

Boletín Mensual Salud Ambiental

Sistema de Vigilancia Epidemiológica en Salud Ambiental – SISVEA
Santiago de Cali No. 1. Marzo, Año 2012

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A Continuación se presentan los avances del Área de Salud Ambiental de la Secretaría de Salud Pública Municipal. Los indicadores aquí presentados, se obtuvieron como resultado de las acciones en salud ambiental adelantadas por cada uno de los equipos operativos: Profesionales ASA, Unidades Ejecutoras de Salud Pública - UESP, Centro de Zoonosis y el Laboratorio de Salud Pública, EMCALI y DAGMA.

CALIDAD DEL AGUA

Agua de Consumo:

Para la ciudad de Cali, la Cobertura de abastecimiento de agua en el área urbana se cuenta con una cobertura de abastecimiento del 90%, por parte de EMCALI E.I.C.E. – E.S.P., cuyo servicio a Septiembre de 2011 fue continuo, ya que no se presentaron interrupciones significativas del servicio (IC=23 h/d) . En el área urbana y rural del municipio se realizan tomas de muestras de agua para consumo humano, para analizar parámetros fisicoquímicos y microbiológicos según normatividad sanitaria vigente y clasificarlos en el índice de riesgo de agua para consumo humano (IRCA) y el Índice de Riesgo por abastecimiento (IRABA).

A Marzo de 2012, en la zona urbana los resultados de 164 muestras indican que el 100% de muestras agua potable clasifican como sin riesgo para la salud de la población, al igual que el IRABA. También se realizó control en los Tanques de almacenamiento en sitios de concentraciones humanas; cerca del 50% de los sujetos cumplieron con los requerimientos, lo que indica que todavía hay deficiencias en la operación y mantenimiento de estas unidades para garantizar la calidad del agua potable entregada por EMCALI. En la zona rural debido a asuntos contractuales, no se pudo realizar el muestreo a los 30 sistemas de abastecimiento.

Agua Uso Recreativo:

En ésta área, es necesario realizar el seguimiento del cumplimiento de los requisitos higiénico sanitarios de las piscinas y su entorno, las normas de seguridad, al igual que la calidad fisicoquímica y microbiológica del agua de usada para tal fin. Se programaron para visitas de IVC 720 establecimientos con piscinas, en su mayoría unidades residenciales, seguido de unidades recreativas e instituciones educativas. A Marzo de 2011, de los 149 establecimientos visitados, 52.3% cumplen con la normatividad sanitaria (decreto 2171 de 2009), realizando mayores recomendaciones para su mejoramiento y control.

CALIDAD DEL AIRE

La red de Monitoreo de calidad de aire de Cali opera bajo la coordinación y administración del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente –

DAGMA. Actualmente la red funciona con 3 estaciones automáticas de las cuales se transmiten 2: Est. Escuela República de Argentina -ERA (ubicada en zona Centro), Est. Éxito de la Flora (ubicada en Zona norte). Los resultados de las mediciones de Enero a Marzo, fueron publicados por el DAGMA en su respectiva página.

De Enero a Marzo, se observó en 2 de las estaciones de monitoreo de calidad del aire que los contaminantes Dióxido de Azufre (SO₂), Dióxido de nitrógeno (NO₂), Monóxido de Carbono (CO), estuvieron por debajo del valor de la norma establecida en la Resolución 610 de 2010. Se reportaron en los meses de febrero y marzo niveles de Material Particulado PM₁₀ y PM_{2.5} por debajo de la norma, aunque los niveles de PM_{2.5} estuvieron cerca al límite recomendado. Las variaciones en el comportamiento de los contaminantes está afectado por las actividades típicas de las zonas evaluadas por horas pico de flujo vehicular y concentración de actividades como la industrial y comercial.

El Índice de Calidad de Aire calculado por el DAGMA por medio de los contaminantes criterio mencionados, es considerado en general como bueno en el 73.3% de los días del trimestre y como moderado el 26.7% del trimestre para la Est. Éxito La Flora, Bueno el 100% de las veces en la Est. ERA.

RESIDUOS SÓLIDOS:

Residuos Sólidos Ordinarios:

Para lograr un adecuado manejo de los residuos sólidos ordinarios, se realiza seguimiento a establecimientos generadores de residuos, el diseño e implementación de los Planes de Manejo Integral de Residuos Sólidos y a las empresas recolectoras de los mismos.

