

# Jornadas de investigación y extensión de la Facultad Nacional de Salud Pública, Mayo, 2012

## Presentación

El Centro de Investigaciones de la Facultad Nacional de Salud Pública “Héctor Abad Gómez” de la Universidad de Antioquia convocó a los integrantes de los grupos de investigación para que hiciesen una presentación pública de los proyectos terminados en el 2011.

Esta actividad hace parte del compromiso institucional con la divulgación del trabajo académico de la comunidad vinculada a la facultad. Incluimos a continuación el resumen de los trabajos puestos a consideración. Para mayor información sobre alguno de los trabajos presentados le informamos la dirección electrónica de los responsables

---

## Resúmenes

### Impacto generado por el manejo de agroquímicos en la parte alta de la microcuenca Chorro Hondo, Alto del Mercado, Marinilla, 2011

*María L. Montoya; Paula A. Mejía; Natalia Moreno; Flor M. Restrepo*

**Objetivo:** determinar el impacto generado por el manejo de agroquímicos en la parte alta, microcuenca Chorro Hondo Marinilla-Antioquia, para establecer acciones que contribuyan a mejorar la calidad de vida y del medio ambiente. **Metodología:** estudio descriptivo de corte transversal con análisis uni y bivariado de encuestas a 35 campesinos, observaciones directas en los predios ubicados en los primeros 2000 metros de la microcuenca y muestras de agua, suelo y aire, donde se analizó la presencia de clorotalonil y mancozeb, ingredientes activos más comunes entre los agroquímicos utilizados. **Resultados:** el 86% de los predios tenía alguna actividad agropecuaria, el 74% aplicaba agroquímicos y el 76% mezclaba más de dos. El 58% de los campesinos conocían los riesgos asociados,

destacándose la intoxicación (47%), sin embargo el 42% no usaba traje especial. El 31% consideraba que el agua estaba contaminada con agroquímicos. La concentración de clorotalonil y mancozeb fue Menor del Límite de Detección del Método. **Discusión:** Marinilla presenta una problemática compleja en el manejo de agroquímicos; por ejemplo el clorotalonil es un plaguicida cancerígeno y el funguicida mancozeb tiene cancelada la licencia de venta, no se cumple con las condiciones básicas de almacenamiento ni se utilizan los elementos de protección personal recomendados.

-----**Palabras clave:** actividad agropecuaria, contaminación agua, suelo y aire, manejo de agroquímicos.

---

### Un análisis preliminar de la relación entre política de salud y luchas sociales por la salud en Colombia, en el contexto de la reforma a la salud: 1994- 2002

*María E. Echeverry*

Este es un avance de investigación, cuyo objetivo es comprender la relación entre política de salud y acción colectiva (luchas y movimientos sociales) entre 1994 y 2002, porque en Colombia, la reforma a la salud ha detonado la protesta social como eje de movilización, vinculado a la disminución de derechos sociales y a transformaciones institucionales orientadas al mercado.

La información cuantitativa proviene de una Base de datos del CINEP, y la de política de salud del análisis documental. Los resultados confirman el vínculo entre política de salud y luchas sociales; reportan: dos ciclos de protesta, intensificados en 1999 y 2001; luchas laborales de los trabajadores de la salud y crisis hospitalaria como primer motivo; los sindicatos como convocantes

centrales; huelgas y asambleas permanentes como repertorios principales; y el adversario, los hospitales locales, éste resultado porque la descentralización implicó responsabilidades crecientes paralelas a la disminución de transferencias. El Estado respondió ignorando, minimizando, reprimiendo, negociando bajo presión y suministrando información parcializada

a la opinión pública. La principal conclusión es que la política de salud profundizó las reformas de mercado y no resolvió las reivindicaciones de las luchas sociales, aunque estas transitaron de reivindicaciones laborales a demandas por el derecho a la salud

-----*Palabras claves:* acción colectiva, política de salud, derecho a la salud

## Estrategias de afrontamiento en pacientes con diagnóstico de ERC-T afiliados a EPS SURA, Medellín, 2011

María L. Arango S; Ana C. González M.

