



17th TechNet Conference

Panama City, Panama | October 16-19, 2023

Immunization Programmes That Leave No One Behind

www.technet-21.org

Retos y soluciones de la cadena de frío

October 18, 2023



17th TechNet Conference

Panama City, Panama | October 16-19, 2023

Immunization Programmes That Leave No One Behind

www.technet-21.org

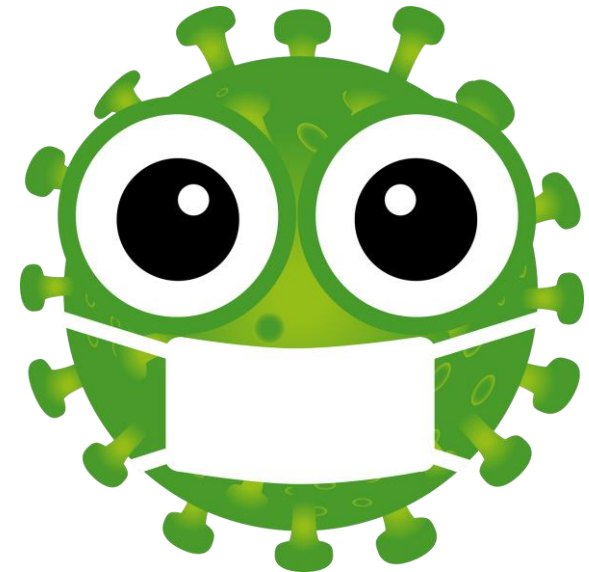
Cambiar para proteger

Alejandro Ortega Amador, Encargado Nacional Cadena de Frío, Nicaragua

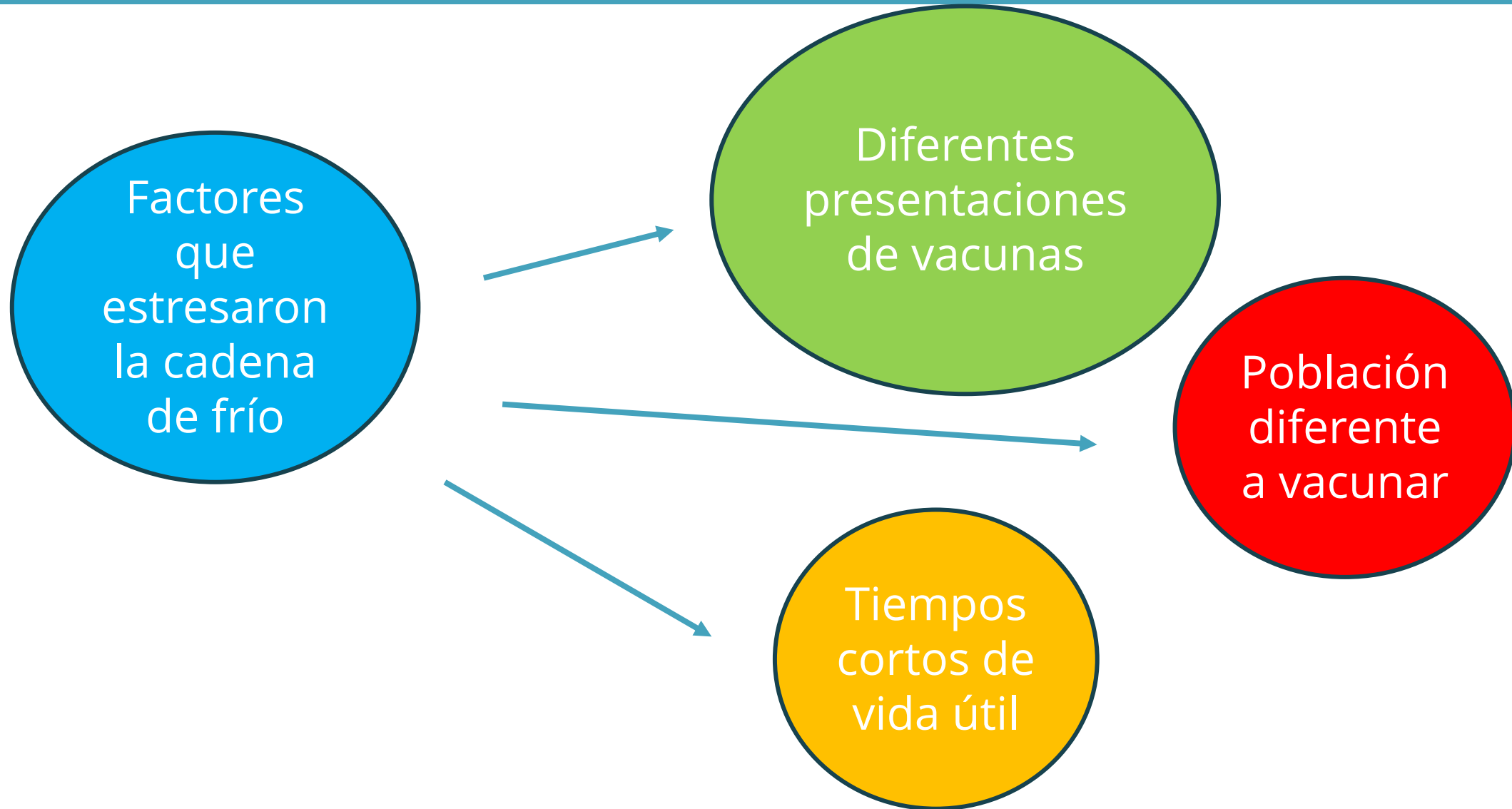
October 18, 2023

Pandemia SARS Cov2

- La pandemia por el virus SARS-Cov2 obligó a los países a implementar estrategias de enfrentamiento y mitigación a todo nivel y que abordaron muchos ámbitos de la vida de la población y del desempeño de los sistemas de salud, incluyendo la capacidad de almacenamiento de nuevas vacunas COVID-19.
- Capacidad de almacenamiento de las nuevas vacunas contra la COVID-19, que fueron elaboradas en diferentes plataformas.
- Condiciones de almacenamientos poco usados en el PAI, como las vacunas que requieren Ultra-Baja temperaturas(-70 °C).



