



Programa de Eliminación del Mercurio Área de Salud Catedral Noreste



Msc. Milady Hernández Hernández
Salud Ocupacional con Énfasis en Higiene Ambiental

Alcance en el Área de Salud Catedral Noreste

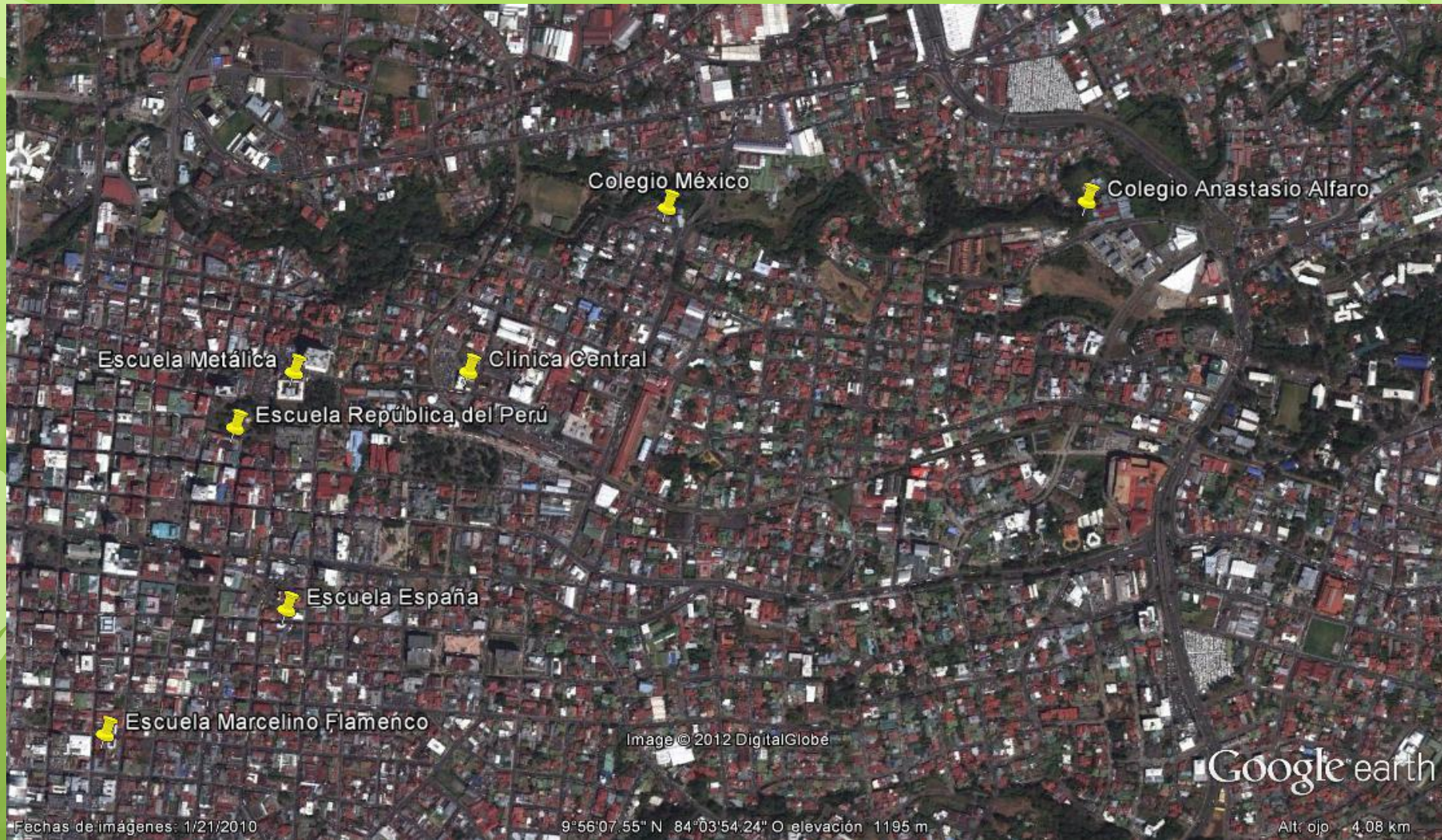
- El Área de Salud Catedral Noreste (ASCN) desarrolla actividades comunitarias con escolares, adolescentes, escuelas de padres, adultos mayores, participación social, visitas domiciliarias, campañas, visitas periódicas a puestos de salud, entre las más importantes. Se ubica en los distritos Central y Catedral en el cantón de San José ,
- El Área de Salud Catedral Noreste (ASCN) desarrolla actividades comunitarias con escolares, adolescentes, escuelas de padres, adultos mayores, participación social, visitas domiciliarias, campañas, visitas periódicas a puestos de salud, entre las más importantes.
- Cubre la población de I Nivel correspondiente 10% Catedral y 100% Carmen y II Nivel Montes de Oca, Curridabat y San Diego Tres Rios.
- Población Laboral: 131 Plazas Asignadas:
- Dirección Médica: 8
- Administración : 17