**Objetivos:** comparar las estrategias de afrontamiento en pacientes según realicen hemodiálisis, diálisis peritoneal o ningún tratamiento de sustitución renal. **Metodología:** estudio epidemiológico observacional descriptivo transversal y aplicación de la Escala de Estrategias de *Coping* Modificada. **Resultados:** el 72,9% realizó hemodiálisis, el 23,3% diálisis peritoneal y 3,7% no realizaron terapia sustitutiva. Las estrategias utilizadas fueron solución de problemas, espera y religión. En los grupos de diálisis, se presentaron diferencias significativas con un tamaño del efecto entre medio y completo en el uso de las estrategias relacionadas con sexo, unidad renal, escolaridad, ingresos y convivencia

con hijos. **Discusión:** los pacientes adoptaron principalmente estrategias enfocadas al problema y luego, estrategias enfocadas a la emoción; las estrategias que discreparon significativamente fueron solución de problemas, espera, búsqueda de apoyo profesional y búsqueda de apoyo social, siendo solución de problemas, espera y religión más usadas en el grupo de hemodiálisis y solución de problemas, religión y espera en el grupo de diálisis peritoneal. La convivencia con los hijos fue condicionante en la forma de afrontar la enfermedad crónica en los tres grupos.

-----*Palabras clave:* estrategias de afrontamiento, hemodiálisis, diálisis peritoneal, tratamiento renal

## Condiciones socioeconómicas, de salud, trabajo agrícola e infraestructura sanitaria y ambiental en familias agricultoras de Marinilla, Antioquia 2011

Ruth M. Agudelo C; Mónica L. Soto V; Margarita M. Pérez O; Mónica L. Jaramillo G; Natalia M. Tamayo

**Objetivo:** establecer las condiciones socioeconómicas, de salud, higiénico sanitarias y trabajo agrícola en 83 familias agricultoras, del municipio de Marinilla, Antioquia. **Metodología:** estudio descriptivo exploratorio de corte transversal y técnicas cuantitativas. Se aplicó cuestionario a 83 familias de 9 veredas. **Resultados:** la agricultura es de tipo familiar y cubre todo el ciclo vital (edad inicio promedio 11,67 años) y generacional (50,03% dos generaciones) con escasa división del trabajo (65% desarrollan todos los oficios). El 96,39% de las viviendas son adecuadas para el alojamiento, índice de hacinamiento bajo (2,16). Los ingresos del 50% fueron inferiores al SMLV. El 96,2% tenía afiliación a salud y el 3,9% de los adultos pensiones y Administradoras de Riesgos Profesionales (ARP). La jornada laboral en los últimos 3 meses fue 6 –

7 días por semana (56,29%) y 8 horas o más de trabajo por día. La prevalencia de accidentes de trabajo toda la vida fue 26,22%, en el último año 7,93% y en el último mes 0,63%. Las intoxicaciones fueron el accidente más grave (9,30%), la exposición acumulada promedio a plaguicidas fue de 6228 horas en 25,9 años y 7 de los pesticidas más usados, son moderada y altamente peligrosos para los humanos. El 66,3% no ha recibido capacitación sobre uso de plaguicidas y menos del 15% usan protección personal. **Conclusión:** en Marinilla la labor agrícola es poco esperanzadora para las futuras generaciones, por bajos ingresos, ausencia de protección social e intensas jornadas de trabajo con exposición a plaguicidas.

-----*Palabras clave:* familia agricultora, trabajo agrícola, condición socioeconómica, jornada de trabajo

## Mortalidad evitable en Medellín y por comuna, 2004-2009

Ana M. Pérez P; Alba R. Ruiz T; Hugo G. Romero

**Objetivo:** determinar la estructura de la mortalidad evitable en Medellín y por comuna, 2004-2009 y Años Potenciales de Vida Perdidos (APVP). **Metodología:** se realizó un estudio descriptivo con información del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Para tal fin, se utilizó el Inventario de Causas de Mortalidad Evitable (ICME) propuesto por Gómez, 2006. **Resultados:** en el sexenio, el 48.9% de las defunciones se consideraron evitables. Estas predominaron en el grupo de medidas mixtas, siendo más marcada en los hombres que en las mujeres, donde la edad de ocurrencia de la defunción en el 50% de los hombres fue de 36 años o menos. En este grupo, las causas relacionadas con violencia constituyeron el 58% de

las defunciones en una relación de 7 a 1 a favor de los hombres. Exceptuando la Candelaria, por ser la comuna donde hay mayor presencia de instituciones de salud, Aranjuez, Laureles-Estadio y la América presentaron las mayores concentraciones de muertes evitables. Los APVP para 2009 se incrementaron con respecto a los años anteriores en un 22,9%. **Discusión:** la mortalidad evitable presenta un aparente aumento respecto a los estudios anteriores para Medellín, sin embargo estos valores no son comparables en razón que el ICME está ajustado a las condiciones de Colombia.

