnóstico de Cáncer Gástrico y el antecedente de úlcera gástrica con o sin *Helicobacter pylori* (+) (OR, IC95%); se evaluará la interacción con variables clínicas y sociodemográficas aplicando un modelo de regresión logística ( $\beta$  *coeff*).

**Resultados.** Identificar el riesgo de presentar Cáncer Gástrico en pacientes con antecedente úlcera gástrica, con o sin *Helicobacter pylori* (+), con el fin de evaluar la necesidad de optimizar los seguimientos a estos pacientes.

## APLICACIÓN DE CRITERIOS DE ROMA III PARA DIAGNOSTICAR GASTROENTEROPATÍAS FUNCIONALES EN PEDIATRÍA.

González, L., y Barón, G.

**Objetivo.** Evaluar la implementación de los criterios de roma III por parte de los médicos, como apoyo diagnóstico en pacientes pediátricos con cuadro clínico de trastornos gastrointestinales funcionales que consulten a la Clínica Juan N. Corpas.

**Metodología.** Con un diseño descriptivo prospectivo, se identificarán pacientes atendidos con diagnóstico de dolor abdominal en el Servicio de Pediatría, durante el año 2014-2015. Se diseñará un cuestionario que será validado por 2 Pediatras, que contenga los criterios de ROMA III para diagnóstico de gastroenteropatía funcional, con el fin de verificar su aplicación al momento de la evaluación y manejo del paciente pediátrico; se identificarán posibles factores de tipo administrativo, sociodemográfico o clínicos relacionados con la falta de aplicación de estos criterios diagnósticos y el desenlace clínico durante las primeras 48 horas hospitalización o alta de los pacientes evaluados.

**Resultados.** Se espera medir la frecuencia de este evento y la tasa de sub-diagnóstico, variables relacionadas con la falta de aplicación los criterios de ROMA III y su relación con el desenlace de los pacientes en las primeras horas de atención médica.

## **PRINCIPALES RIESGOS PSICOSOCIALES RELACIONADOS CON EL CONSUMO DE ALCOHOL, CIGARRILLO Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN ADOLESCENTES DEL GRADO 11 DEL COLEGIO CEIS DE SOPÓ.**

Camero, G., Santafé, A., Santana, M., Terán, D., Trujillo, L., Valderrama, L., Villalba, S., y Zsemelveis, E.

**Objetivo.** Determinar los principales riesgos psicosociales que llevan a los adolescentes del grado 11 del colegio CEIS en Sopó al consumo de alcohol, cigarrillo y sustancias psicoactivas.

**Metodología.** Se realizó una investigación basada en una metodología cuantitativa con estudios estadísticos, Para ello se realizaron dos encuestas, una con 35 preguntas y la segunda con 54, ambas con múltiple respuesta. Los datos obtenidos posteriormente fueron tabulados en Excel, donde se encontró un total de 77 adolescentes (40 hombres y 37 mujeres) todos estudiantes del grado 11, con un rango de edad entre los 15 y 19 años.

**Resultados.** Se halló que el consumo de sustancias fue encabezado por el alcohol, el cual es el más consumido, con un 59%, seguido del cigarrillo con un 23% y la marihuana con un 19%. Los adolescentes resaltan que ellos se enfadan continuamente en un 50% de las veces y por otro lado un 28% de la población no tiene una familia nuclear.

**Conclusión.** Se concluyó que uno de los factores de riesgo más relevante e importante es la evaluación de la funcionalidad familiar, la cual se encontraba en la mayoría de adolescentes como una disfunción severa. Se evidencia que el 47,37% de la población objeto casi nunca y a veces está satisfecha con el tiempo que comparte con su familia.

## **DETERMINANTES RELIGIOSOS, FAMILIARES Y CULTURALES EN LAS MUJERES ADOLESCENTES QUE EJERCEN EL BULLYING EN SUBA, BOGOTÁ.**

Moreno A., Navarrete, P., Rojas, A., Ruanao, M., Talero, J., Trujillo, P., Viracachá, J., Yanguma, Y., Zamora, I., y Hernández, A.

**Objetivo.** Determinar si los factores familiares, culturales y religiosas influyen en las adolescentes de 14 -19 años en un colegio público de la localidad de Suba, Bogotá para ejercer bullying.

**Metodología.** Estudio descriptivo observacional, realizado con encuesta de 20 preguntas de selección múltiple incluyendo APGAR (escala funcionalidad familiar), población 283 adolescentes de 14-19 años, estudio realizado en colegio público de la localidad de Suba.

**Resultados.** Estudio 100% mujeres, 25,44% de 16 años, en 10° el 34,98%, el 53% tendría una razón para maltratar a otra, el 38% ha estado involucrado en conductas violentas, la funcionalidad familiar refiere una buena funcionalidad familiar de 30,74% y una disfuncionalidad severa de 14,48%, con la religión el 8% no pertenece a ninguna pero de los que pertenecen el 13% no asiste nunca a su comunidad y la cultural 26,5% no cree en la utilidad del colegio y el 26% de la población encuestada pertenece a pandillas.

**Conclusión.** La familia es el principal factor desencadenante de violencia en las adolescentes, al igual que es desarraigo por la fe (sin importar la religión) y la creciente deserción escolar por la falta de gusto al colegio.

## ¿CÓMO INFLUYE EL CÍRCULO SOCIAL, EL ASPECTO SOCIOECONÓMICO Y LA RELIGIÓN EN EL INICIO TEMPRANO DE LA VIDA SEXUAL EN ADOLESCENTES DE SEXO MASCULINO DE EDADES ENTRE LOS 13 Y 18 AÑOS DE DOS COLEGIOS DE BOGOTÁ?

Ariza, N., Bohórquez, J., Buitrago, D., Campos, J., Cardona, D., Fuentes, N., García, P., Gómez, M. y Hernández, A.

**Objetivos.** Conocer cómo los factores socioeconómicos, sociales y religiosos influyen en el inicio temprano de la vida sexual en adolescentes de sexo masculino de edades entre los 13 y 18 años de dos colegios de Bogotá.

**Metodología.** Estudio multimétodo, cualitativo de tipo narrativo, y cuantitativo de corte transversal. 360 adolescentes masculinos entre los 13 y 18 años de edad, de dos colegios de la ciudad de Bogotá, uno público y otro privado comparando estratos socioeconómicos. Se aplicaron encuestas auto diligenciadas conociendo cómo afecta en el nivel socioeconómico, religión y grupo social el inicio de su vida sexual. Se realizaron entrevistas semi-estructuradas que luego fueron comparadas.

**Resultados.** Edad media de encuestados 16 años. Conocer sobre la sexualidad haciendo las siguientes preguntas Influencia más importante al iniciar la vida sexual: 56,6% ellos mismos. Reacción al conocer que un amigo ya tuvo la primera relación sexual: 46,3 pregunta los detalles. Su familia lo orienta de una manera responsable a tener relaciones sexuales: 70,2% sí. Conocimiento del término relación sexual penetrativa: 70,5% lo conoce. Medio por el cual conoce el término anterior: 17,7% por el colegio. El tener una vida sexual activa es necesario para mantener una relación afectiva: 47, 7% no. Quién debe tomar la iniciativa en la relación sexual: 82,5% ambos.

**Conclusión.** Los adolescentes de género masculino según este estudio se ven muy influenciados por la sociedad, y el nivel socioeconómico para iniciar una vida sexual temprana. La religión no es un factor relevante que influya en la toma de decisiones, en cambio la familia demuestra ser también, un factor vital para tomar dicha decisión.