Pandemia SARS Cov2



Nicaragua

POBLACION 2023	POBLACION
Total país	6,803,800
0 año	126,204
1 año	127,455



Calendario de vacunas

Tipo de Vacuna	Presentación de la Vacuna, (dosis/frasco)	Dosis según esquema, (dosis/target)	Volumen por dosis promedio (cm3)	
			Vacuna	Diluyente
BCG	10	1	2.2	2.2
DTP/HB+Hib	1	3	17.2	
MMR	1	1	26.1	26.1
OPV	20	3	0.7	
DTP	10	1	2.4	
Td	10	2	2.9	
RotaTeq	1	3	46.3	
Rotarix (aplicador)	1	2	85.3	
PCV-13	1	3	13.8	
Influenza pediátrica	10	1	12	
Influenza de adultos	10	1	17.82	
IPV	1	1	15.7	
Hepatitis B	1		15.8	
Fiebre Amarilla	10	1	2.6	4.6
Antirrábica humana	1		3.0	
Covid-19	1	2	18	
VPH	5	2	18	

VISION GENERAL CADENA DE SUMINISTRO

Estructura Logística



Almacén Nacional



Almacén SILAIS



Almacén Municipal



Puesto de Salud



Sector de Salud

Recepción y distribución de vacunas

Almacén Sub nacional

Almacén Municipal:

Puesto de Salud/Sede de Sector

ESAFC/GISIS Vacunación a la población

Análisis de la Cadena de Frío pre-covid19

En año 2015 se realiza evaluación **GEV 1.0**

- Brechas en la capacidad de almacenamiento de PAI.
- El país desarrolló un plan de mejora que incluía; **compra de equipos nuevos, renovación de equipos con más de 15 años y creación de almacenes biológicos regionales.**

- Estudio de monitoreo de temperatura
- Sistema de monitoreo remoto de temperatura en tiempo real
- Reemplazo gradual de equipos frigoríficos, generadores, estabilizadores, cajas frías, termos.
- Adquisición de vehículo refrigerado
- Adquisición de dispositivo de monitoreo de registro continuo 30 días.
- **Construcción de 4 almacenes regionales.**
- Mapeo de temperatura.
- Sistema de control de inventario vacunas en Intranet.
- Uso de indicadores de congelación.
- **Inventario de equipos actualizado**
- Actualizar Norma del PAI.



Análisis de la Cadena de Frío pre-covid19

Análisis de inventario y capacidad de almacenamiento

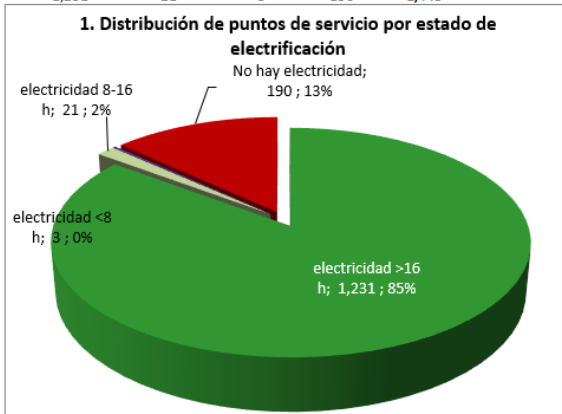
- Disponibilidad de inventario actualizado de los equipos de cadena de frío por nivel, su capacidad de almacenamiento, modelo, marca, fabricante, ubicación y otras variables críticas.
- Estos insumos, más el uso de herramientas como:
 - *CCE_InventoryGapAnalysis_Tool*
 - *Sizing tool* y
 - CCEM
- Claves para definir la brecha a nivel nacional y subnacional que permitió rápidamente elaborar un nuevo plan que asegurará la calidad de las vacunas y facilitara el acceso a nivel municipal.



Visualizaciones de herramientas digitales

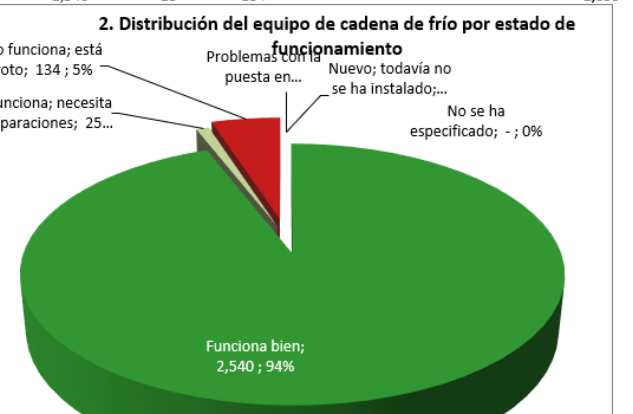
1. Distribución de puntos de servicio por estado de electrificación

electricidad >16 h	electricidad 8-16 h	electricidad <8 h	No hay electricidad	Total
>16 h	16 h	<8 h	No	
1,231	21	3	190	1,445



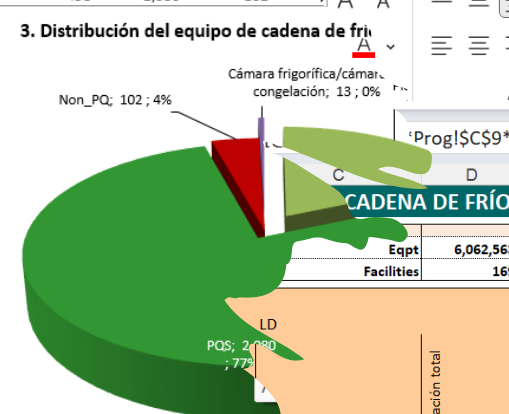
2. Distribución del equipo de cadena de frío por estado de funcionamiento

Funciona bien	Funciona; necesita reparaciones	No funciona; está roto	Problemas con la puesta en servicio	Nuevo; todavía no se ha instalado	No se ha especificado	Total
1	2	3	4	5	-	2,699
2,540	25	134				



3. Distribución del equipo de cadena de frío por tipo de cámara frigorífica

PIS	PQS	Non_PQ	Total
498	2,080	102	2,680



CCE_InventoryGapAnalysis_Tool_Nicaragua_230523 • Guardado

Contabilidad

Formato condicional

Dar formato como tabla

Estilos de celda

Alineación

Número

Estilos

	D	E	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
Eqpt	6,062,563	272,815	33%	46,367	44,159	143	2,065	-	-
Facilities	169	169	86%	169	169	2	21	-	-