-----**Palabras clave:** Mortalidad evitable, demografía, comuna, Medellín, Lista 667 ops.

## Vigilancia entomológica en el área de influencia directa del embalse Porce II. Año 2009 – 2011

Lisardo O. Quintero; Luis F. Salazar P; Davinson S. Callejas

**Objetivo:** realizar un monitoreo, acompañamiento, control y divulgación del programa de insectos vectores en el embalse Porce II y en las poblaciones de su área de influencia directa. **Metodología:** el proceso de vigilancia de Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV), se realizó mediante muestreos mensuales de larvas y adultos de posibles vectores, tanto en el embalse Porce II como en las viviendas aledañas, en los municipios de Amalfi y Yolombó (Antioquia, Colombia). Se realizaron actividades educativas sobre la prevención de ETV con los niños y profesores de las escuelas y líderes comunitarios, se colocaron barreras físicas para los insectos y se fumigaron las viviendas, se entregaron toldillos impregnados con piretroides y se aplicó control biológico a las larvas con *Bacillus sphaericus*

en las aguas del embalse. **Resultados:** se identificaron vectores de malaria de las especies *Anopheles punctimacula*, *An. neomaculipalpus* y *An. nuñeztovari*; vectores de leishmaniasis tegumentaria y visceral como la especie *Lutzomyia evansi*. Se capturaron altas densidades de mosquitos del género *Mansonia* y *Culex quinquefasciatus*. **Discusión:** las mayores densidades de insectos de importancia en salud pública capturadas en el área de influencia directa del embalse Porce II fueron de los géneros *Mansonia*, *Culex* y *Anopheles*. La especie *Lu. evansi* es un importante hallazgo como vector de leishmaniasis visceral.

-----**Palabras clave:** vigilancia entomológica, enfermedades transmitidas por vectores, leishmaniasis

## Análisis de la gestión de proyectos diseñados por educadores para la prevención del consumo de sustancias psicoactivas y violencia en jóvenes escolarizados: Diplomado Red Formemos Educadores 2008-2010. Medellín

Isabel C. Posada Z; Ornella M. Mattar; Ana C. Jaramillo M; Camilo C. Benítez

Esta investigación analizó la gestión de proyectos formulados por los docentes en el diplomado Red Formemos Educadores 2008-2010 para la prevención del consumo de sustancias psicoactivas (SPA) y violencia en los jóvenes escolarizados en Medellín. Se llevaron a cabo las herramientas propuestas por la teoría fundada. La recolección de la información se hizo en un grupo

focal y ocho entrevistas individuales a profundidad. Los informantes del estudio comunicaron que los jóvenes que viven en comunidades donde se presentan casos de violencia y consumo de sustancias psicoactivas son una razón importante para gestionar proyectos de prevención. La presencia de motivación en los docentes permite que los proyectos se gestionen completamente,

mientras que la ausencia de la misma genera deserción en el diplomado. Se concluye que las problemáticas del entorno en el que viven los docentes, influyen sobre sus motivaciones. Los docentes motivados pueden llegar a sobrellevar diversas dificultades presentadas durante la gestión de sus proyectos. Para la salud pública es importante reconocer los aspectos claves

para los docentes durante la gestión de sus proyectos de prevención, identificando las debilidades, fortalezas, obstáculos y oportunidades que reconocen al momento de practicar sus conocimientos sobre la gestión de proyectos en las instituciones educativas.