## **INFLUENCIA DE LA FIGURA PATRIARCAL SOBRE LA VISIÓN DE ANTICONCEPCIÓN Y PATERNIDAD EN ADOLESCENTES VARONES**

López, J., López, G., Martínez, M., Martínez, V., Martínez, J., Manjarrés, P., Medina, P., Mejía, A., Menjura, P., y Hernández, A.

**Objetivo.** Reconocer la figura paterna del adolescente varón, y cómo influye, junto a su entorno, sobre la responsabilidad de la sexualidad, rol paterno y anticoncepción.

**Metodología.** Es un estudio multimétodo, observacional y narración de vida. Cuestionario general (Datos sociodemográficos) aplicado a 272 estudiantes y cuestionario específico (Figura patriarcal) en 234 estudiantes, entre sexto y undécimo grado. Se realizaron 9 entrevistas semiestructuradas a jóvenes entre los 13-16 años.

**Resultados.** 34,5% tenía 15 años, 54,5% pertenece al estrato 2, 33,2% ya inicio su vida sexual. 48,72% responde que la figura paterna es el padre; la figura paterna en un 60,25%, aconseja que la responsabilidad en caso de un embarazo sea de la pareja; 35,47% de los estudiantes serían respaldados por su figura patriarcal, sin embargo 34,61% no sabrían cómo sería la reacción de su figura paterna frente a un embarazo adolescente. Los entrevistados no coinciden en la definición de figura paterna, para algunos era el padre genético y para otros la persona encargada de la manutención y quien velaba por ellos.

**Conclusión.** La figura patriarcal abarca opiniones divididas para los adolescentes encuestados, ya que, aunque para unos es necesaria, para otros puede ser reemplazada por alguien que no sea el Padre y para algunos representa un apoyo; sea económico o moral. Por esto, se debe individualizar el pensamiento de los jóvenes ante la misma y la influencia sobre sus aptitudes y comportamientos.

## **CAMBIOS EN LAS ACTITUDES Y EL COMPORTAMIENTO DE CONSUMO DE ALCOHOL EN UN INSTITUTO EDUCATIVO DISTRITAL DE LA LOCALIDAD DE SUBA ENTRE EL AÑO 2010 Y EL 2015**

Alvarado, L., Álvarez, W., Barahona, J., Cardozo, B., Casas, P., y Castañeda, D.

**Objetivo.** Comparar las actitudes y el comportamiento en cuanto al consumo de alcohol en los estudiantes estudiados en los años 2010 y 2015.

**Metodología.** Por medio de un estudio de tipo cohortes en adolescentes escolarizados de una institución distrital, a través de una encuesta auto diligenciada por cada estudiante, en la ciudad de Bogotá en edades entre los 10 a los 20 años se realizó una comparación en las actitudes y el comportamiento de consumo de alcohol en los años 2010 y 2015.

**Resultados.** Al analizar los cambios en las actitudes y el comportamiento de consumo de alcohol en un IED en el 2010 y 2015 encontramos que han bebido menos en el 2015, están probando menos el alcohol, disminuyen los bebedores frecuentes o que lo hacen de manera ocasional, aumentaron los bebedores que quieren dejarlo, aun teniendo en cuenta que la influencia de padres y amigos sigue igual.

**Conclusiones.** Los cambios son significativos incluso cuando la influencia de padres y amigos sigue igual, consumen menos alcohol en relación con el año 2010, ahora, en 2015 disminuyeron los bebedores frecuentes o aquellos que quisieran dejar de hacerlo, lo que sea que se haya implementado en el lapso de 5 años ha funcionado.



## CAUSAS DE INGRESO DE ADOLESCENTES ENTRE LOS 14 Y 18 AÑOS AL MEDIO INSTITUCIONAL SAGRADA FAMILIA DEL ICBF EN LOS AÑOS 2013 Y 2014

Cortes, L., Gil, A., Guerrero, M., y Hernández A.

**Objetivo.** Indagar las principales causas que afectan la calidad de vida de las adolescentes entre los 14 y 18 años, que conllevan a su ingreso a la institución Sagrada Familia del instituto familiar colombiano de bienestar familiar (ICFB).

**Metodología.** Investigación cualitativa (estudio narrativo) que permitió conocer a profundidad la situación bajo la recolección de datos de historias de vida, con una entrevista realizada a dos trabajadoras sociales y dos psicólogas del instituto, basada en una encuesta de 7 preguntas donde se indagó acerca de las causas de ingreso y los factores de riesgo para las mismas.

**Resultados.** Esta encuesta se realizó en un 100% a mujeres, 50% son trabajadoras sociales (2), y el otro 50% psicólogas. Con edades promedio de 31 años; en donde se llegó a conocer las principales causas de ingreso de las adolescentes, entre las cuales tenemos el maltrato infantil, el presunto abuso sexual y el conflicto familiar, dentro de estas el maltrato infantil es la causa que más afecta a las adolescentes, por la falta del vínculo familiar. Según estadísticas, todos los casos interfieren y afectan de manera significativa la vida de los adolescentes, sin embargo, no todos los casos ni las adolescentes son iguales, cada una de ellas es de regiones diferentes, tienen creencias diferentes y gustos diferentes.

**Conclusión.** Este artículo permite conocer a fondo y evidenciar claramente cuáles son las principales causas de ingreso de las adolescentes al medio institucional del ICBF, el maltrato infantil, el abuso sexual y conflicto familiar por ejemplo son causas que fundamentan el estudio, siendo estas las principales por las que se da el ingreso a estos centros protectores.

## EXPECTATIVAS EDUCATIVAS DE LOS ESTUDIANTES DE UNDÉCIMO DE UN COLEGIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SUBA

López, D., Losada, C., y Hernández A.

**Objetivo.** Conocer la opinión y los conceptos sobre las expectativas de proyecto de vida que tienen los estudiantes de undécimo grado.

**Metodología.** Estudio de participación acción, 64 estudiantes, entre los 15 y 19 años. Se aplicó pre-test, post-test, APGAR familiar, test de orientación vocacional acompañado de actividades y talleres, se emplearon variables sociodemográficas, familiares, proyecto de vida y orientación vocacional.

**Resultados.** Femenino 54,6% y masculino 45,4%, edad promedio de 16,5 años, de último año escolar, con disfuncionalidad familiar del 92,8% (leve, moderada y severa) donde 95,3% cuenta con el apoyo de los padres, 68,75% tienen claridad en metas futuras, y 56,2% presenta algún obstáculo; test vocacional coincide con la decisión del estudiante en un 56,45% dividido en 11,8% cada uno en Ciencias Políticas, Ciencias de la Salud e Ingenierías con un 8,33% ciencias humanas y artes visuales, 3,3% para música y 1,6% licenciaturas.

**Conclusión.** Se profundizó en el proyecto de vida de los jóvenes, encontrando que un 95,3% de la población ha decidido continuar su formación académica y desempeñarse en un trabajo estable, se deduce de los datos obtenidos que el deseo de salir adelante, el apoyo y los recursos económicos son indispensables.

## **IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO Y FACTORES PROTECTORES DEL CONSUMO DE ALCOHOL EN ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS DE UN COLEGIO DE LA LOCALIDAD DE SUBA**

Blanco, A., Borrás, J., Camacho, J., Camacho, K., y Camargo, D.

