



Libertad y Orden

Ministerio de Salud y Protección Social
República de Colombia

Ministerio de la Protección Social
República de Colombia



Libertad y Orden

CADENA DE FRIO

Reunión Nacional PAI

Mayo

2012

Contenido

- Fortalezas y debilidades de la red de frío
- Capacidad de la red de frío nacional
- Inventario de red de frío
- CONPES Social
- Videos para equipos de absorción

FORTALEZAS DE LA RED DE FRÍO

- Inversión permanente en infraestructura física y capacidad de almacenamiento en todos eslabones de la cadena de frío bajo criterios técnicos expedidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.
- Tecnología de punta a nivel mundial en todos los equipos de la cadena de frío.

FORTALEZAS DE LA RED DE FRIO

- Gestión del equipo técnico del PAI departamental/distrital en optimización de sus centros de Acopio.
 - Arauca (2012)
 - Casanare (2012)
 - Cauca (2011)
 - La Guajira (2011)
 - Magdalena (2011)
 - Santander (2011)
 - Amazonas (2011)
 - Meta (2010)
 - Caldas (2010)
 - Bolívar *(2012)
 - Risaralda (2012)
 - Cartagena (2011)
 - Atlántico (2011)
 - Bogotá (2011)
 - Cesar *(2011)
 - Barranquilla *(2010)
 - Tolima (2010)

DEBILIDADES DE LA RED DE FRIO

- Falta de contratación del servicio de mantenimiento de TODOS los equipos de la red de frío.
 - Frecuencia
 - Competencia
- Inoportuna contratación del personal Técnico del PAI.
- Falta capacitación en temas de cadena de frío.
 - Manejo de termómetros, registro e interpretación de variables.
 - Regulador de voltaje
 - Limpieza interna de refrigeradores.

DEBILIDADES DE LA RED DE FRIO

- Seguridad Industrial y Salud Ocupacional. (Ley 9 de Enero 24 de 1979 y Resolución 2400 de Mayo 22 de 1979)
 - Adquisición de elementos de protección personal (EPP).
 - Riesgo por diferencias de Temperatura.
 - Riesgo eléctrico.
 - Riesgo por levantamiento de pesos
- Logística en transporte del biológico.
 - De aeropuerto al Centro de acopio departamental/distrital.
 - Del departamento a sus municipios.
 - Bus intermunicipal, ambulancias, camionetas de platón sobrecargadas, etc.

DEBILIDADES DE LA RED DE FRIO

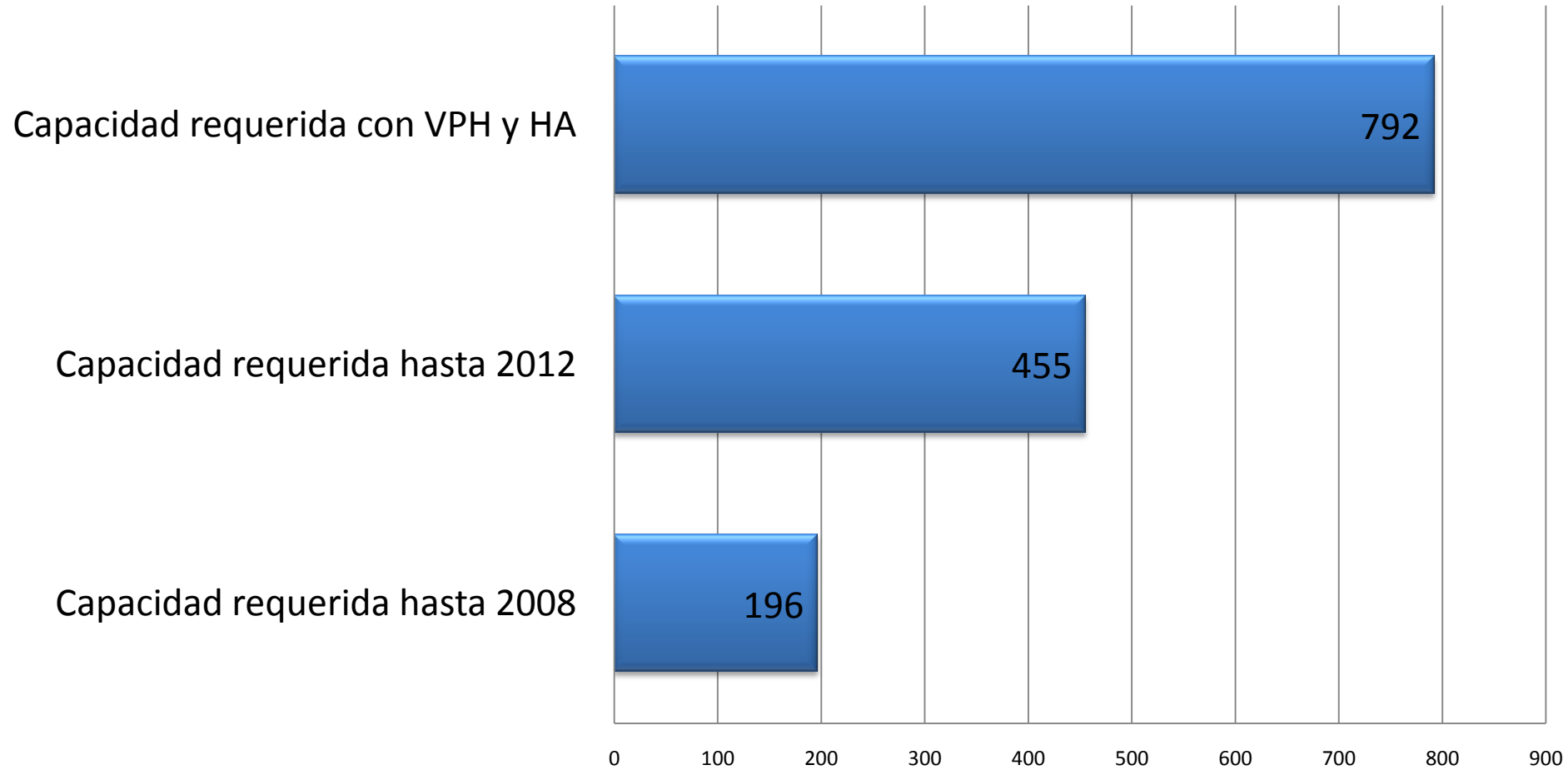
- Póliza de biológico y equipos contra todo riesgo:
 - Transporte
 - Almacenamiento