	D	E	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
de San José de los R	8,530	384	50%	150	150	-	-	-	-
Santa Rita (Teustepe)	32,310	1,454	33%	258	258	-	-	-	-
Santa Lucía	10,125	456	0%	338	338	-	-	-	-
Ramón Toledo	11,270	507	50%	150	150	-	-	-	-
San Francisco de Asís	42,776	1,925	25%	520	520	-	-	-	-
Annet Campos Corea	31,441	1,415	20%	418	418	-	-	-	-
San Marcos	32,986	1,484	40%	231	231	-	-	-	-
Dinamba	64,757	2,914	36%	748	748	-	-	-	-
lores	8,691	391	25%	183	183	-	-	-	-
pe	54,435	2,450	33%	521	521	-	-	-	-
	8,691	391	50%	60	60	-	-	-	-
	5,717	257	0%	168	168	-	-	-	-

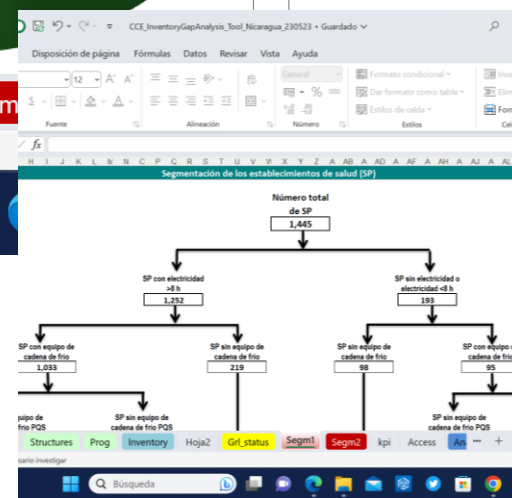
Access Analysis_SN Analysis_LD Analysis_SP SN_CCapacity SN_cha

Cover Structures Prog Inventory Hoja2 Grl_status Segm

Listo Accesibilidad: es necesario investigar

31°C Chubascos

Búsqueda



31°C Chubascos

Búsqueda

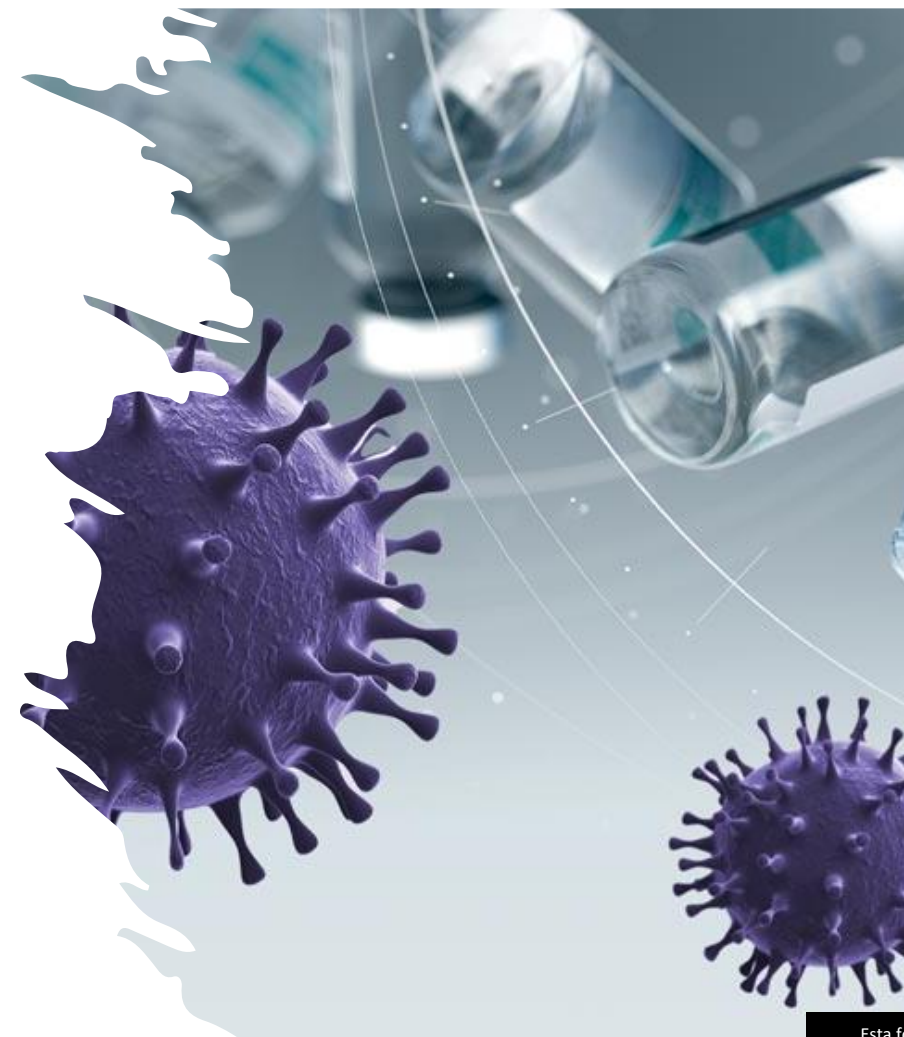
Repuesta a pandemia Covid-19

- La primera fase del plan consistió en la expansión de la capacidad de almacenamiento del nivel nacional con equipos para mantener diferentes tipos de vacunas de acuerdo con las condiciones de temperatura de almacenamiento, priorizando vacunas entre (+ 2 °C to + 8 °C) y basados en la población prevista a vacunar del 20% adicional al programa regular.
- Mayor brecha fué el nivel SILAIS.