**Objetivo.** Comparar e identificar con estudios investigados en el año 2010; sobre el consumo de alcohol en adolescentes, sabiendo así, si ha aumentado, disminuido o prevalecido el consumo, e identificar por medio de las variables encuestadas los factores de riesgo y factores protectores en adolescentes.

**Metodología.** Se aplicó una encuesta personalizada a adolescentes de ambos sexos, entre las edades de 10 y 20 años de la ciudad de Bogotá, en una institución educativa distrital de la localidad de suba en el año 2015, indagando con variables sociodemográficas que pudiesen alterar o modificar el consumo de alcohol en adolescentes.

**Resultados.** Según los resultados encontrados se puede afirmar que en el transcurso de cinco años del 2010 al 2015 el consumo de alcohol en adolescentes escolarizados ha disminuido un poco más de la mitad y que esto tiene una significancia estadística importante, de igual manera los adolescentes ya no consumen alcohol frecuentemente. Algunos factores de riesgo como son; que los padres consuman alcohol y que los amigos o compañeras consuman en este periodo de cinco años no ha aumentado ni disminuido se encuentra igual. Por lo que se podría afirmar, que estos que son considerados factores de riesgo no están afectando de la misma manera las decisiones en el inicio de consumo y de su mantenimiento.

**Conclusión.** El consumo de alcohol ha disminuido en el año 2015 a diferencia del año 2010 y los factores de riesgo para el consumo de alcohol han aumentado para el 2015.

## **PROPUESTA ÉTICA DE LA SEXUALIDAD, COMO PROYECTO DE VIDA SALUDABLE EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE CARÁCTER PRIVADO DE LA LOCALIDAD DE SUBA**

Guío, J., Longas, P., Lasso, E., Lara, M., y Hernández A.

**Objetivo.** Comprender la incidencia de la dimensión ética de la sexualidad, de los estudiantes de grado décimo de una institución educativa de carácter privado de la localidad de Suba.

**Metodología.** Es un estudio descriptivo con 26 estudiantes entre 14 y 16 años del grado décimo de un colegio privado de la localidad de Suba. Se aplicaron dos cuestionarios autodiligenciables de 11 y 13 preguntas cerradas y abiertas; planteó variables: dimensión ética de la sexualidad, afectiva, comunicativa y espiritual.

**Resultados.** 50% hombres, 50% mujeres, edad promedio 15 años. 61,53% consideran la ética como principio fundamental en la orientación de la educación sexual. 50% relacionan el concepto de sexualidad desde lo biológico (genitalidad). 65% manejan el tema de la sexualidad asociada, intimidad como primera palabra con el sexo, seguida de satisfacción y placer. Valores antes de empezar su vida sexual: 27% responsabilidad, 15% respeto – amor y 4% concienciación. 100% conocen mínimo un método de planificación familiar y creen que el embarazo trae complicaciones.

**Conclusión.** Fundamental la dimensión ética en la orientación de la educación sexual, otra mirada diferente a la biológica; consciente de las consecuencias en su proyecto de vida.

## PROYECTO DE VIDA EN ADOLESCENTES

Arévalo, L., Fernández, N., Franco, D., Gómez, J., Ibarra, N., y Hernández, A.

**Objetivo.** Conocer las expectativas de vida de los adolescentes tras la escolaridad.

**Metodología.** Es un estudio multimétodo, cuantitativo/descriptivo y cualitativo/estudio-narrativo a 99 estudiantes de 11° entre 14 y 19 años de un colegio público de Sopó y un colegio privado de Engativá (Bogotá). Se realizó un cuestionario autodiligenciable de múltiple respuesta y respuesta abierta, y entrevistas semiestructuradas. Variables principales: sociodemográficas, familiares, económicas y proyecto de vida.

**Resultados.** 58.76% mujeres, 40.20% hombres, 63.91% entre 16 y 17 años, 59.79% de estrato tres, 67.01% de colegio público, 32.98% de privado, 100% de 11°. En ambos colegios la mayoría refirió hablar del proyecto de vida con sus padres y planean carreras universitarias, se evidenció que el factor económico influye más en colegio público que en privado, en ambos el estudiante deberá trabajar para pagar sus estudios universitarios en Colombia o en el exterior, siendo Alemania un destino para estudiantes del colegio privado.

**Conclusión.** Las expectativas del proyecto de vida para ambos colegios es realizar carreras universitarias (jornada diurna), mayoritariamente en salud, también se contemplan técnico/tecnológicos e idiomas, se evidencia gran expectativa por continuar con sus estudios denotando la importancia para sus vidas, sin embargo, existe falta de orientación haciendo que los adolescentes colombianos no ejecuten sus distintos proyectos de vida.

## FACTORES DE RIESGO QUE INFLUYEN EN EL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN ADOLESCENTES

Trujillo, A., Valenzuela, M., Zamudio, M., y Hernández A.

**Objetivo.** Determinar los factores sociales y familiares que influyeron a que los jóvenes de una población entre los 14 – 17 años llegaran a consumir sustancias psicoactivas, estos pertenecientes a un colegio de la localidad de Suba.

**Metodología.** Es un estudio multimétodo cuantitativo (descriptivo), cualitativo (estudio narrativo) en 7 adolescentes entre los 14 – 17 años de noveno a undécimo grado de un colegio público. Se aplicó cuestionario diseñado por los investigadores y se realizaron entrevistas no estructuradas con 5 preguntas base a un participante.

**Resultados.** 100% hombres, promedio de 16 años, de noveno a undécimo grado. Factores que influyeron para que los jóvenes llegaran al consumo de SPA estaban: problemas familiares 33%, disgustos con los padres 26% e influencias de amistades 26%. En las entrevistas enfatizan en la disfuncionalidad familiar y problemas escolares.

**Conclusión.** El consumo de sustancias psicoactivas es una realidad mundial y los adolescentes son la población más expuesta a consumir estas. Los factores más comunes que llevan al consumo son los grupos sociales con los que están en contacto y la disfuncionalidad familiar.

## **FACTORES PSICOSOCIALES QUE INFLUYEN COMO RIESGO DE DEPRESIÓN, EN UN GRUPO DE ADOLESCENTES DE UN COLEGIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SUBA – BOGOTÁ**

Salinas, C., Sánchez, N., Sierra, J., Villamil, E., y Hernández A.

**Objetivo.** Identificar los factores psicosociales que influyen como riesgo de depresión en un grupo de adolescentes entre los 11 – 17 años de edad.

**Metodología.** Es un estudio multimétodo, cuantitativo (corte transversal), cualitativo (fenomenológico) en 5 adolescentes escolarizados de 11 a 17 años de edad. Principales variables sociodemográficas, familiares y personales. Se aplicó test de Zung, Cooper Smith, APGAR, cuestionario y entrevistas semi-estructuradas a 3 de los participantes.

**Resultados.** 40% sexo femenino, promedio de edad 13.6 años. Según test de Zung: 40% está normal y 60% ligeramente deprimidos, de los cuales el 40% ha presentado y ejecutado ideas suicidas, han recibido ayuda psicológica, pero persisten, se observó que el estado de ánimo se afecta por bajo rendimiento en el 60% de la población. Test de Cooper Smith: 40% presenta autoestima insuficiente, APGAR: 20% disfunción familiar moderada y 40% disfunción severa por causas como: falta de afecto, ya que se concluye que en algunos no hay apoyo familiar para la resolución de sus problemas, déficit de comprensión por parte de los padres acerca de su estado emocional. Otra causa de la disfunción familiar fue el maltrato físico y psicológico que sufrió un integrante. Y finalmente la carencia de atención, hace que disminuya el cuidado hacia el adolescente.