OPORTUNIDADES DE LA RED DE FRIO

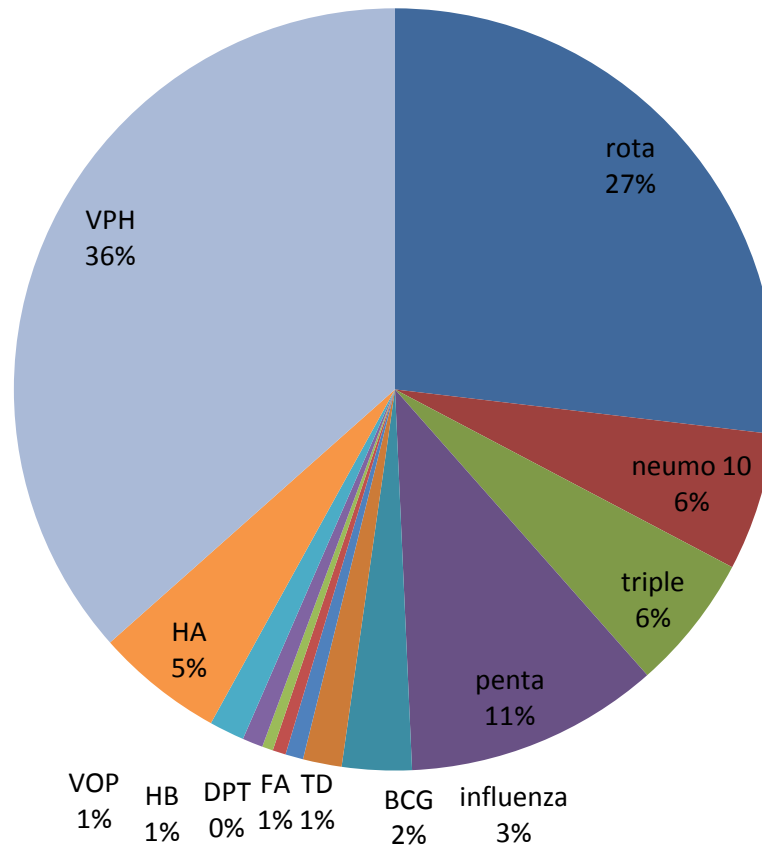
- Central de Monitoreo remoto de la red de frío Nacional y Departamental.
- Trazabilidad de la red de frío del biológico desde laboratorio hasta usuario final utilizando tecnología de punta.

EVALUACION DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

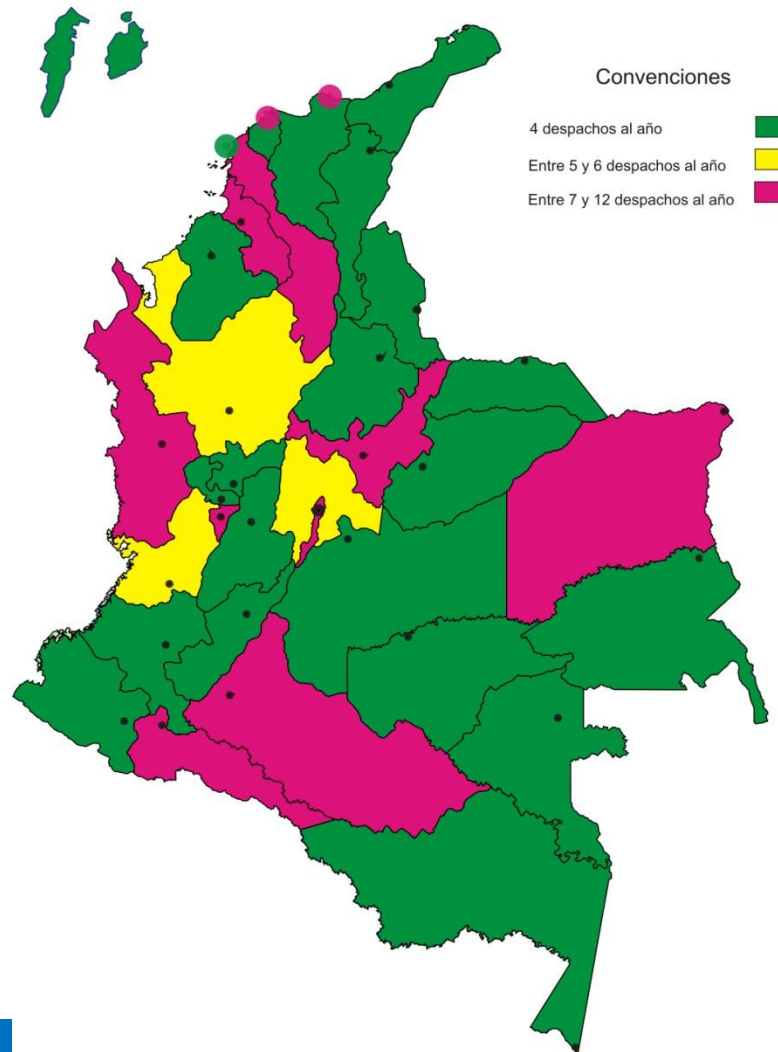
Aumento de la necesidad de red de frío en Colombia [m3]



Necesidades netas de Almacenamiento por tipo de vacuna (con perdidas)