Alcance en el Área de Salud Catedral Noreste

- Población Laboral: 131 Plazas Asignadas:
- Dirección Médica: 8
- Administración : 17
- Registros Médicos: 22
- Recursos Humanos: 3
- Odontología: 9
- Enfermería: 23
- Farmacia: 23
- Consulta Externa: 33

- Los odontólogos solo hay uno en el Área de Salud y los demás están destacados en las escuelas.

Distribución de las Escuelas



Proyecto Eliminación de Mercurio:

Paso 1

- Firma de Compromiso por parte del Director y Administrador. 06 marzo 2012



Lic. Hernán Serrano,
Msc. Milady Hernández,
Sra. Sandra Bolaños, Dr.
Gonzalo Zúñiga, director
del ASCN

Proyecto Eliminación de Mercurio

Paso 2

Inventario:

- El objetivo fue establecer las políticas y los procedimientos para la realización de un inventario.
- identificación y cuantificación de los instrumentos médicos, reactivos químicos, conexiones eléctricas y demás fuentes de mercurio.

Proyecto Eliminación de Mercurio

Resultados:

● Problemas de Almacenamiento



Proyecto Eliminación de Mercurio

- Equipos los cuales ya no tenían el mercurio.



Proyecto Eliminación de Mercurio

- **Desconocimiento del riesgo del uso de equipos con mercurio.**
 - Charla, 30 de marzo del 2012, 8 asistentes
 - Farmacia ASCN, 30 de marzo del 2012, 13 asistentes
 - Charla, 20 de abril del 2012, 5 asistentes
 - Enfermería ASCN, 20 de abril del 2012, 10 asistentes
 - Charla, 3 de mayo del 2012, 15 asistentes
 - Consejo Técnico: 10
- **Total:**
 - **61 Funcionarios en contacto directo con Mercurio**
 - **34 Funcionarios de Otros Servicios.**
- **Total General:**
 - **95 Funcionarios del Área de Salud.**

Proyecto Eliminación de Mercurio



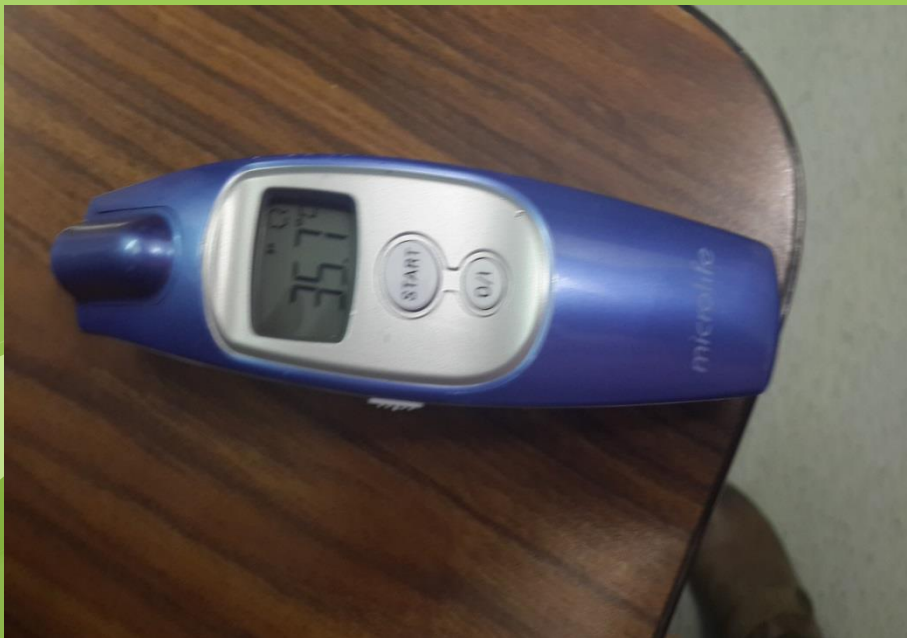
Cuadro 1. Resultados globales del inventario de instrumentos y residuos de mercurio, realizado 16-30 marzo 2012