-----*Palabras clave:* gestión de proyectos, sustancias psicoactivas, motivación

---

## Vulnerabilidad familiar asociada al consumo de sustancias psicoactivas, sintomatología depresiva y riesgo de suicidio en los adolescentes escolarizados del municipio de Copacabana, año 2010

*Jennifer M. López; Ramón E. Paniagua S; Carlos M. González P.*

**Objetivo:** relacionar los ítems de vulnerabilidad familiar más problemáticos, desde la escala, ¿Cómo es tu familia?, con el riesgo de suicidio, la sintomatología depresiva y el haber consumido una sustancia psicoactiva en los adolescentes escolarizados de Copacabana-Colombia en el 2010. **Metodología:** desde los datos obtenidos en una muestra aleatoria de 406 adolescentes, los ítems que superaran el 40 % de vulnerabilidad se clasificaron como problemáticos. Se obtuvo la razón de disparidad, OR, para el sexo y el grupo de edad. Se determinó la asociación y para el análisis se utilizaron el SPSS 19.0 y el Epiinfo 6.0. **Resultados:** la vulnerabilidad en: las rutinas familiares, búsqueda de apoyo religioso por

parte de los estudiantes y en el rendimiento académico que perciben con respecto a los otros, afecta por igual a los estudiantes de ambos sexos y grupos de edad. Además, los ítems están asociados con la sintomatología depresiva, el riesgo de suicidio y el haber consumido una sustancia psicoactiva en la vida. **Discusión:** los adolescentes presentaron unas problemáticas en el nivel familiar que están asociadas con problemas de salud mental, que por su magnitud, se configuran en problemas de salud pública que deben ser tomados en cuenta por las autoridades municipales.

-----*Palabras clave:* vulnerabilidad, familia, adolescente, Copacabana

---

## Inspección y Vigilancia de Factores de Riesgo relacionados con el Ambiente asociados a la ocurrencia de Quejas Sanitarias

*Gerardo R. Serna; Marcela Carvajal S.*

**Objetivo:** intervenir los factores de riesgo sanitarios y del ambiente relacionados con las Quejas Sanitarias registradas en el Sistema de Vigilancia y Control de los Factores de Riesgo (SIVICOF) de la Secretaría de Salud de Medellín, que puedan afectar la salud y la calidad de vida de la población urbana y rural de la ciudad. **Metodología:** por medio de un equipo de trabajo multidisciplinario, se asignan tareas específicas organizadas en procedimientos y procesos, unidos por un propósito común: atención de la queja sanitaria con calidad. Cada actuación va acompañada de un soporte legal, técnico, administrativo y financiero. Cada acción está enmarcada dentro de los principios de objetividad, transparencia, honestidad, utilizando la estrategia

de Información, Educación y Comunicación (I.E.C). **Resultados:** se ha intervenido la ocurrencia de eventos que puedan afectar la salud pública, generando un total de 36.827 visitas de inspección sanitaria ocular entre los años 2009 y 2011, de las cuales el 81.10% corresponde a problemas sanitarios por presencia de humedades. **Conclusiones:** de conformidad con la normatividad sanitaria vigente, se ha dado continuidad al proceso sistemático de obtención, análisis, interpretación y divulgación de información sobre los eventos de salud, para su utilización en la planificación, ejecución y evaluación de la Salud Pública.

-----*Palabras clave:* Quejas sanitarias, factores de riesgo, saneamiento ambiental.

## Conocimientos, actitudes y prácticas sobre los exámenes utilizados en la detección temprana del cáncer de próstata en hombres de dos comunas de Medellín

Juan D. Arbeláez R; Nora A. Montealegre H.

**Objetivo:** identificar los conocimientos, actitudes y prácticas acerca de los exámenes utilizados en la detección temprana del cáncer de próstata, en hombres de dos comunas de Medellín. **Metodología:** estudio analítico de corte. Se realizó un muestreo probabilístico estratificado. Se aplicó como instrumento de recolección de la información una encuesta dirigida de 38 preguntas. En el análisis descriptivo se utilizaron porcentajes, en el análisis bivariado se calcularon la razón de prevalencias, el intervalo de confianza al 95%, con un valor de significancia de  $p < 0,05$ . **Resultados:** se realizaron 83 encuestas en 14 clubes de vida de las comunas dos y cuatro de Medellín. El 68,7 % de los participantes presentaron conocimientos adecuados, el 43,4%