**Conclusión.** Los adolescentes son afectados por las diferentes problemáticas familiares y resultados académicos deficientes.

## DECISIONES A CORTO Y MEDIANO PLAZO DURANTE LA RELACIÓN DE PAREJA EN UN GRUPO DE ADOLESCENTES DE UN COLEGIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE SUBA, BOGOTÁ

Rodríguez, L., Riaño, J., Torres, S., Tocasuche, E. Suarez, M., Soler, A., Vanegas G., Vera, D., y Hernández A.

**Objetivo.** Evaluar la influencia de factores socioculturales del individuo en las decisiones a corto y mediano plazo dentro de un núcleo sentimental en un grupo de adolescentes de un colegio público de la localidad de Suba, Bogotá.

**Metodología.** Es un estudio multi-método, cuantitativo descriptivo corte transversal, cualitativo de tipo narrativo realizado en 8 adolescentes entre 14 y 17 años de un colegio público de la Localidad de Suba. Variables sociodemográficas, socioculturales, de proyecto de vida y de pareja influyentes en la toma de decisiones. La recolección de datos se realizó en dos sesiones mediante la implementación de entrevistas individuales y en pareja, cuestionario creado por los investigadores y test de APGAR.

**Resultados.** 50% hombres, 50% mujeres, promedio de edad 15,5; 62,5% noveno grado, 75% estrato 3, disfunción familiar moderada 50%. Los adolescentes buscan una pareja a temprana edad para mitigar el conflicto familiar, la pareja debe ser agradable físicamente y simultáneamente debe tener virtudes tales como honestidad, no influyen las culturas urbanas y/o manejo del tiempo libre, el principal factor de conflicto son los celos; se proyectan a mediano plazo cursando una carrera profesional.

**Conclusión.** La mayoría de las parejas estudiadas, tiene como proyecto a mediano y largo plazo estudiar, trabajar y formar una familia, esto demuestra que generan metas a futuro donde se visualizan en una estancia estable en todas sus dimensiones, siendo influido esto por conflictos dentro del núcleo familiar.



**IMPACTO DEL DESCONOCIMIENTO DEL PROBLEMA DE LA  
DROGADICCIÓN EN ESCOLARES, POR PARTE DE LA PLANTA DOCENTE  
DE UN COLEGIO EN LA LOCALIDAD DE SUBA DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ  
EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2015**

Poveda, J., y Rincón, A.

**Objetivo.** Identificar el grado de desconocimiento de los profesores acerca de los diferentes tipos de drogas y la variedad de métodos que utilizan los estudiantes para hacer consumo de estas, dificultando la identificación de la población afectada.

**Metodología.** El grado de desconocimiento se evaluó por medio de un cuestionario realizado al grupo docente de un colegio distrital de la localidad de Suba de la ciudad de Bogotá, referente a la diversidad, modalidades e impacto del consumo de drogas en la población escolar entre los 12 y 18 años de edad.

**Resultados.** Se obtuvo una base de datos tabulando 21 cuestionarios aplicados, discriminados y analizados pregunta a pregunta, empleando un total de 16 sustancias psicoactivas (alcohol, tabaco, marihuana, bazuco, opioides, cocaína, LSD, metadona, heroína, trip, éxtasis, esteroides anabólicos, metanfetaminas y benzodiazepinas), algunas de ellas comunes y otras en menor medida, simultáneamente se indagó sobre el conocimiento referente a las modalidades de consumo de las mismas, de esta manera se logró una evaluación más objetiva, encaminada a no sesgar las respuestas de los docentes, exponiéndoles imágenes de cada una de las sustancias estimadas, en donde se observó que el grupo docente en su mayor proporción, no se encontraba informado referente a la diversidad y modalidades de consumo de sustancias psicoactivas en la comunidad estudiantil.

**Conclusión.** El bajo nivel de intervención por parte del grupo docente se vería reflejado en el poco conocimiento concerniente a la diversidad y modalidades de consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes, adicionalmente los factores de riesgo predisponentes en los adolescentes escolares, marcado por el consumo de sustancias catalogadas como lícitas (alcohol y cigarrillo), y la presión del grupo social en el cual se desenvuelven, son marcadores de mayor exposición de esta población al problema de drogadicción.

*TRABAJOS ESPECIALIZACIONES ADMINISTRATIVAS EN  
SALUD DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA JUAN N.  
CORPAS*

## EVALUACIÓN DEL ASEGURAMIENTO UNIVERSAL DEL RÉGIMEN SUBSIDIADO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ, PERÍODO 2011-2014

Méndez, D., Hernández, A., Ciceri, A., Morales, K., y Duque, L.

**Objetivo.** Evaluar el aseguramiento universal del régimen subsidiado en el departamento del Caquetá período 2011-2014, para garantizar el principio de accesibilidad y la disminución de barreras de acceso en la prestación de servicios de salud.

**Metodología.** Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo, analizando datos históricos contenidos en estadísticas emitidas por la Secretaría de Salud, Planeación Departamental y Ministerio de Salud Protección Social, del período comprendido entre el año 2011-2014. Se midió la frecuencia de incumplimiento de cobertura y se identificaron las causas probables que impidieron el 100% de cobertura en los entes territoriales de los municipios del departamento de Caquetá.

Para el análisis retrospectivo se cuenta con datos históricos suministrados por la Gobernación del Caquetá, Ministerio de Salud y las entrevistas efectuadas a los diferentes entes municipales, comparando los hechos reales con las posibles causas que afectan el cumplimiento de las metas propuestas en la normatividad.

**Resultados.** El déficit universal de cobertura universal fue del 6%, similar al calculado por el Ministerio de Salud y la Protección Social (5%). Entre las posibles causas del incumplimiento de metas al 100% se encontraron: utilización de metodologías de verificación del SISBEN desactualizadas, registro de población total desactualizada para la construcción del indicador, no se consideró la migración de la población, bases de datos desactualizadas y con población mal clasificada.

**Conclusión.** La utilización de fuentes no actualizadas de información de la población afecta la elaboración e interpretación de los indicadores de aseguramiento, lo que no permite conocer certeramente la población pobre y vulnerable de un departamento. Esto puede afectar directamente las decisiones que se deben tomar para alcanzar la cobertura universal de población del régimen subsidiado.

## **PREVALENCIA DE FLUOROSIS DENTAL EN NIÑOS Y JÓVENES USUARIOS. CENTRO SALUD PUEBLO NUEVO. FLORENCIA, CAQUETÁ**

Méndez, D., Montoya, M., y Castaño, M.

**Objetivo.** Determinar la prevalencia de fluorosis dental en pacientes menores de edad en un Centro de Salud de un municipio del Departamento de Caquetá.

**Metodología.** Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo, utilizando la información de 150 pacientes con edad entre 6-18 años de un municipio del Caquetá, contenida en la base de datos del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública Subsistema de información; se midió la frecuencia de fluorosis, el índice de Deán, la frecuencia de caries y de algunos factores relacionados con la fluorosis y caries.

**Resultados.** Se diagnosticó Fluorosis en 45% de los pacientes; 34 presentaron índice de Deán muy leve, 27 leve, 3 en moderada, 2 dudoso y 2 no registran; se identificó caries en 68% de niños y jóvenes; 88% consumían agua de acueducto; en 91% de los menores de 8 años el factor desencadenante fue la falta de cepillado.