	Número	Contenido (g)	Total (g)	Ejemplos
Esfigmomanómetros de pie y pared en uso	25	80	2 000	
Mercurio líquido procedente de esfigmomanómetros dados de baja + Recipientes con mercurio + residuos de odontología (sin amalgama)	--	10 000	10 000	
Termómetros de Fiebre en uso (por mes)	12	0,5	6	
Termómetros de Fiebre en bodega	24	0,5	12	
Envase con residuos de amalgamas	Varios en consultorios odontológicos en escuelas	1 450	1 450	
Envase de 4kg de 500 cápsulas de amalgama		2000	2 000	
TOTAL (gramos)			15 468 g	

Proyecto Eliminación de Mercurio

● Paso 3

- Sustitución Paulatina de los Equipos que contiene mercurio



Se ha comprado 2 termómetros digitales.

Proyecto Eliminación de Mercurio

○ Paso 3

- Sustitución Paulatina de los Equipos que contiene mercurio



Se han adquirido 4 esfigmomanómetros


Proyecto Eliminación de Mercurio

- **Almacenamiento temporal de residuos con mercurio**
- Este procedimiento describe las condiciones para el almacenamiento de forma temporal de residuos de mercurio generados por equipos obsoletos o en mal estado o por derrames accidentales de instrumentos médicos que lo contengan.

Almacenamiento temporal de residuos con mercurio

- Los envases deben ser etiquetados de acuerdo al "*Manual técnico para el manejo responsable de sustancias químicas peligrosas en ambientes hospitalarios*" de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS), como se muestra a continuación.

Nombre del producto:	<u>MERCURIO</u>
Código de la CCSS:	_____
Cantidad de unidades:	_____
Tipo de unidades:	<u>ENVASES PLÁSTICOS HDPE (2)</u>
Cantidad total en masa (g):	_____
Tara (masa del envase vacío, g):	<u>89</u>
Estado de agregación:	sólido () líquido (X) gas()
Toxicidad:	<u>TÓXICO POR INHALACIÓN Y CORROSIVO</u>
Fecha de recepción:	<u>No disponible</u>
Fecha de eliminación:	<u>No disponible</u>
Responsable:	<u>Comité de Manejo de Desechos Hospitalarios</u>



Almacenamiento temporal de residuos con mercurio

- Para los termómetros rotos:
- Sistema de tres envases consecutivos.
- Cuando un termómetro de fiebre se quiebra, los restos de vidrio son recogidos en forma separada de las gotas de mercurio y se introducen en el empaque plástico original.
- Luego se deposita en un galón de plástico de polietileno de alta densidad (2, HDPE), los cuales se introducen a su vez en un recipiente más grande.

Almacenamiento temporal de residuos con mercurio

- El mercurio recolectado de los esfigmomanómetros descartados y las ampollas con mercurio almacenados en los consultorios odontológicos de las escuelas y colegios se recolectó para evitar el riesgos de tenerlo disperso.
- Con el personal de odontología se trabajará para que los recipientes de residuos de amalgama dental una vez llenos se envíen a la Clínica Central para almacenarlos.

Almacenamiento temporal de residuos con mercurio

- Actualmente el mercurio (HDPL plástico 2), debidamente etiquetada y almacenada en el armario de acero inoxidable en el patio interno de la clínica, que se muestra en la Figura.



Gracias