actitudes adecuadas y el 38,6 % prácticas adecuadas. Se observó que la posibilidad de tener actitudes adecuadas en los hombres con conocimientos adecuados fue 2,6 veces (IC 95%: 1,4-9,3) más que en los hombres con conocimientos inadecuados. Además, la posibilidad de tener prácticas adecuadas en los hombres con actitudes adecuadas fue 1,5 veces (IC 95%: 1,4-4,5) más que en los hombres con actitudes inadecuadas. **Discusión:** es necesario fortalecer las intervenciones en prevención del cáncer de próstata en los hombres más pobres y vulnerables, los cuales presentan menos posibilidad de tener conocimientos, actitudes y prácticas adecuadas.

-----**Palabras clave:** Cáncer de próstata, actitudes, prácticas, conocimientos, Comunas de Medellín

## Análisis de la evolución y los métodos para la definición de la Unidad de Pago por Capitación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud colombiano entre 1995 y 2011

Diego A. Restrepo V.

**Objetivo:** analizar la evolución de la Unidad de Pago por Capitación (UPC) y los métodos existentes para su definición dentro del SGSSS colombiano entre 1995 y 2011. **Metodología:** estudio de tipo observacional descriptivo de corte longitudinal. La población de referencia la constituyeron todos los documentos consultados, entre libros, artículos de revista, bases de datos y presentaciones oficiales que contuvieron los términos claves. Todos los documentos analizados fueron clasificados tomando como referencia una escala de tipo Likert con 5 niveles. **Resultados:** se encontró que la UPC se valora como elemento indispensable para mantener el equilibrio financiero del sistema, se identifica que antes de 1993 no existió una figura

similar a este elemento. Desde 1995 hasta 2011 los métodos para definirla fueron variados, pasando por una definición basada en el equilibrio financiero y la disponibilidad de recursos, hasta configurar un estudio técnico con herramientas estadísticas que la ajustara anualmente. **Conclusiones:** el origen de la UPC puede atribuirse al direccionamiento del sistema hacia un esquema de mercado y a la confluencia de tres teorías básicas. Las variaciones de la UPC siempre han referido un equilibrio constante, es por ello que por más que cambie la metodología para su definición, esta seguirá en proporciones iguales.

-----**Palabras Clave:** Unidad de pago por capitación, financiación de sistemas de salud, seguro de salud.

## Prevención de VIH y otras ITS en comunidad indígena colombiana

Carlos Rojas; Diana M. Castro; Mauricio Lozano; Natalia Gómez; Jhojandrelli Congote; Sara París, Mónica Soto.

**Objetivo:** estimar prevalencia de VIH, sífilis, hepatitis B (HBSAg) en población fértil de comunidad indígena colombiana mediante muestreo aleatorio y uso de pruebas rápidas, realizar intervención educativa con evaluación pre y pos, comprender dinámicas y percepciones sobre

salud sexual y reproductiva. **Metodología:** se realizaron cuestionarios sobre factores de riesgo y conocimientos sobre ITS, pruebas rápidas de VIH, sífilis y HBSAg en años 2010 y 2011 así como grupos focales. Para la intervención se formó a líderes Bia'Buma quienes

asumieron la formación de la comunidad sobre el tema usando estrategias participativas. **Resultados:** en 2010: de 295 personas, VIH (3 casos, prevalencia 1%), sífilis (8 casos, prevalencia 2,7%), HBSAg (0 casos, prevalencia 0%); en 2011: de 230 personas, VIH (2 casos, prevalencia 0,8%), sífilis (5 casos, prevalencia 2,1%), HBSAg (0 casos, prevalencia 0%). Formación de líderes en salud, realización de conversatorios, programas radiales, material educativo sobre prevención de VIH e ITS, pruebas

rápidas a necesidad seguimiento de personas que viven con VIH. La intervención mejoró los conocimientos de la población de manera similar en hombres y mujeres de diferentes edades. **Discusión:** prevalencia de VIH es 1%, siendo más alta al comparar prevalencia nacional en igual grupo etáreo, llama la atención que el 50% de casos identificados son mujeres.

-----*Palabras clave:* VIH, indígenas, prevención, ITS, prevalencia