**Conclusión.** La prevalencia de la Fluorosis dental investigada en el presente estudio es considerada alta. El 45% de la población objeto de estudio entre los seis a los dieciocho años tiene fluorosis dental producida por diversos factores y elementos que contienen fluoruros usados como medida preventiva de la caries, como por sustancias de consumo o higiene oral y fuentes de consumo de agua.

## GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO EN UN HOSPITAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ EN EL AÑO 2014

Flórez, P., León, K., y Méndez, D.

**Objetivo.** Crear y aportar instrumentos de auditoria para evaluar y mejorar la gestión ambiental institucional hospitalaria en el Laboratorio Clínico de una Empresa Social del Estado (E.S.E) Hospital del Departamento del Caquetá, de acuerdo con el marco normativo colombiano.

**Metodología.** Se realizó un estudio transversal en varias etapas: se inició con un diagnóstico ambiental y sanitario y dos etapas de recolección de datos. En la primera se realizó la formulación e implementación documental y en la segunda el proceso de capacitación, entrenamiento, seguimiento y evaluación. Se identificaron los mecanismos para obtener un mejor desarrollo y apego a la norma y sus requerimientos complementarios, además de proporcionar información para la implementación en todos los servicios de la institución.

**Resultados.** El estudio permitió un resultado en Bioseguridad del área de 87%, con un incremento en el año 2014 respecto al 2013 de 5,5% en indicadores de alta eficiencia, dando así cumplimiento a las normas internas, en especial al Plan de Gestión Integral de Residuos generados en la atención en salud.

**Conclusiones:** Fue posible concluir que con el uso de estas herramientas se facilitó el seguimiento y el alcance evaluado en el servicio respecto a los requerimientos de la gestión integral de residuos hospitalarios.

## EVALUACIÓN COMPARATIVA OPORTUNIDAD DE CITAS DE PEDIATRÍA EN DOS EPS. CAQUETÁ. PRIMER SEMESTRE DE 2014

Méndez, D., Cardozo, M., Contreras, L., Ramírez, N., y Ríos, E.

**Objetivo.** Evaluar de manera comparativa la oportunidad de citas de pediatría en dos EPS (una de régimen especial y la otra de régimen subsidiado) que hacen presencia en el departamento del Caquetá, durante el primer semestre de 2014.

**Metodología.** Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo en el que la población objeto de estudio se clasificó de acuerdo a su acceso al servicio durante el primer semestre de 2014. La población objeto de estudio corresponde a los niños, niñas y adolescentes de 0 meses a 14 años, que requieren servicios de salud y que residen en los 16 municipios del departamento del Caquetá atendidos por el servicio de pediatría correspondiente al II nivel de atención garantizado en el municipio de Florencia por la red de servicios de las EPS FAMAC LTDA. (Régimen especial) y la EPS CAPRECOM (Régimen subsidiado), durante el primer semestre de 2014. Los datos se obtuvieron con la colaboración de las oficinas de calidad de cada una de las EPS objeto del estudio que reportan como fuentes los registros individuales de prestación de servicios (RIPS). Se diseñó una tabla como instrumento de auditoria para estudios de tiempos y se definen indicadores para medir el tiempo transcurrido entre la radicación de la cita por parte del usuario hasta la fecha de asignación de la cita.

**Resultados.** En el departamento del Caquetá, FAMAC LTDA tiene un total de 10.541 afiliados, dentro de los cuales 2.481 son menores de 14 años; para el caso de CAPRECOM, sus afiliados ascienden a 95.000 siendo 33.936 menores de 14 años, es decir que con relación al tamaño total de la población objeto del presente estudio, FAMAC Ltda. Representa 7% frente a 93% de afiliados a CAPRECOM. 19% de los afiliados a FAMAC es atendido por el servicio de pediatría, mientras que solo 1% es atendida por esta especialidad en CAPRECOM. Se puede observar que los municipios más distantes, las zonas dispersas, con limitantes de acceso debido a dificultades de orden público y/o el mal estado de las vías como lo son Solita, San Vicente del Caguán, Solano, Cartagena del Chairá y Milán, superan el promedio de oportunidad tanto para los afiliados a FAMAC como para CAPRECOM. Sin embargo, FAMAC cumple con el criterio de oportunidad establecido en 13 de los 16 municipios, de los cuales tan solo en tres, se excede en un día, a diferencia de CAPRECOM, que no cumple con este criterio en ninguno de sus zonas de influencia.

**Conclusión.** En el régimen especial el criterio de oportunidad se cumple para citas de pediatría según el parámetro establecido por la Fiduciaria La Previsora: 4 días respecto a una meta de 5. Por el contrario, en el régimen subsidiado el criterio establecido es de 8 días y lo encontrado fue 12 días.

Se observó una mayor demanda de consulta pediátrica en el régimen especial, 19,1% respecto al régimen subsidiado de 1,38%. Factores como la contratación limitada de profesionales en

pediatría, demora en el proceso de autorizaciones el retraso en la asignación de citas para ésta especialidad, se constituyen en barreras de acceso dada la crisis actual de la entidad del régimen subsidiado; preocupa que es en Florencia, la capital del Departamento donde se encuentra el punto de autorizaciones y lugar de atención en esta especialidad para toda la región.

## CONOCIMIENTOS ACTITUDES Y PRÁCTICAS SEXUALES EN LA POBLACIÓN ADOLESCENTE QUE ASISTE A CONSULTA EXTERNA PROFAMILIA

Méndez, D., Cetina, L., y Vargas, D.

**Objetivo:** Analizar la relación entre conocimientos, actitudes y prácticas (comportamientos) de riesgo en la población adolescente del Departamento del Caquetá para mejorar su adherencia a programas de Salud Sexual y Reproductiva (SSR) y de esta manera prevenir el riesgo de embarazos no deseados.

**Metodología:** Se realizó un estudio prospectivo observacional de tipo cohorte transversal en 1200 adolescentes (14 a 21 años de edad) del Departamento del Caquetá que asistieron a la consulta médica de Profamilia. La muestra (300 jóvenes) se obtuvo mediante muestreo aleatorio simple. Se aplicó una encuesta auto-diligenciada donde se exploró el grado de conocimientos, actitudes y comportamientos sexuales de la población.

**Resultados:** Del total de la muestra poblacional de adolescentes, el grupo de mayor consulta corresponde a la edad de 21 años (15%) y el de menor proporción, 14 años de edad (10%). 75% de los adolescentes que acudieron son de sexo femenino. 72% solteros, 25% se encuentran en unión libre y 3% casados. 92% ya inició su vida sexual activa: el 28% inició a los 16 años, 25% a los 18, 24% a los 13 años y 23% a la edad de 15 años. 49% considera que la edad óptima para iniciar la vida sexual activa es a los 18 años. 36% considera que la responsabilidad del embarazo es de la mujer y un 35% cree que la edad ideal para el embarazo es de 24 años. En cuanto al riesgo de quedar en embarazo, el 43% afirma que hay más riesgo 15 días antes o después de la menstruación, 17% afirma que es durante la menstruación. 88% de la población adolescente encuestada no cree que el embarazo en la adolescencia pueda presentar complicaciones. Al indagar sobre la persona que les habló inicialmente de sexualidad, 46% afirma que fueron los maestros, 28% la madre, 13% el padre u otro. De allí en adelante, 35% recibió más información relacionada con la sexualidad de parte de otras personas diferentes al círculo familiar y la escuela, 25% por parte del maestro, 24% de la madre y 16% del padre. En cuanto a los riesgos de enfermedad si tienen relaciones sexuales desprotegidas, 65% afirma que hay riesgo. 77% de la muestra poblacional asiste a las actividades del programa SSR. Se encontró que el 87% de la población considera que ha recibido información suficiente respecto a la sexualidad y planificación familiar. Se observa que 78% no se comunica con su familia respecto a la salud sexual. 44% considera no tener información suficiente respecto a las enfermedades de transmisión sexual, VIH/SIDA. Respecto a los servicios de salud de la Institución enfocados a la SSR, 80% considera que hay oportunidad y calidad en la atención. 53% afirma que la educación sexual y reproductiva con enfoque en adolescentes mejora los servicios de salud.