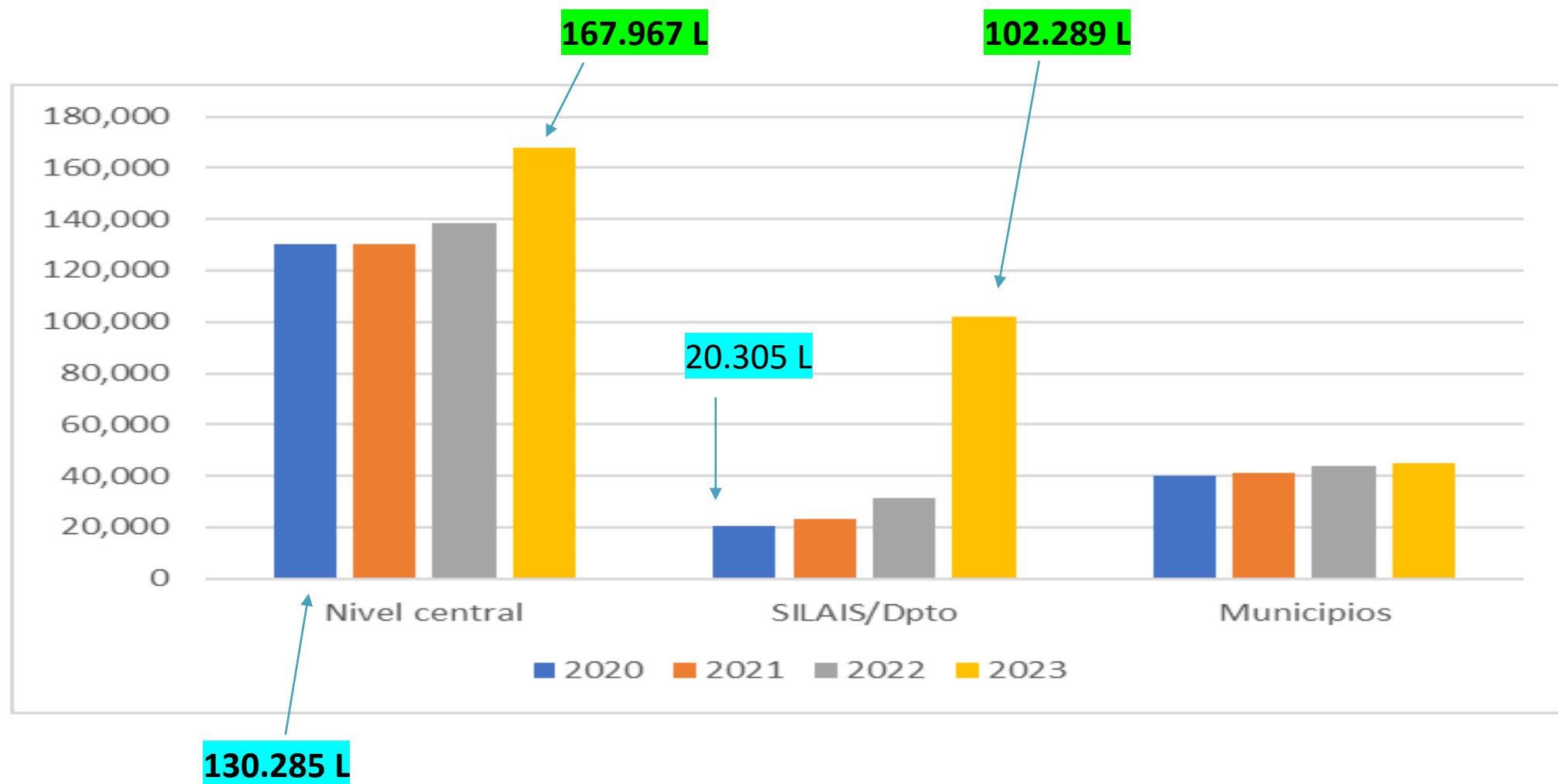


Repuesta a pandemia Covid-19

- En año 2022 con mayor acceso a las vacunas de diferentes condiciones de almacenamiento y volumen, lo que llevó a:
 - Aumento en los grupos de población.
 - Tensión en la capacidad de almacenamiento a nivel nacional y SILAIS.
 - Actualización del plan de adquisiciones de equipos de la cadena de frío.
- Aumento de capacidad de almacenamiento con fuentes externas (OPS, COVAX, JAPON, UNICEF y otros)