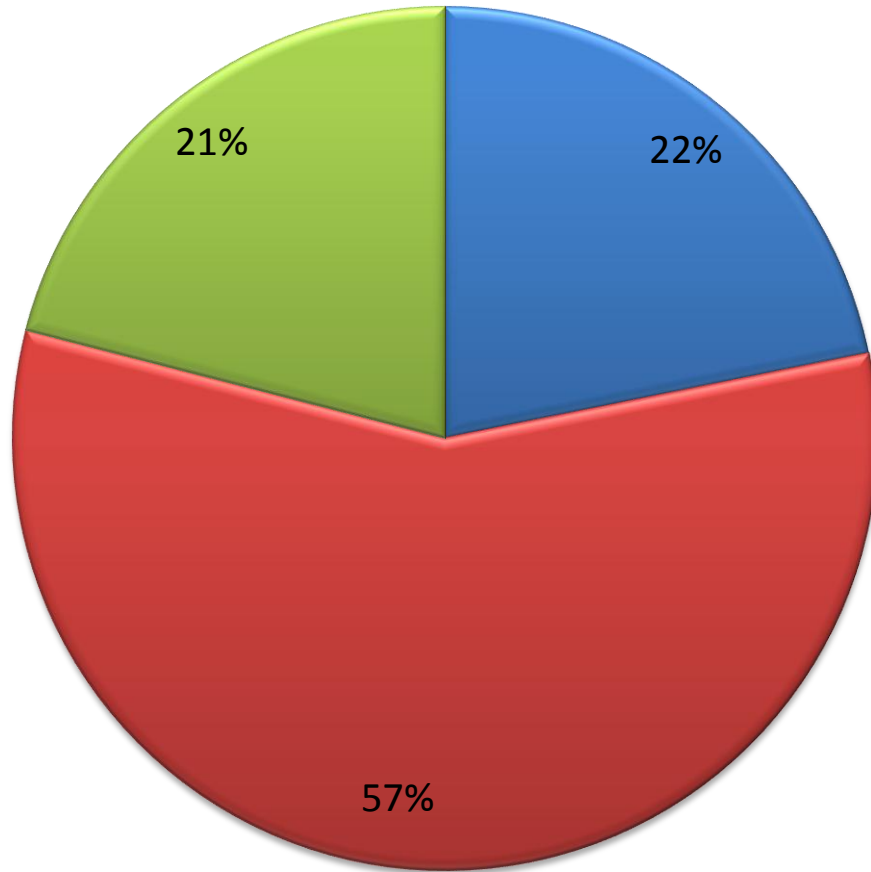
FRECUENCIA DE DESPACHO DE BIOLÓGICO SEGÚN CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DEL CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL



Capacidad Refrigeración Neta Instalada [m3]



Capacidad Refrigeración Neta Instalada en Colombia

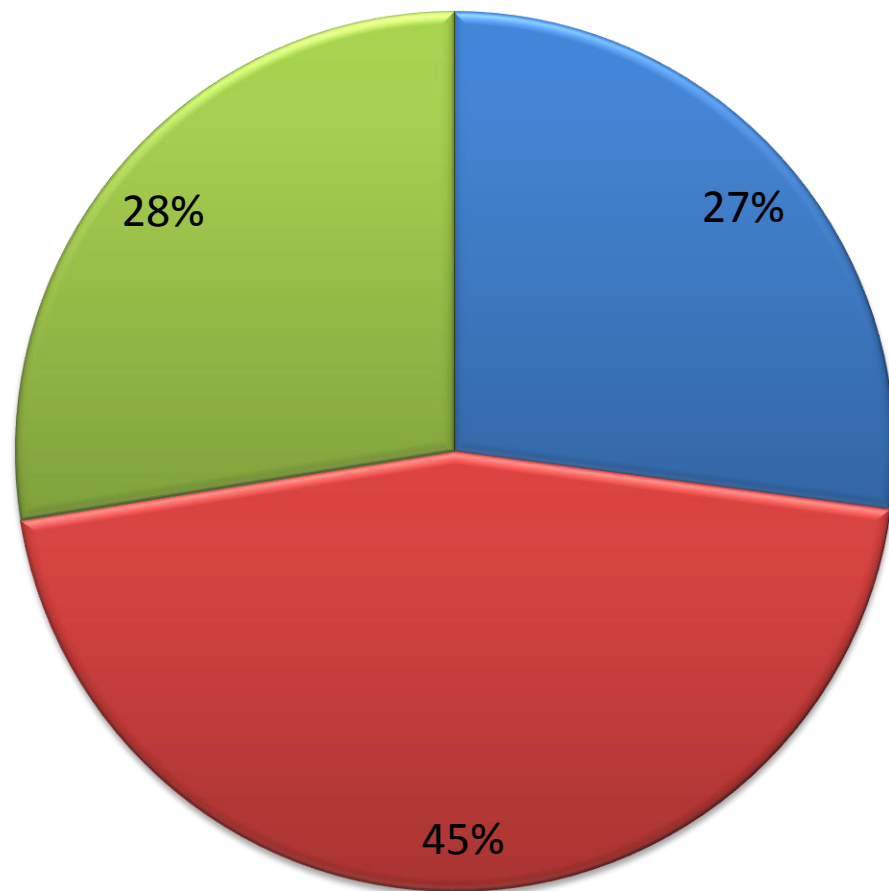


- Capacidad Neta Instalada Centro acopio departamentos
- Capacidad Neta Instalada Municipios
- Capacidad Neta Instalada Almacén Nacional

Capacidad Refrigeración Neta Funcional [m3]