A Marzo de las 10 empresas de aseo para Residuos Sólidos comunes y Residuos Especiales, se ha verificando el cumplimiento de la documentación requerida y se realizaron recomendaciones para mejoramiento al 90% en el plan de control de plagas y al 40% en documentación, plan de contingencia y brigada de emergencia. En conjunto con las UES se han realizado 3443 visitas a establecimientos, de las cuales 68.9% cumplieron con la norma sanitaria en cuanto al manejo de residuos sólidos comunes.

Residuos Hospitalarios y Similares:

La SSPM realiza vigilancia en lo relacionado con los residuos hospitalarios y residuos especiales similares, para el control y manejo adecuado de los mismos desde las mismas instituciones generadoras.

A Marzo se realizaron 329 visitas a establecimientos de interés por generación de residuos hospitalarios, entre ellas 28 IPS, de los cuales cumplen con la norma sanitaria 49.8%, varias con deficiencias en el plan de gestión integral de residuos hospitalarios o con

recomendaciones en actividades de radiaciones ionizantes, residuos por lámparas fluorescentes y residuos mercuriales, entre otros. Se han atendido quejas interpuestas por la comunidad y solicitudes de aclaraciones de la normatividad.



Cementerios y Funerarias:

Debido a los riesgos sanitarios que se pueden generar en este tipo de actividades, se realizaron visitas de inspección en 7 cementerios, con recomendaciones para el mejoramiento de condiciones locativas, sanitarias y salud ocupacional. También se visitaron 10 establecimientos funerarios, 20% se les ha calificado de alto cumplimiento de los requerimientos mencionados y 80% les faltan requerimientos, principalmente en manejo de residuos sólidos o líquidos, PGIRHS y aseguramiento del personal.

ZOONOSIS

En la prevención de enfermedades asociadas al ambiente, el Área de Salud Ambiental, trabaja en el centro de zoonosis principalmente hacia la prevención de rabia animal, infestación por roedores, vigilancia y control del transporte y tenencia de especies animales vertebradas y la protección de los animales domésticos.



A Marzo, se han realizado 15912 vacunaciones en caninos y felinos, 93 operativos de control animal, en los que se ha capturando 413 animales (24.7% gatos y 75.3% perros). También se realizaron cerca de 40 esterilizaciones, 399 eutanasias compasivas o por control solicitado. Sobre el control de roedores, se realiza control de madrigueras en canales de aguas lluvias, aunque en este periodo no se observó una reducción de las madrigueras.

En vigilancia, se ha podido realizar seguimiento de 7 casos reportados por mordedura de roedores y 43 por leptospirosis. Se han atendido quejas sanitarias ya sea por control de artrópodos, por tenencia inadecuada de mascotas o dentro del programa de Rabia.

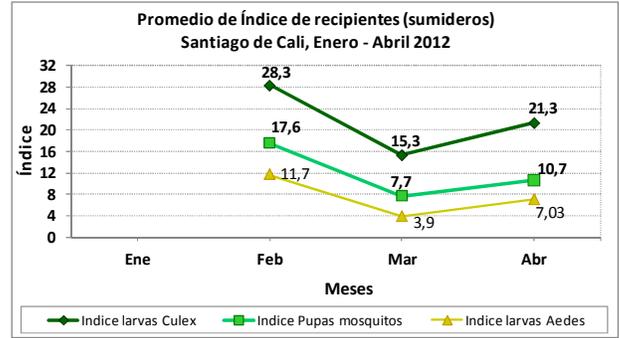
En equinos se han realizado 80 vacunaciones y 3 actividades de prevención en sitios de alojamiento de los animales.

CONTROL Y PREVENCIÓN DEL DENGUE

El Área de Salud Ambiental realiza el control de larvas del zancudo en sumideros (principal criadero de la ciudad en la parte plana). Se intervienen 47.000 sumideros en 22 comunas de la ciudad de Cali, con aplicación de Vectobac® y Alsystin®, en 2 ciclos al mes.

El promedio del índice de recipientes (sumideros) fue de 7.5%, valor que se encuentra por encima del valor límite del 5% lo cual se considera como de riesgo para la transmisión del Dengue y el índice de pupas de zancudos se encuentra en un 11.9%.

Las comunas 1, 2, 4 – 8, 10 – 17, tuvieron índices de larvas de Aedes > 5%, se encuentran clasificadas como de riesgo. El 73% de las comunas presentaron índices de pupas > 17% , influenciado principalmente por Culex spp.