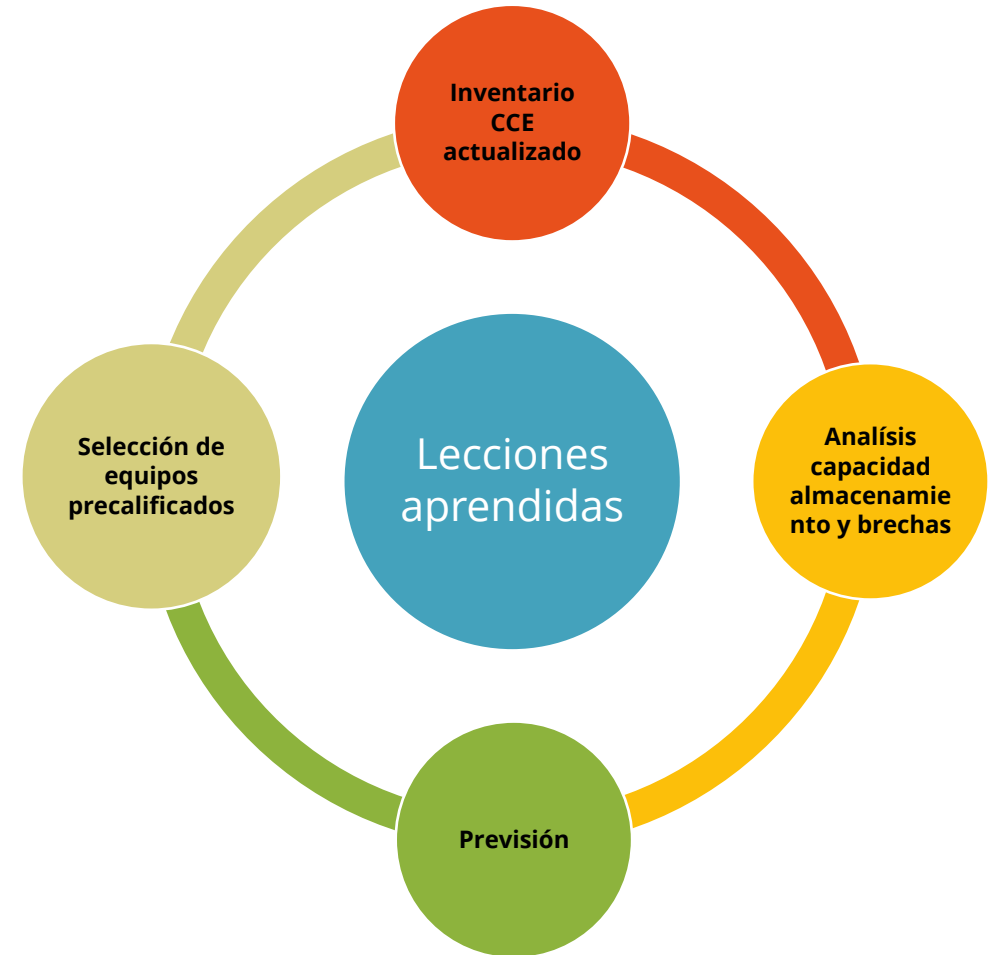


Comparativo de capacidad de almacenamiento en litros (+5°C). Nicaragua 2020-2023



Lecciones aprendidas

- Mantener inventario actualizado de equipos de la cadena de frío.
- Uso de tecnologías optimiza el análisis para la toma de decisiones oportuna.
- Hacer previsiones a cinco años sobre la necesidad de renovar y ampliar la capacidad de almacenamiento ayuda a garantizar una cadena de frío adecuada en caso de una próxima epidemia y la introducción de nuevas vacunas.
- El uso de equipos de última generación precalificados por la OMS y la actualización del personal de salud son fundamentales para garantizar la calidad de las vacunas.



Beneficios para la población



COVID-19 Vaccination in the A..

2,181,592,379 [1, 7, 8]
Total doses administered

732,051,701 [2, 8]
Completed schedule

805,971,110 [3, 7, 8]
1st doses administered

704,658,717 [4, 7, 8]
2nd doses administered

Spanish (ES)

615,894,915 [6]
Additional doses

28,380,388 [5, 8]
Single doses administered

9/8/2023
Updated on

51/51 Have started
vaccinations
Countries/Territories

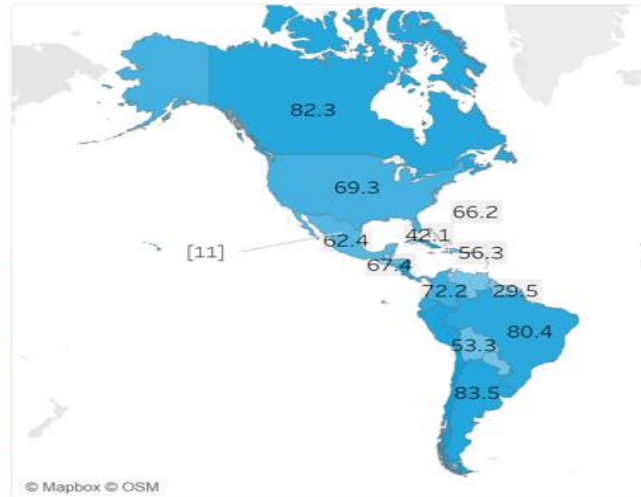
Region Overview

Subregional data

Country/Territory details

Weekly data

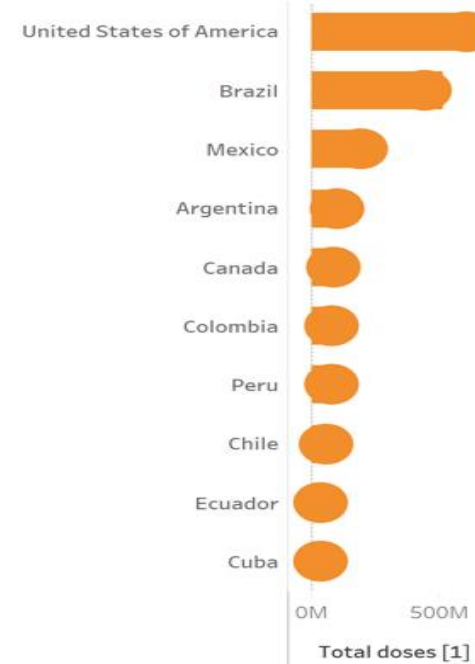
Data table



The boundaries and names shown, and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Pan American Health Organization concerning the legal status of any country territory, city, or area or of its authorities. Or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.



Total doses administered by country [1,7,8]



Complete Schedule per 100 by country [9]

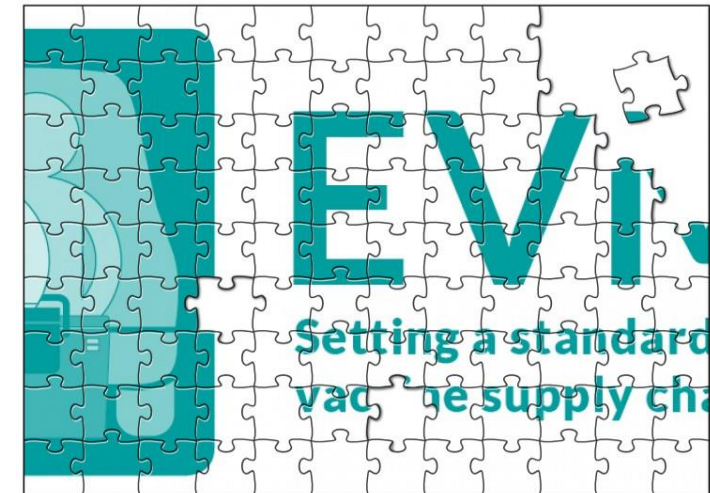
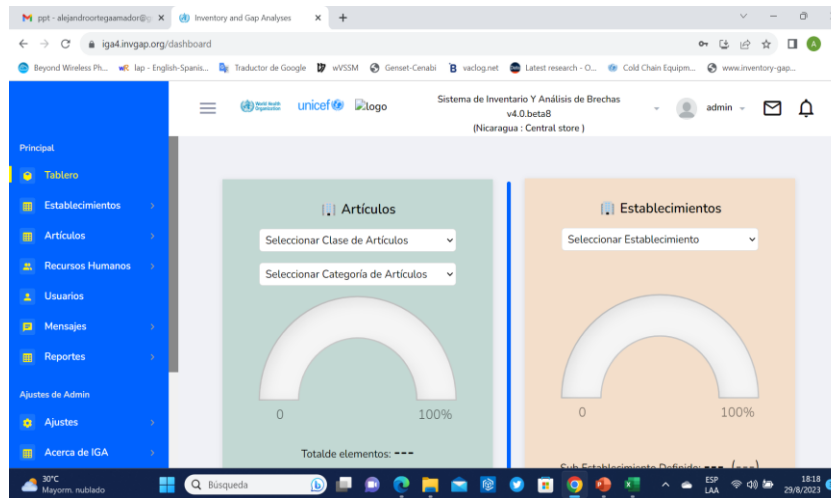


Próximos retos

- Implementación del despliegue de herramienta IGA en línea para la gestión de los inventarios de equipos de la cadena de frío.
- Capacitación de administradores y usuarios en IGA. Octubre 2023.
- Evaluación GEV 2.0.