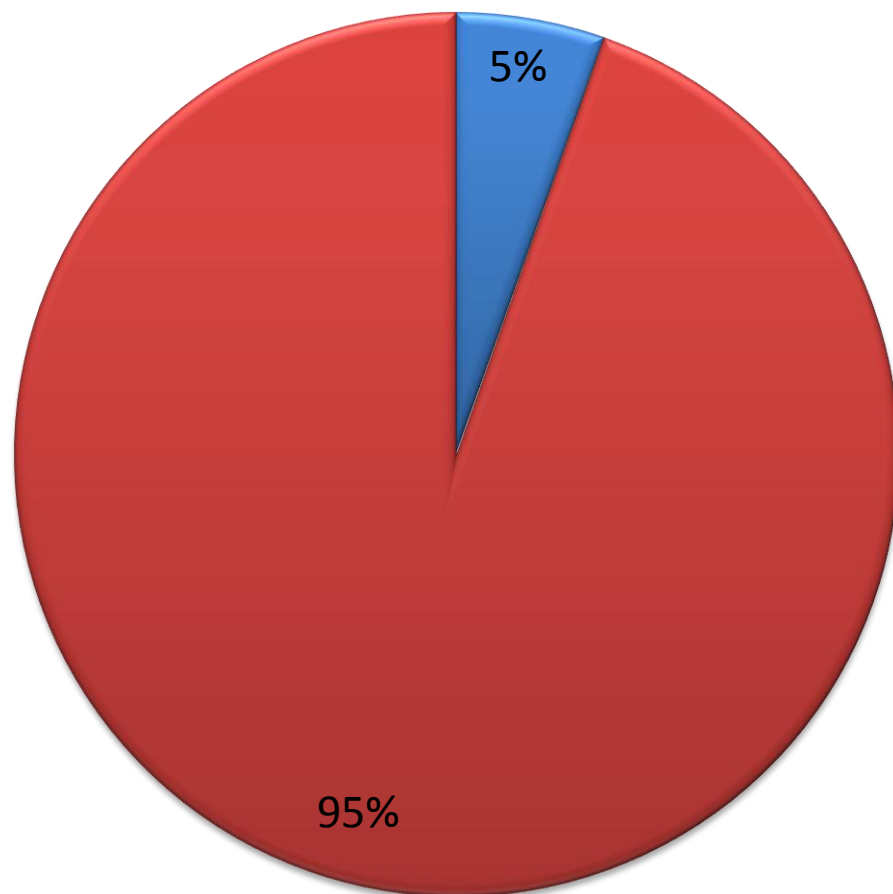


Capacidad Refrigeración Neta Funcional en Colombia



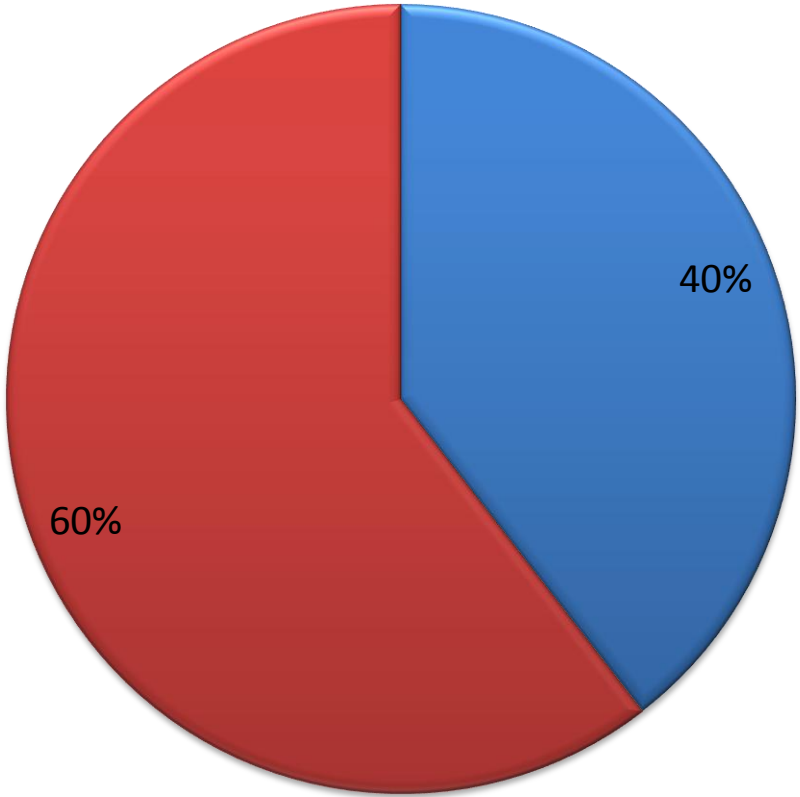
- Capacidad Neta Funcional Centro acopio departamentos
- Capacidad Neta Funcional Municipios
- Capacidad Neta Instalada Almacén Nacional

Capacidad Neta Funcional en Centros de Acopio Departamental



- Capacidad Neta No Operativa Centro acopio departamentos
- Capacidad Neta Funcional Centro acopio departamentos