**Conclusiones:** Fue significativa la cantidad de adolescentes que comenzó sus relaciones sexuales antes de los 16 años en el grupo etario entre 14 a 21 años, además que consideran



en mayor porcentaje (35%) que la edad óptima para que la mujer quede en embarazo es a los 24 años. Hay conocimiento respecto a los métodos anticonceptivos y su uso en pareja pero aún falta conocimiento respecto a los tiempos en que puede existir el riesgo de embarazo. Los maestros tienen una gran influencia en la forma en que brindan orientación sexual a esta población; por el contrario, la figura paterna es la que lo hace en la menor proporción.

## **EVALUACIÓN DE TIEMPOS DE ESPERA TRIAGE DE URGENCIAS. PACIENTES COOMEVA EPS. PRIMER SEMESTRE 2014. FLORENCIA- CAQUETÁ**

Méndez, D., Matiz, D., Cardona, D., y Sánchez, E.

**Objetivo.** Evaluar los tiempos de espera en la atención de los pacientes que ingresan al servicio de urgencias de la Clínica Mediláser, según clasificación del triage en el punto verde de Coomeva EPS de la ciudad de Florencia-Caquetá durante el primer semestre de 2014.

**Metodología.** Corresponde a un estudio retrospectivo con enfoque mixto en el que se evalúan los tiempos de espera de la población de afiliados del régimen contributivo que acudieron al servicio de urgencias de la Clínica Mediláser en el Punto Verde de Coomeva EPS. Se llevó a cabo la auditoría de calidad con evaluación cualitativa y cuantitativa los tiempos en que se brinda la atención de urgencias en triage II, III y IV. Se excluyen los triage I o emergencia, los cuales son atendidos por otra institución de salud diferente al Punto Verde de Coomeva EPS.

**Resultados.** De enero a junio de 2014 se atendieron 1424 pacientes. El 83% de pacientes son clasificados en triage IV que corresponde a urgencias no vitales que pueden ser atendidas en servicio de consulta (71,6%) fueron atendidos en tiempos inferiores a 20 minutos, 374 (26,2%) en menos de una hora de espera y 33 (2,3%) en tiempos superiores a la hora. En el triage II se atendieron los pacientes en tiempos superiores a los 30 minutos lo cual representa una falencia en la atención y priorización de los pacientes por situaciones agudas de la enfermedad o estado de salud. Durante los meses que duró la investigación se presentaron 28 quejas y reclamos por parte de los pacientes que accedieron a éste tipo de atención, aunque solo 6 de las reclamaciones eran inherentes al punto verde de Coomeva EPS.

**Conclusión.** El resultado más significativo del estudio corresponde al 83% de los pacientes que consultaron por el servicio de urgencias y fueron clasificados como triage IV lo que conlleva congestión, falta de oportunidad para los pacientes que realmente necesitan mayor resolutivez dada su condición de salud. A partir de estos hallazgos surge la necesidad de implementar por parte de la EPS actividades de sensibilización, información y seguimiento a pacientes respecto a la forma de usar los servicios y los motivos de consulta.

## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO PARA MEDIR SATISFACCIÓN EN SERVICIO DE URGENCIAS EN IPS DE ALTA COMPLEJIDAD

Dávila, F., Hernández, J., Méndez, D., y Pulido, A.

**Objetivo.** Validar una encuesta de satisfacción aplicada por una IPS de alta complejidad en Bogotá D.C., para evaluar la prestación de los servicios de urgencias en el año 2014.

**Metodología.** Se realizó un estudio de tipo descriptivo, de corte transversal y diseño retrospectivo a una población de 63408 pacientes atendidos en el servicio de urgencias de una IPS de alta complejidad en Bogotá-Colombia. Durante el periodo evaluado se diseñó el instrumento de evaluación de la satisfacción y se aplicaron 1253 encuestas. Se exploró la confiabilidad del constructo por medio del análisis de las respuestas en una matriz de correlaciones ítem/ítem, encontrando correlaciones elevadas. Los registros fueron importados al software estadístico SPSS v 22.0. Los resultados se presentaron en tablas de distribución de frecuencia, matriz de correlación de variables, histogramas de frecuencia y diagramas de Box Plot. Las variables cualitativas fueron presentadas con frecuencias absolutas y relativas; las variables cuantitativas se presentaron con medianas y rangos intercuartílicos o medias e intervalos de confianza del 95% (dependiendo de su distribución a la prueba de Kolmogorov Smirnov). Los resultados de las respuestas de los ítems fueron promediados para obtener el puntaje del dominio y posteriormente los puntajes de los dominios fueron promediados para obtener el valor total de satisfacción. Validez interna: Se identificó por medio del coeficiente de correlación para medidas únicas y promedio (de los ítems). Confiabilidad (fiabilidad): por medio del coeficiente de correlación alfa de Cronbach la confiabilidad (fiabilidad) en las respuestas. Todos los estadísticos asumieron un nivel de confianza del 95%.

**Resultados.** Se validó el instrumento y se midió la confiabilidad por cada dominio (oportunidad, calidad, infraestructura y satisfacción) y de manera global evidenciando valores apropiados en el coeficiente alfa de Cronbach (global: 0,96; calidad humana: 0,87; infraestructura: 0,93 y oportunidad: 0,81). Las dimensiones consideradas relevantes para la inclusión en las encuestas de satisfacción de servicio de urgencias son: identificación, derecho y deberes, información, oportunidad en la atención, calidad humana, infraestructura y satisfacción global.

**Conclusión.** En el ejercicio de la auditoria, es muy importante considerar como elementos la objetividad y la evidencia. Contar con instrumentos confiables permite la asesoría fundamentada y efectiva para mejorar la toma de decisiones a nivel estratégico.

*TRABAJOS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA JUAN N. CORPAS*

## EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO, FRACCIONES Y ACEITE ESENCIAL DE LA ESPECIE VEGETAL *Acmella ciliata* (Guaca).

Pombo, LM., Borrego, P., Barajas, L., Ramírez, G., V y Molina, A.

**Objetivo.** Realizar el análisis fitoquímico, evaluar la actividad antimicrobiana y capacidad antioxidante del extracto, fracciones y aceite esencial de esta especie vegetal.

**Metodología.** La recolección del material se realizó en el Jardín Botánico Jorge Piñeros Corpas, se llevó una muestra testigo al Herbario Nacional de Colombia identificada con el N° 582584. Para la obtención del extracto etanólico se realizó una extracción continua tipo Soxhlet con etanol al 96%; las fracciones se obtuvieron por medio de un fraccionamiento líquido/líquido utilizando solventes en orden creciente de polaridad (hexano, cloroformo, acetato de etilo y residuo hidroalcohólico). El aceite esencial (AE) fue obtenido por hidrodestilación en un equipo tipo Clevenger. La capacidad antioxidante se determinó por el método del DPPH y la actividad antimicrobiana se realizará por el método de difusión en agar con sensidiscos, sobre diferentes cepas microbianas ATCC.