Inventory and Gap Analysis (IGA) Version 4.0





Gracias!

Ing. Alejandro Ortega. Ministerio de Salud, Nicaragua
respcadenafrio@minsa.gob.ni



17th TechNet Conference

Panama City, Panama | October 16-19, 2023

Immunization Programmes That Leave No One Behind

www.technet-21.org

Fortalecimiento de la cadena de frío en el marco de la estrategia de vacunación anticovid en Cuba

Lena López Ambrón, Gerente Nacional del PAI en Cuba.

Alina Pérez Carreras, Punto Focal de OPS en Cuba.

October 18, 2023



Contenido

- Programa Nacional de Inmunización.
- Campaña de vacunación masiva anticovid-19.
- Mantenimiento de las coberturas del esquema de rutina en años pandémicos.
- Impacto del fortalecimiento de la cadena de frío.

Programa Nacional de Inmunización

Con 61 años de creado:

- ✓ Integrado a todos los niveles del sistema de salud con énfasis en la APS.
- ✓ Totalmente gratuito.
- ✓ Dirigido a toda la población siguiendo el curso de vida.

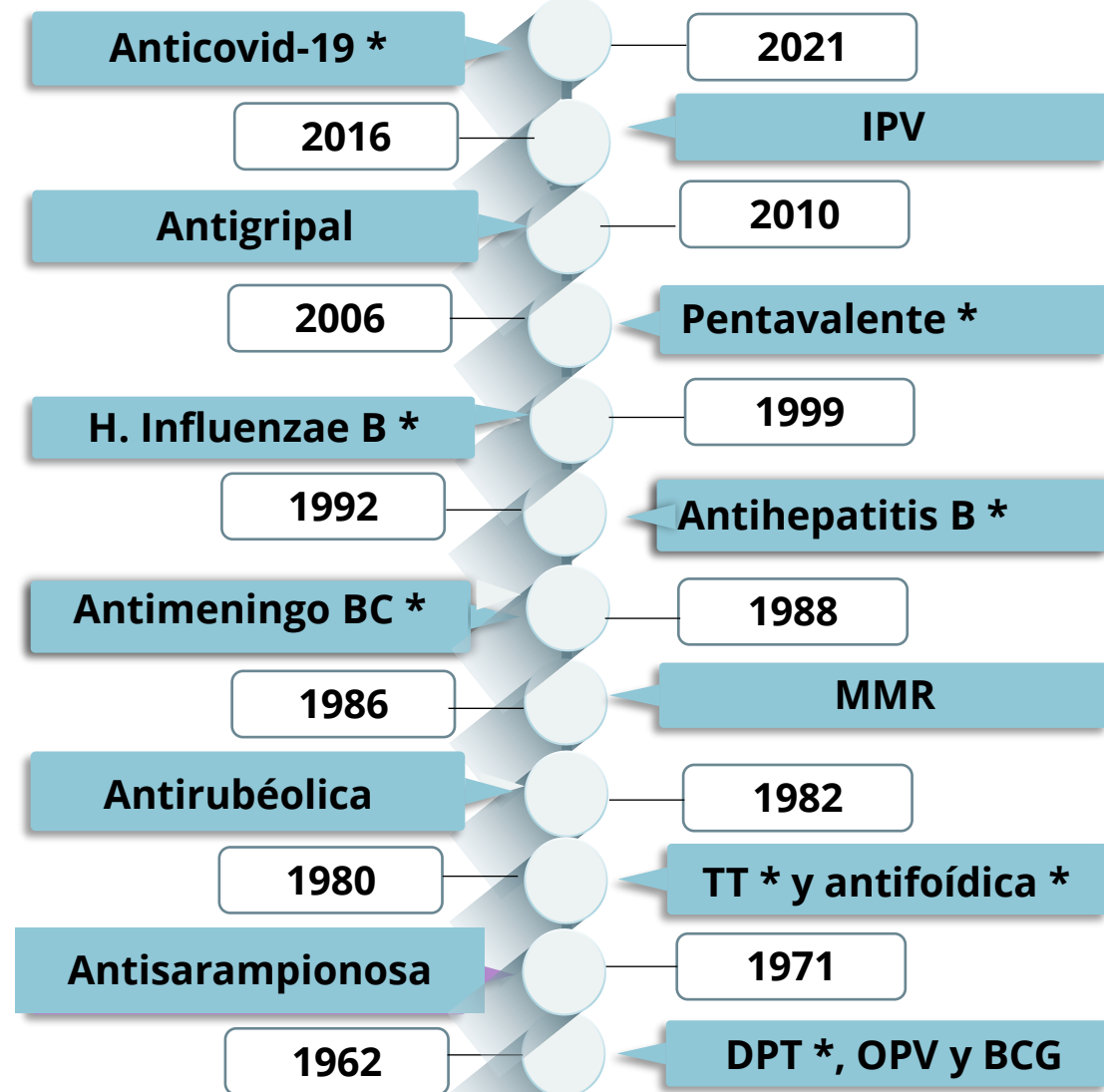
Protege contra **16 enfermedades y cuatro formas graves, con 20 vacunas** simples o combinadas.