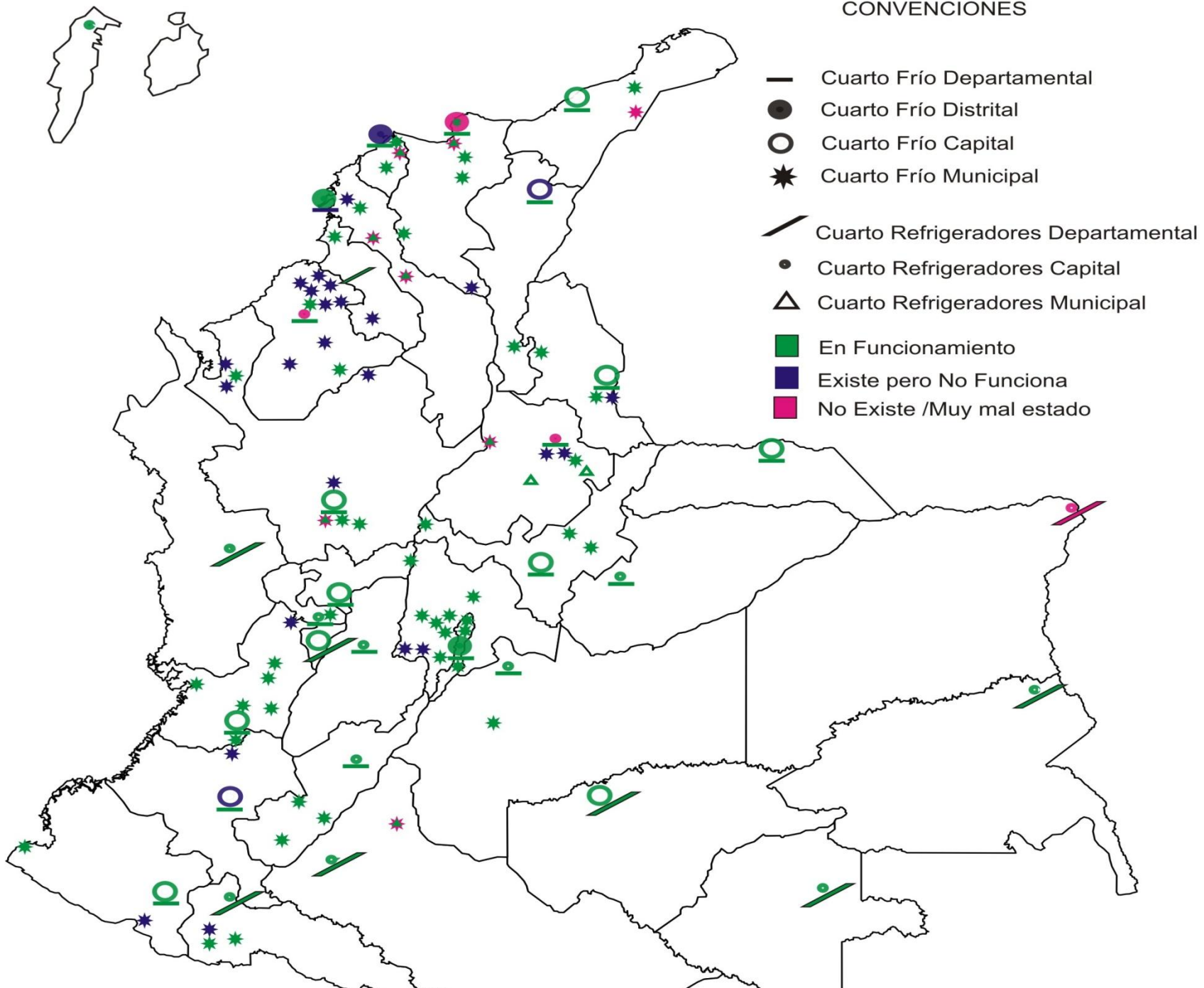
Capacidad Neta Funcional en Centros de Acopio Municipales



- Capacidad Neta No Operativa Municipios
- Capacidad Neta Funcional Municipales

GEOREFERENCIACION DE CENTROS DE ACOPIO A NIVEL NACIONAL

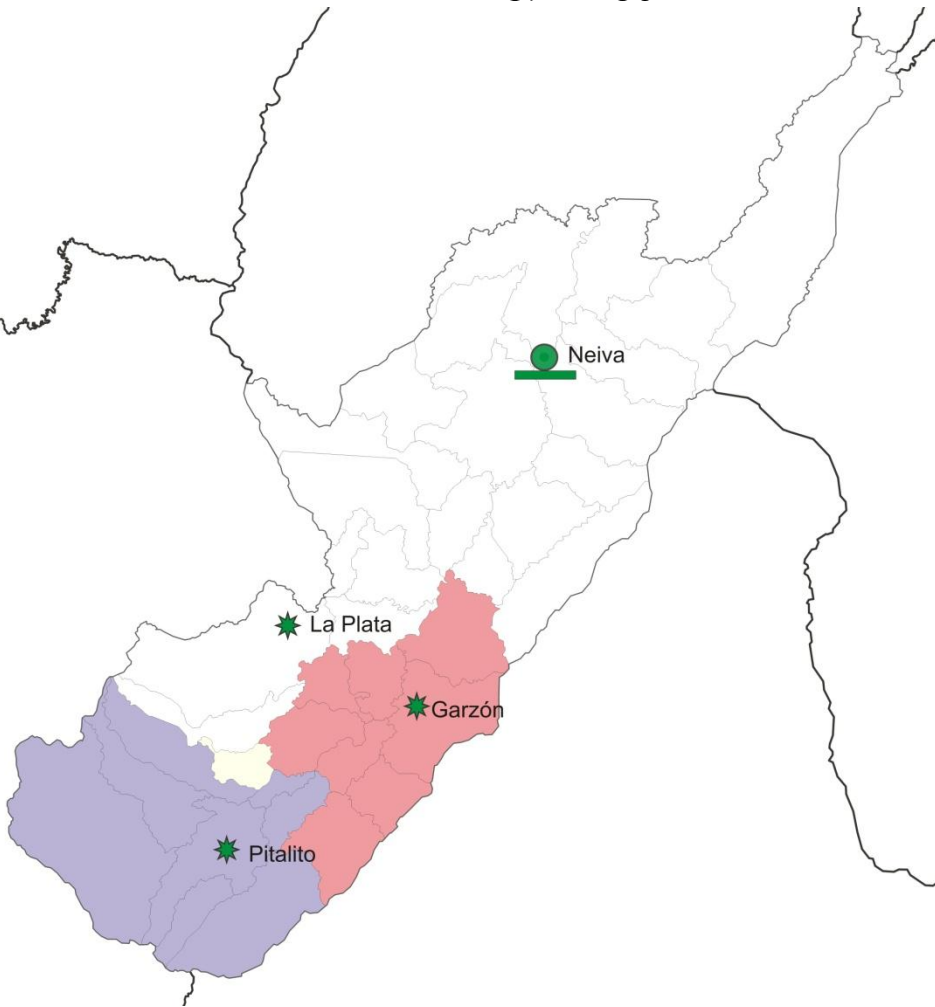
CONVENCIONES



CASOS REALES DE CENTROS DE ACOPIO REGIONALES

- HUILA
- SANTANDER
- NORTE DE SANTANDER
- PUTUMAYO - AMAZONAS

Huila



Soporte Legal: Resolución

Responsabilidades:

- Transporte desde Neiva hasta municipios.
- Supervisión.
- Verificar calidad del dato desde el 2005-2010 y actual.
- Seguimiento a vacunación de recién nacido.
- Coordinar estrategias para obtener coberturas.
- Capacitación en red de frío, esquema de vacunación y vigilancia. Una por cada ESE en 37 municipios durante 2 días.
- Vigencia: 2011.