Para realizar la caracterización química del extracto se realizaron pruebas químicas cualitativas (Marcha Fitoquímica Preliminar) y para el aceite esencial un análisis por Cromatografía de Gases acoplado a Espectrometría de Masas (CG-EM).

**Resultados.** Los resultados obtenidos de la evaluación de la capacidad antioxidante mostraron que las fracciones de cloroformo y acetato de etilo presentaron un alto potencial con valores de IC50 de 14.99  $\mu\text{g/mL}$  y 26.15  $\mu\text{g/mL}$ , respectivamente. En cuanto al análisis por CG-EM del aceite esencial se identificaron compuestos, como: limoneno, germacreno D, alfa- felandreno, beta-cariofileno, trans-nerolidol y espilantol.

**Conclusión.** Se compararon los resultados obtenidos en la marcha fitoquímica preliminar y en los perfiles cromatográficos, teniendo en cuenta los metabolitos reportados en estudios realizados de la especie vegetal *Acmella ciliata* determinando la presencia de: esteroides, terpenos, taninos, flavonoides, quinonas y cardiotónicos. La presencia de espilantol en el AE confirma su potencial antimicrobiano.

## **CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE *Pelargonium odoratissimum* FRENTE A DIFERENTES TIPOS DE CEPAS**

Pombo, LM., Borrego, P., Barajas, L., Molina, A., y Ramírez, G.

**Objetivo.** Evaluar la actividad antimicrobiana de los diferentes extractos y fracciones sobre un grupo específico de agentes patógenos. Evaluar la capacidad antioxidante de los diferentes extractos obtenidos en el laboratorio.

**Metodología.** A partir de las partes aéreas secas y molidas (500 g) se realizó una extracción continua en Soxhlet con etanol (EtOH), se flocluló con agua (24 horas en frío) y posteriormente se filtró. El extracto Etanólico (ExEtOH) fue sometido a un fraccionamiento líquido-líquido continuo con solventes de polaridad creciente obteniéndose fracciones de: hexano (FHex), cloroformo (FCHCl<sub>3</sub>), acetato de etilo (FAcOEt) y un residuo hidroalcohólico (RHet). La actividad antimicrobiana se evaluó mediante la técnica de difusión en agar con sensidiscos sobre diferentes cepas microbianas ATCC. Para la evaluación de la capacidad antioxidante se empleó el método del DPPH.

**Resultados.** Los resultados muestran que el extracto presenta importante actividad antimicrobiana sobre algunas de las cepas microbianas evaluadas: *Trichophyton mentagrophytes*, *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*. Los mayores porcentajes de inhibición se evidenciaron frente a *Trichophyton mentagrophytes* (92.88% comparado contra Anfotericina B), *Candida albicans* (42.59%) y *Bacillus subtilis* (30.27%).

**Conclusión.** El extracto etanólico del *Pelargonium odoratissimum* demuestra una alta actividad antimicrobiana frente a *Trichophyton mentagrophytes* lo cual es de gran importancia para el tratamiento de patologías asociadas a estos hongos.

Actualmente se están terminando las pruebas para evaluar la capacidad antioxidante del *Pelargonium odoratissimum*.

## ESTUDIO FITOQUÍMICO-FARMACOLÓGICO SOBRE LA ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE E HIPOLIPEMIANTE DE LA *Anredera cordifolia* Y *Sechium edule*.

Pombo, LM., Mejía, A., Iregui, M., Ronderos, J., Melo, Y., Miranda, M., Monroy, A., Naranjo, L., y Rojas, A.

**Objetivo.** Comprobar por medio de un estudio farmacológico la actividad hipoglucemiante e hipolipemiante presente en las especies vegetales *Anredera cordifolia* (*Insulina*) y *Sechium edule* (*Guatila*), con el fin de encontrar un tratamiento alternativo como coadyuvante a la terapéutica convencional.

**Metodología.** Consiste en una marcha fitoquímica del extracto alcohólico de las hojas de *Insulina*, y el fruto de *Guatila*, para determinar los metabolitos secundarios presentes en las especies vegetales antes mencionadas, por medio de un perfil cromatográfico, teniendo como base los resultados de las pruebas químicas cualitativas preliminares, posteriormente, estudios de toxicidad aguda y subaguda que permitan establecer las dosis tóxicas y la presencia de daños en órganos mayores mediante placas histopatológicas y por último un estudio farmacológico en modelos animales (ratones machos), enfocado a determinar su actividad biológica sobre las enfermedades metabólicas.

**Resultados.** Los resultados parciales obtenidos mediante la marcha fitoquímica son: presencia de Taninos y Alcaloides en la *Guatila*; Esteroides, Triterpenos, Taninos, Saponinas y Alcaloides en la *Insulina*; por medio del perfil cromatográfico se pudo corroborar la presencia de: esteroides, triterpenos, taninos condensados, flavonoides (glicosidados o libres) y alcaloides para las hojas de *Insulina*, para los frutos de *Guatila* se determinó la presencia de esteroides triterpenos, coumarinas, flavonoides (glicosidados o libres).

**Conclusión.** Tanto la marcha fitoquímica como el perfil cromatográfico, permitieron corroborar la presencia de los metabolitos secundarios en las dos especies vegetales analizadas, dichos resultados son acordes con las bases bibliográficas manejadas. Se continúa evaluando la acción hipoglucemiante e hipolipemiante de las dos especies vegetales, con miras a evidenciar su efectividad terapéutica en modelos animales, proyectando la elaboración de fórmulas magistrales.

## EFFECTIVIDAD DEL MANEJO DE LA DISCOPATÍA LUMBAR CON TERAPÉUTICAS ALTERNATIVAS Y FACTORES RELACIONADOS, UNIMED, 2013-2014

Teherán, A., Pombo, LM., Pinilla, L., Piñeros, LG., Tijo, A., y Bulla, I.

**Objetivo.** Determinar la efectividad de los diferentes tipos de terapéuticas alternativas y sus factores relacionados, en el manejo de pacientes con diagnóstico de discopatía lumbar, con el fin de evaluar la aplicabilidad de este tipo de terapias.

**Metodología:** Se realizó un estudio de corte transversal a partir del evento, en pacientes con diagnóstico de discopatía lumbar tratados en UNIMED entre 2013-2014. Se implementó un análisis multivariado para identificar factores relacionados con los niveles de efectividad del tratamiento y se estimó la relación entre características sociodemográficas, clínicas y el nivel de efectividad del tratamiento (OR, IC95%).

**Resultados parciales.** Se identificaron 453 pacientes, edad mediana de 49 años, mujeres (74,6%). La mayoría de pacientes (75,8%; IC95%, 70,3-81,1%) ingresaban con dolores de intensidad  $\geq 8/10$  y la mediana (p25-p75) de mejoría, al finalizar el manejo con terapias alternativas fue 60% (40-70%). Los pacientes se agruparon según su nivel de mejoría en: leve (N1;  $\leq p25$ ) moderada (N2;  $>p25-p75$ ) y alta (N3  $>p75$ ). La mayoría de pacientes (97,3%; IC95%, 95,1-99,4%) que ingresaban con dolor de intensidad  $\geq 5/10$ , presentaban mejorías  $\geq 50\%$ . Preliminarmente, en un análisis de correspondencias múltiples, se identificó relación entre una mejoría N3 y las características: edad 60-69 años, femenino, calambres (+), dolor sin limitación funcional, dolor no exacerbado con la actividad física/reposo y antecedente de trauma de columna.