- ✓ **12 de producción nacional (*).**
- ✓ **8 importadas.**

A grupos de riesgo:

Antirrábica: 1962
Antigripal adulto: 1997
Antileptospirosis *: 1996
Antiamarílica: 1901
Antihepatitis B adulto *: 1992

Años de introducción de las vacunas. Cuba 1962-2021

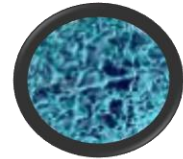


Impacto del Programa Nacional de Inmunización

Creación del PNI



1962



1962

Poliomielitis

Tetános neonatal y
Meningitis tuberculosa

1972

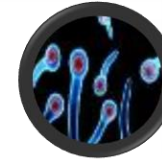


1979

Difteria

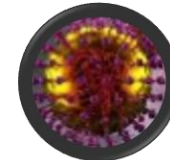
Tetános

1987



Síndrome de rubéola
congénita y Meningitis
posparto

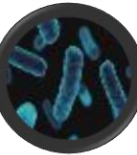
1989



Sarampión

1993

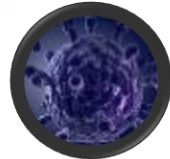
Tosferina



1994

Rubéola y
Leptospirosis

1995



Fiebre amarilla: 1904
Peste bubónica: 1915
Viruela: 1923



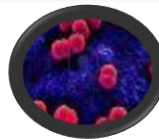
2000

Fiebre tifoidea



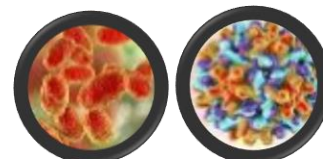
Enfermedad
meningocócica

2002



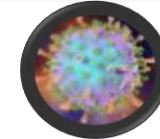
2003

Meningitis por H.
influenzae tipo b y
Hepatitis B



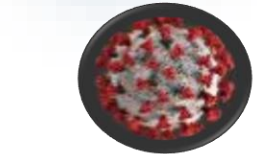
Parotiditis

2010



2021

Covid -19

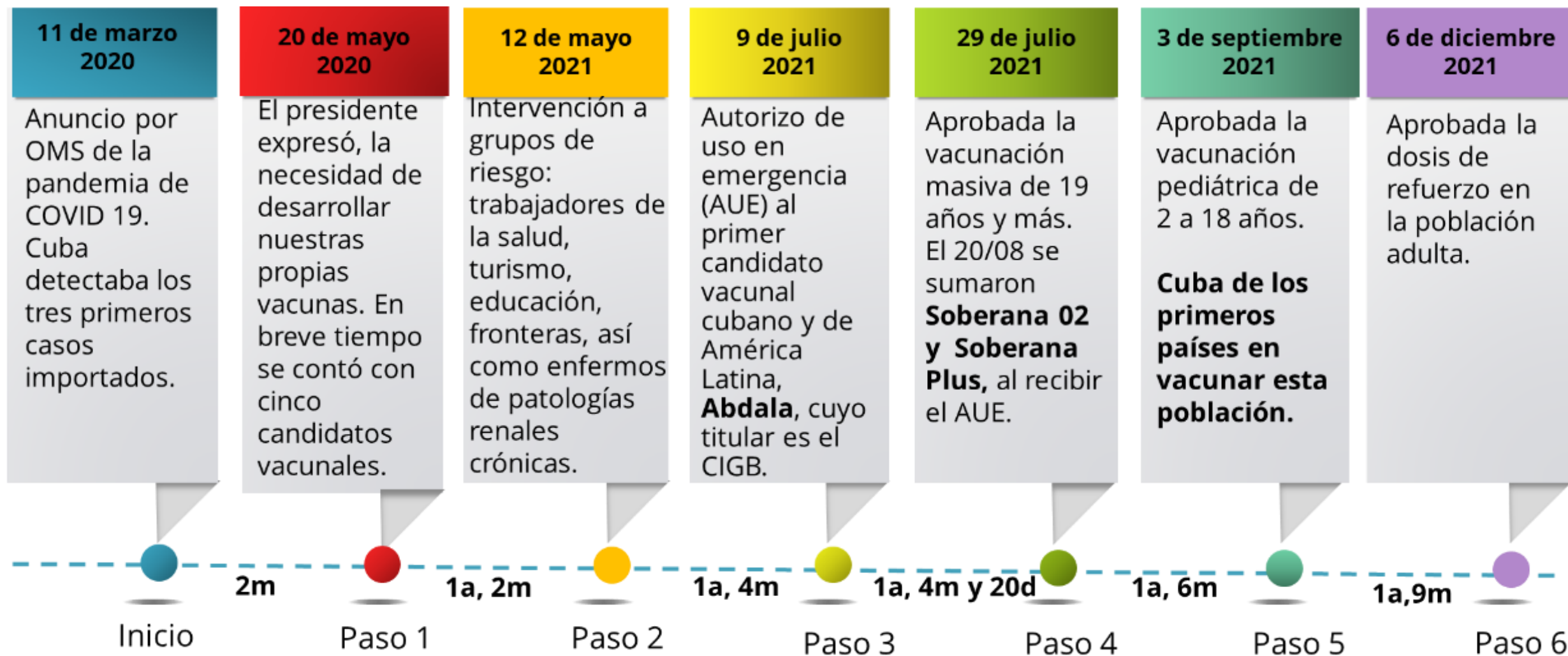


Leyenda

■ Eliminadas (13)

■ Controlada (7)

Estrategia de vacunación anticovid 19



Acciones de vacunación anticovid-19

- Diseño, control y evaluación diaria de las rutas para el traslado de las vacunas de los policlínicos a los puntos de vacunación, asegurando la cadena de frío.
- Habilitación de 11,649 CMF y otros locales como puntos de vacunación.
- Certificación y equipamiento de los puntos de vacunación.
- Incorporación y capacitación a 23,300 enfermeras vacunadoras y su reserva para los nuevos puntos.
- Incorporación de estudiantes de medicina y enfermería para la citación y organización de la población.



VACUNAS CUBANAS COVID-19

Acciones de vacunación anticovid-19

- Citación por estratos poblacionales (mayores de 60 años, de 40 a 59 y de 19 a 39 años), por nombres y apellidos, cédula de identidad, señalando el día y hora de la vacunación.
- Habilitación de locales para la vigilancia pos-vacunación con asignación de recursos humanos, stock de urgencias y asegurando el distanciamiento físico.
- Impresión de modelos estadísticos de vacunación y vigilancia de ESAVI.
- Aplicación de un protocolo de vacunación en casa para encamados, personas con discapacidad severa y longevos.



VACUNAS CUBANAS COVID-19

Campaña de vacunación anticovid-19 pediátrica

3 de septiembre

Inició la vacunación en estudiantes de 12° grado y año terminal en la enseñanza politécnica.
Universo de 120, 349.

5 de septiembre

Inició la vacunación en niñas, niños y adolescentes de 12 a 18 años.
Universo de 706, 995.

15 de septiembre

Inicio vacunación en las niñas y niños de 2 a 11 años.
Universo de 1,133,004.