Santander

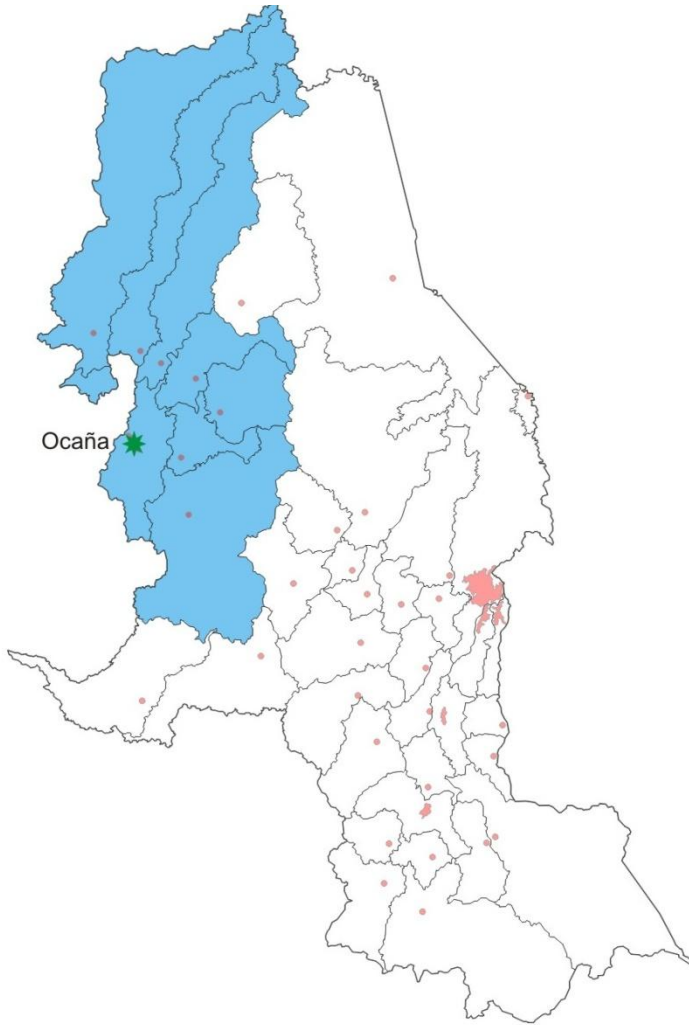


Soporte Legal: Contrato Interadministrativo.

Responsabilidades:

- Transporte, custodia, almacenamiento, administración, distribución y suministro oportuno desde SSDep hasta el centro de acopio.
- Asignar RRHH (Médico, enfermera, auxiliar de enfermería, conductor)
- Capacitación en red de frío
- Mantenimiento de equipos
- Monitoreo temperatura
- Asistencia técnica a cada municipio (4 visitas)
- Logística para encuentros provinciales
- Duración: 11 meses

Norte de Santander



Compromiso verbal entre ESE Emiro Quintero Cañizares e Instituto Dep. Salud (IDS).

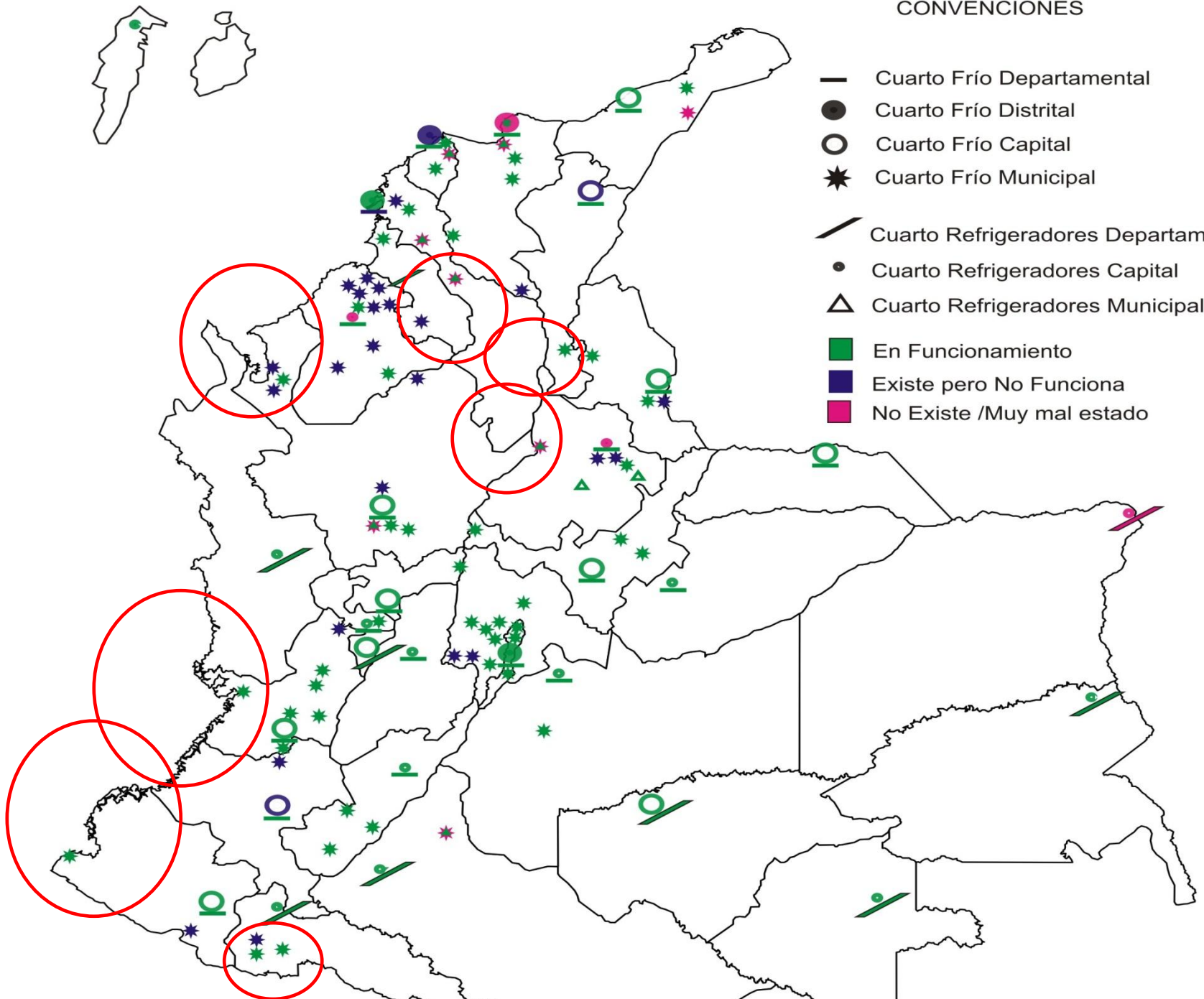
Responsabilidades:

- Transporte, custodia, almacenamiento, administración, distribución y suministro oportuno desde IDS hasta el centro de acopio de Ocaña.

CASOS PRIORITARIOS DE CENTROS DE ACOPIO REGIONALES A SER IMPLEMENTADOS

CONVENCIONES

- Cuarto Frío Departamental
- Cuarto Frío Distrital
- Cuarto Frío Capital
- ★ Cuarto Frío Municipal
- / Cuarto Refrigeradores Departamental
- Cuarto Refrigeradores Capital
- △ Cuarto Refrigeradores Municipal
- En Funcionamiento
- Existe pero No Funciona
- No Existe /Muy mal estado



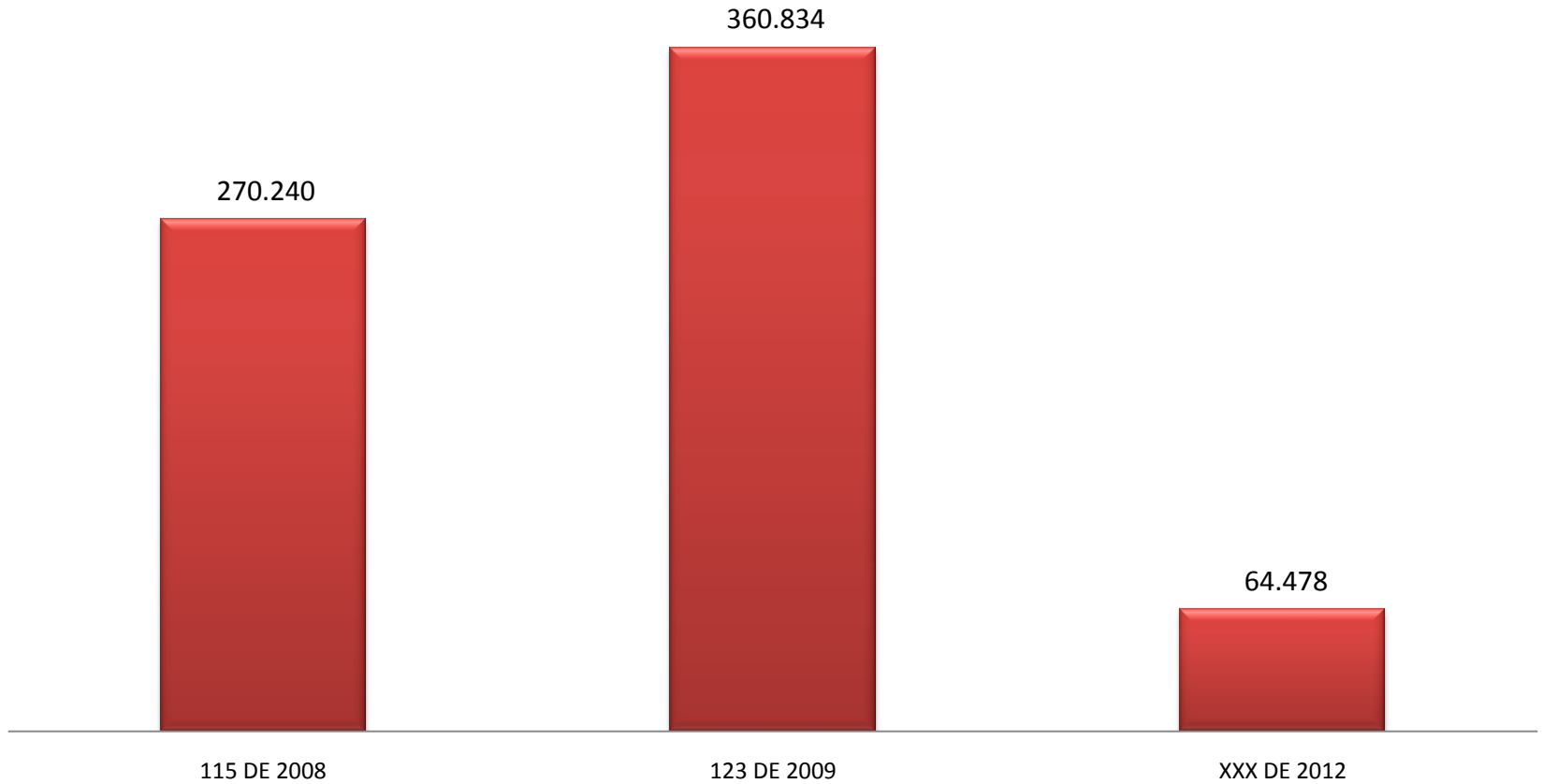
INVENTARIO DE RED DE FRÍO

- Formato de recolección de información
- Plantilla de consolidar datos y envío a MSPS.