**Conclusión.** Los pacientes presentan niveles sustanciales de mejoría del dolor y los mejores niveles de mejoría se relacionan con dolores de alta intensidad al ingreso del tratamiento con terapias alternativas; algunas características demográficas se relacionan con altos niveles de mejoría del dolor, al igual que los signos y síntomas al ingreso, y antecedentes patológicos de base.



## **INCIDENCIA DE ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA EN NIÑOS CON FACTORES DE RIESGO CLÍNICOS O SOCIODEMOGRÁFICOS, EN INSTITUCIONES DE II-III NIVEL, BOGOTÁ, 2015.**

Teherán, A., Roa, A., Cuadros, L., y Tíjaro, V.

**Objetivo.** Medir la incidencia de EDA, a 30 días de seguimiento, en pacientes pediátricos con factores de riesgo clínicos o sociodemográficos que asisten a una clínica de tercer nivel.

**Metodología.** Se diseñó un estudio de cohorte prospectivo, la población en estudio son niños >6 meses - <5 años de edad, que consultan al Servicio de Consulta Externa y Urgencias (no hospitalizados) en la Clínica Juan N. Corpas y los Centros médicos Niza/Suba. Se definió como cohorte expuesta a niños con factores de riesgo “clínicos” o con factores de riesgo “sociodemográficos y clínicos”, y como cohorte menos expuesta a niños, sólo con factores de riesgo sociodemográficos. Durante un seguimiento a 30 días, se medirá la incidencia (IC95%) de EDA en la cohorte expuesta y menos expuesta, y se determinará el riesgo (RR; IC95%) en relación con variables sociales y demográficas, relacionadas con el cuidador, higiene, disposición de servicios sanitarios, entre otras, y clínicas como el tratamiento antibiótico, estado nutricional, inmunización, entre otras.

**Resultados esperados.** Nuestra hipótesis teórica establece que los niños con factores de riesgo “clínicos” o “sociodemográficos y clínicos”, presentan mayor incidencia y riesgo de EDA, dentro de 30 días de seguimiento.

## PROBLEMAS DE SALUD RELACIONADOS CON EL ASBESTO EN COLOMBIA

Bulla, I., Tobar, Y., Ovalle, J., Rojas, A., Cañón, M., Casas, S., Lombana, L., Molina, A., Arandía, M., Villamizar, G., y Luna, J.

**Objetivo.** Identificar las barreras que impiden dimensionar la relación entre asbesto y enfermedades como la asbestosis, el mesotelioma, y sus diferentes formas de cáncer.

**Metodología.** Población de estudios de caso: Aproximación a tres pacientes cuyo diagnóstico enfrentó diferentes barreras sociales, de criterio médico, de relación médico paciente. Comparación del motivo de consulta y de la ruta diagnóstica planteada por el médico tratante.

**Resultados.** Barreras sociales: monopolios informáticos, hegemonía política, manipulación de los medios, conflicto de intereses. Barreras asociadas con la prestación de los servicios de salud: problemas del modelo de salud colombiano: Largos tiempos de espera para acceder a consulta médica, tiempo de espera en las autorizaciones de los servicios, para la realización de exámenes de laboratorio y pruebas diagnósticas. Barreras por parte de los profesionales de la salud: aplanamiento de la realidad, desconocimiento de los determinantes sociales de las enfermedades más allá de la *eficacia* y la *optimización del uso de los recursos*, sobreestimación del criterio económico por encima del criterio derecho humano, falta de interés, inadecuada o nula preparación y actualización del personal médico con relación a la enfermedad, falla en la interpretación de paraclínicos, mal diagnóstico.

**Conclusión.** En Colombia no son significativas las cifras que nos muestren la afectación de la salud por este material debido al sin número de barreras diagnósticas que existen, ya sea como materia prima o en su procesamiento industrial, comercialización o instalación, el riesgo implícito por hacer parte de esta cadena productiva no se traduce en el diagnóstico de enfermedades como la Asbestosis y el mesotelioma pulmonar.

## ÁLVARO RIVEROS RAMÍREZ. VIDA Y OBRA DE UN COMPOSITOR COLOMBIANO.

Riveros, E.

**Objetivo.** Exponer el testimonio de vida del compositor, reflejando el contexto en el cual se crearon sus obras, como aporte al enriquecimiento de un proceso histórico y del acervo musical nacional.

**Metodología.** La investigación implementa el diseño, aplicación, evaluación y sistematización de entrevistas al compositor y personas cercanas en los ámbitos familiares y laborales, con el fin de enriquecer, desarrollar y argumentar la documentación. Así mismo, se analizarán algunas de sus obras para resaltar características del estilo de su composición y se compilarán archivos, registros fotográficos, condecoraciones y demás escritos que respalden el estudio. Por tanto, el tipo de investigación es aplicada, cualitativa y documental.

**Resultados esperados.** Crear acceso, de forma organizada, a la obra artística, pedagógica y musicológica del compositor, donde se sienten las bases para su difusión y brinden a su autor un reconocimiento, hasta ahora justo y ausente, como músico y pensador del quehacer cultural colombiano.

## ASOCIACIÓN ENTRE ENFERMEDAD PÉLVICA INFLAMATORIA Y EMBARAZO ECTÓPICO EN MUJERES DE EDAD FÉRTIL EN DOS CLÍNICAS DE BOGOTÁ, 2015-2016

Teherán, A., Tarón, R., Cadavid, V., y Barrera, MC.

**Objetivo.** Medir el riesgo de presentar EE en mujeres de edad fértil, con antecedente de EPI atendidas en dos instituciones de salud de Bogotá, con el fin de proponer intervenciones oportunas sobre la EPI como un factor de riesgo modificable.

**Metodología.** Se realiza un estudio de casos y controles, con mujeres en edad fértil, atendidas en el servicio de ginecobstetricia de la Clínica Juan N. Corpas y de la Clínica del Occidente. Los Casos (incidentes) son mujeres con embarazo ectópico, los Controles (aleatorios, no poblacionales) son mujeres con partos a término e hijos nacidos vivos; se midió el riesgo de EE o de embarazo a término en pacientes con antecedente de EPI, 3 meses antes de la gestación (OR; IC95%); se contempló un modelo de regresión logística para evaluar interacción con otras variables y un análisis estratificado para el tratamiento de variables de confusión.

**Resultados Parciales.** Se han identificado 18 Casos y 62 Controles, edad media (DE) 27 (6) y 24 (6) años, en casos y controles respectivamente ( $p=0,143$ ); el EE se ha asociado al uso de dispositivo intrauterino (DIU) (OR: 4.5; IC95%, 1,19–17,5), antecedente de cirugías obstétricas/ginecológicas (OR: 8.86; IC95%, 2,2–39,9) y antecedente de infecciones ginecológicas previas (OR: 4.52; IC95%, 1,43–14,5). Se identificó antecedente de EPI en 5/18 casos (27,7%) y 15/62 controles (24,2%) (OR: 1,202; IC95%, 0,33-3,9).

**Conclusiones Preliminares.** Los resultados hasta ahora obtenidos son consistentes con los factores de riesgo para EE descritos en la literatura. Con la muestra actual no es posible descartar o afirmar la asociación entre EPI y EE.