Basados en los sectores con elevado número de casos de dengue hemorrágico o en sitios considerados de alto riesgo por mal suministro de agua, se han efectuado visitas a 612 predios en zona urbana y 1930 predios en la zona rural. El 9.9% de las viviendas tuvieron depósitos positivos en la zona urbana y 9.8% en zona rural, índice promedio de depósito de 2.1% y 2.0% y índice Breteau de pupa en viviendas de 2.3% y 5.1% respectivamente.

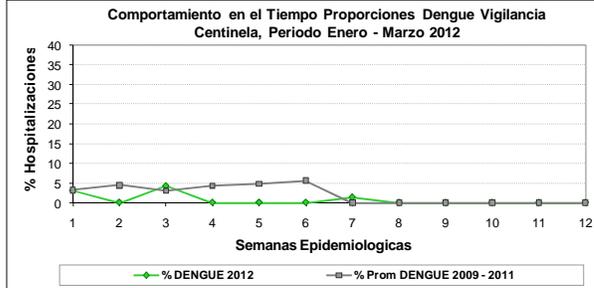
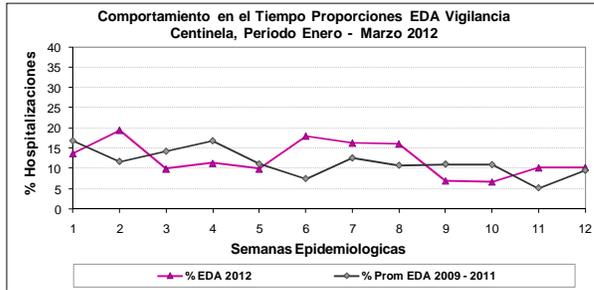
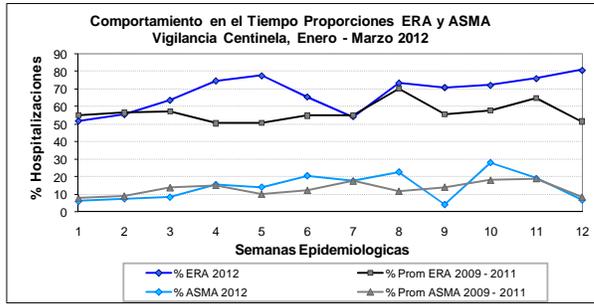
También se realiza el control del mosquito en sitios de concentraciones humanas, con énfasis en la destrucción de criaderos, el control en los que no se pueden destruir, destrucción de focos alrededor de los casos de Dengue y educación personalizada sobre prevención. Se realizaron 624 visitas a estos sitios, el índice promedio de predio fue de 13.8%, de los 5293 depósitos observados, el 3.3% fueron positivos, presentaron índice de Breteau de 28.2% y un I. Breteau de pupas de 10.7%.

Se efectuaron los controles de foco mediante fumigación en los casos de dengue clásico y hemorrágico reportados oportunamente por las instituciones de salud de la ciudad. Se efectuaron fumigaciones con equipo pesado en 2151 manzanas en las comunas 4, 7, 8, 10, 12, 14, 16, y 21. Se intervinieron los predios correspondientes a solicitudes y casos de Dengue con equipo portátil.

SISTEMA DE VIGILANCIA CENTINELA

Como parte del proceso intersectorial para la ejecución del Sistema de Vigilancia Epidemiológica en Salud Ambiental – SISVEA, se realiza el monitoreo diario de la proporción de los ingresos hospitalarios en menores de 5 años, población más susceptible para cuatro enfermedades trazadoras relacionadas con el ambiente en la ciudad: enfermedades respiratorias incluyendo asma bronquial, enfermedades diarreicas y dengue.

La información es recolectada diariamente desde la semana epidemiológica 35 de 2008 en tres instituciones: Clínica Comfandi, Clínica Comfenalco y Hospital Infantil Club Noel, que atienden a cerca del 50% de este tipo de hospitalizaciones de la ciudad. Esto permite la detección temprana de brotes, calculando el número de casos esperados en el tiempo y el espacio, y su aumento por fuera de los límites esperados. A continuación se presenta el comportamiento en el tiempo de las proporciones de las hospitalizaciones en los 4 eventos comparado con los años 2009 a 2011.