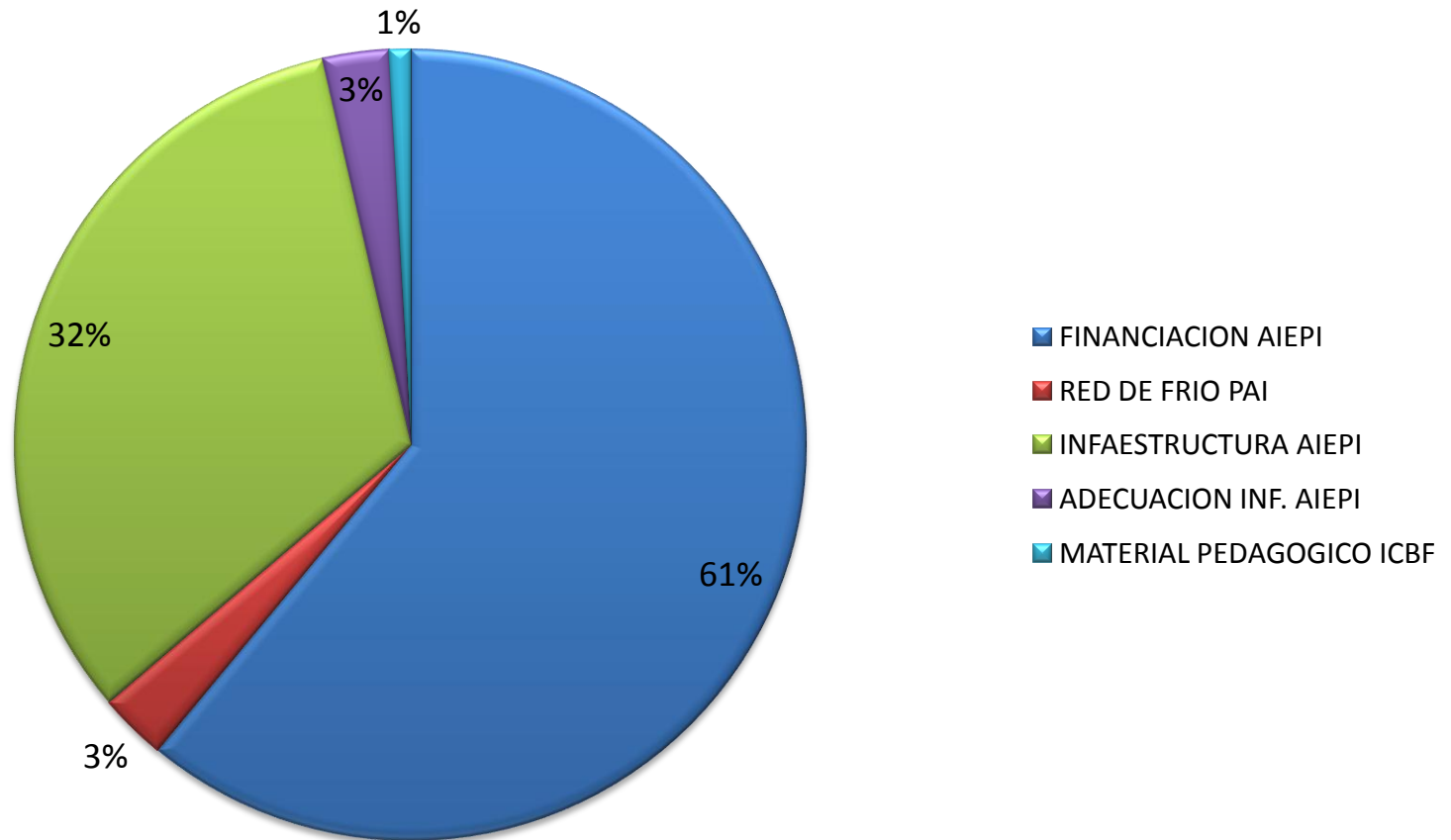
CONPES SOCIAL

INVERSION EN CONPES SOCIALES DE 2008 A 2012

■ INVERSION EN MILLONES



DISTRIBUCION DE INVERSION DEL CONPES 123 DE 2009



CONPES SOCIAL 2009

Resumen del CONPES 123 de 2009.

- Inversión de la nación por \$10.000.000.000 .
- Ejecución de \$9.885.657.377.
- Se verifica ejecución en 294 municipios de 371 ubicados en 30 departamentos y 3 distritos.
- Los 77 municipios faltantes por ejecutar los recursos están distribuidos en un distrito y 14 departamentos.
- [Tabla de seguimiento a ejecución](#)

CONPES SOCIAL 2012

- Distribución de los recursos del Sistema General de Participaciones para la Atención Integral de La Primera Infancia, vigencia 2012, provenientes del crecimiento real de la economía superior al 4% en el 2010.
- Se distribuirán \$ 64.478.170.965 en 1121 municipios.
[Anexo 1](#)
- Prioridades establecidas por el MSPS para el financiamiento del fortalecimiento del PAI. [Anexo 7.](#)

VIDEOS PARA EQUIPOS DE ABSORCIÓN

Estrategia de Capacitación en youtube.

Canal: Red de frío PAI Colombia

http://www.youtube.com/user/diegohrey?feature=results_main

- 38 videos disponibles de manejo de termómetros, cuartos fríos, refrigeradores solares, de absorción y horizontales de pared de hielo.