De los registros se observa que ERA es el mayor porcentaje de las hospitalizaciones reportadas. Al comparar con la proporción de hospitalizaciones promedio de años anteriores para el mismo periodo, ERA presentó aumentos en la proporción de hospitalizaciones, mientras que para Asma y EDA se tuvo un comportamiento cercano al de años pasados aunque con mayor variabilidad por semana y para Dengue la proporción de hospitalizaciones ha sido casi nula y menor al reporte histórico.

Al comparar las proporciones de casos por comuna a marzo 2012 con los reportes 2010-2011, para ERA las proporciones de casos en las comunas 6, 9, 11, 13, 14, 16, 19 y 20 han disminuido y aumentado en las comunas 11, 2, 4, 11, 12, 14, 15, y 18, siendo altos en ambos periodos las comunas 6, 13-15. Para EDA han disminuido las proporciones de casos en las comunas 1, 2, 3, 5, 9, 12, 13, 19, 21 y 22 y han aumentado en las comunas 4, 6, 8, 10, 14, 18 y 20, siendo altos en ambos periodos las comunas 13 y 14. En Dengue, se han presentado 5 casos en 6 comunas, baja cantidad también presentada en 2011.

Esta información es compartida con las IPS y UESP Municipales y es utilizada como insumo en la priorización de zonas para intervención en salud ambiental.

CONSEJO TERRITORIAL EN SALUD AMBIENTAL – COTSA

Éste es un espacio intersectorial e interinstitucional instaurado desde marzo de 2010, y está encargado de

liderar las temáticas de salud y ambiente para Santiago de Cali, orientado hacia el análisis, construcción y evaluación de alternativas y políticas en este campo, respondiendo a los lineamientos del CONPES 3550 de 2008. Con el fin de crear escenarios para la planificación y toma de decisiones sobre los problemas de ciudad y el fortalecimiento del Modelo Integral de Salud Ambiental, el COTSA se subdivide en 3 mesas temáticas, conformadas por entidades locales y regionales, tanto de servicios como de la academia.

Mesa Calidad del Agua:

Líneas: i) la mitigación de la contaminación y recuperación de la cuenca del subsistema de drenaje Cañaveralejo, ii) Control en el manejo de tanques de almacenamiento de agua potable, y la implementación del protocolo para su inspección y medidas de control, y iii) Aseguramiento Calidad del agua, fuente río Cali, que ha generado en 2012, 3 comunicados sobre la calidad del agua potable.

Mesa Calidad del Aire:

Líneas: i) puesta en marcha del Sistema de Vigilancia de Calidad de Aire (SVCA). Se cuenta con un acuerdo de voluntades que favorece la continuidad del proceso. Se formulan proyectos y búsqueda de financiadores, que aportarán información para la generación del ICA de la ciudad, el SISAIRE y la modelación de la calidad del aire de fuentes fijas y móviles.

Mesa Seguridad Química – RESPEL:

Línea: Caracterización de los generadores de residuos peligrosos en la ciudad e Identificación de los sectores de mayor riesgo. Se han priorizado sectores para dichas actividades y se cuenta con formato único para solicitar información a los sujetos generadores.

En el 2012, las mesas han definido un cronograma de reuniones con el fin de coordinar la planeación y alcances de sus actividades, formulación y búsqueda de fuentes de financiación de proyectos.

Estas mesas se encuentran abiertas a las instituciones que deseen participar en estos temas y en la construcción de alternativas para el mejoramiento ambiental y de la salud en la ciudad de Cali. Para ello pueden contactarse a sisveacali@gmail.com o saludambientalcalisaludable@gmail.com.

AGRADECIMIENTOS:

Equipos Operativos ASA, UES, Clínicas Comfenalco, Comfandi y Club Noel, EMCALI y DAGMA.

GRUPO DE TRABAJO:

Dr. Diego Calero, Secretario de Salud de Cali
Ing. María Eugenia Cuadros Palacios, Coordinación Área Salud Ambiental
 Profesionales SISVEA: **Ing. Genny Martínez**, **Ing. Carlos Rengifo**, **Ing. Álvaro Peláez**, **MD. Alberto Alzate**

SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA MUNICIPAL
 Calle 4B N° 36-00. B. San Fernando Santiago de Cali, Valle del Cauca. **TELÉFAX:** (57-2) 5542530

CORREO ELECTRÓNICO

saludambientalcalisaludable@gmail.com, sisveacali@gmail.com

Visítenos en: www.calisaludable.cali.gov.co