El 30 de octubre del 2021 el 97.5% de la población pediátrica con esquema completo

Trabajo conjunto MINSAP- MINED

Los centros educacionales de todas las enseñanzas y los círculos infantiles cerrados por la Covid-19, abrieron sus puertas como puntos de vacunación para sus estudiantes.



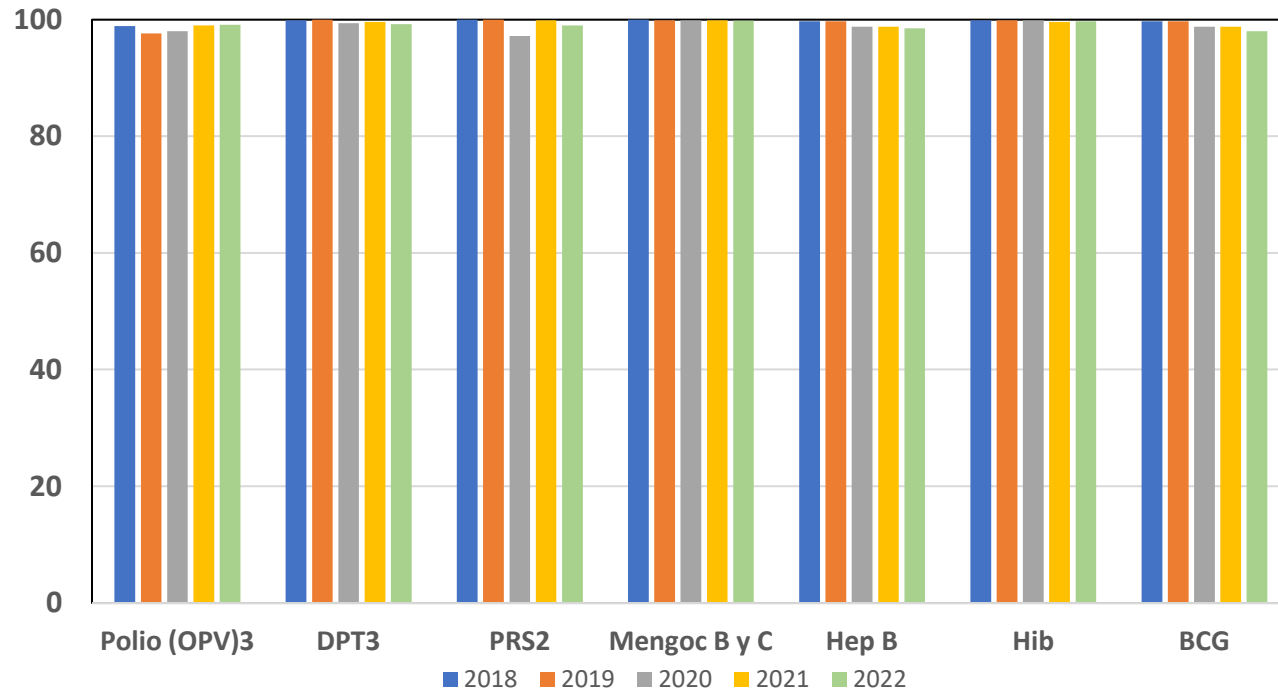
Estrategia de vacunación para mantener coberturas del esquema de rutina en años pandémicos.



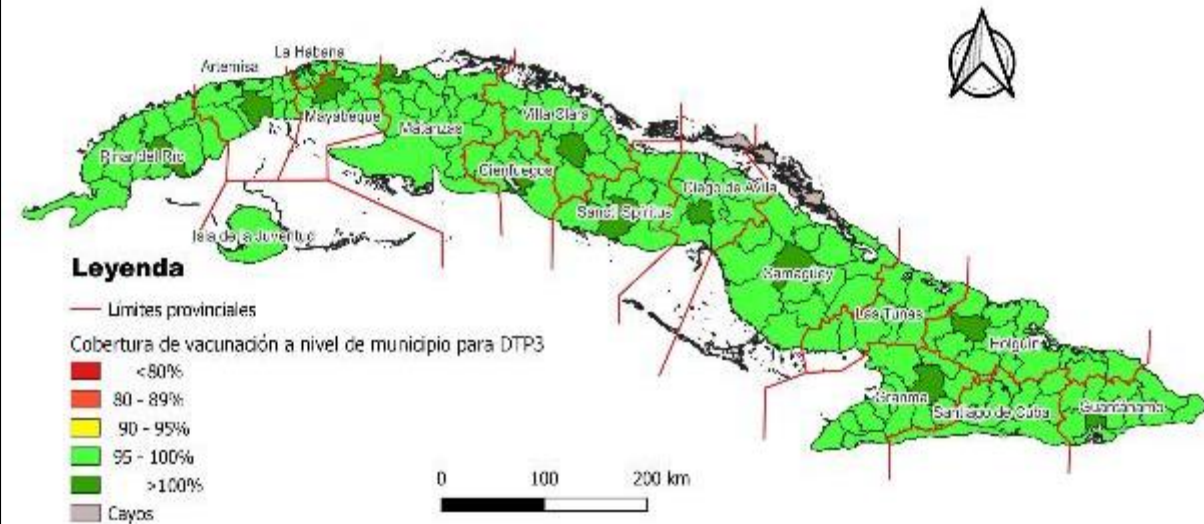
- Identificación nominal de niños y niñas pendientes de una o más vacunas según área de salud.
- Captación activa (llamada y mensaje telefónico). Captación pasiva con medios masivos (TV, radio, prensa, redes sociales etc.)
- Apertura de puntos de vacunación para acercar el servicio a las comunidades.
- Vacunación casa a casa en los casos necesarios.
- Salas de espera para mantener la distancia en la vigilancia pos-vacunación.
- Aprovechar oportunidad de vacunación en caso de acudir al centro de salud por otra causa.
- Coadministrar en un mismo acto todas las vacunas indicadas y permitidas según fichas técnicas.
- Emplear esquemas acelerados en caso necesario.
- Recuperar la vacunación escolar una vez abiertos los centros escolares.
- Análisis semanal de los niños recuperados y atrasados en todos los niveles de ejecución del programa hasta que no quede ninguno pendiente.

Impacto de la estrategia de vacunación para mantener coberturas en el esquema de rutina en años pandémicos.

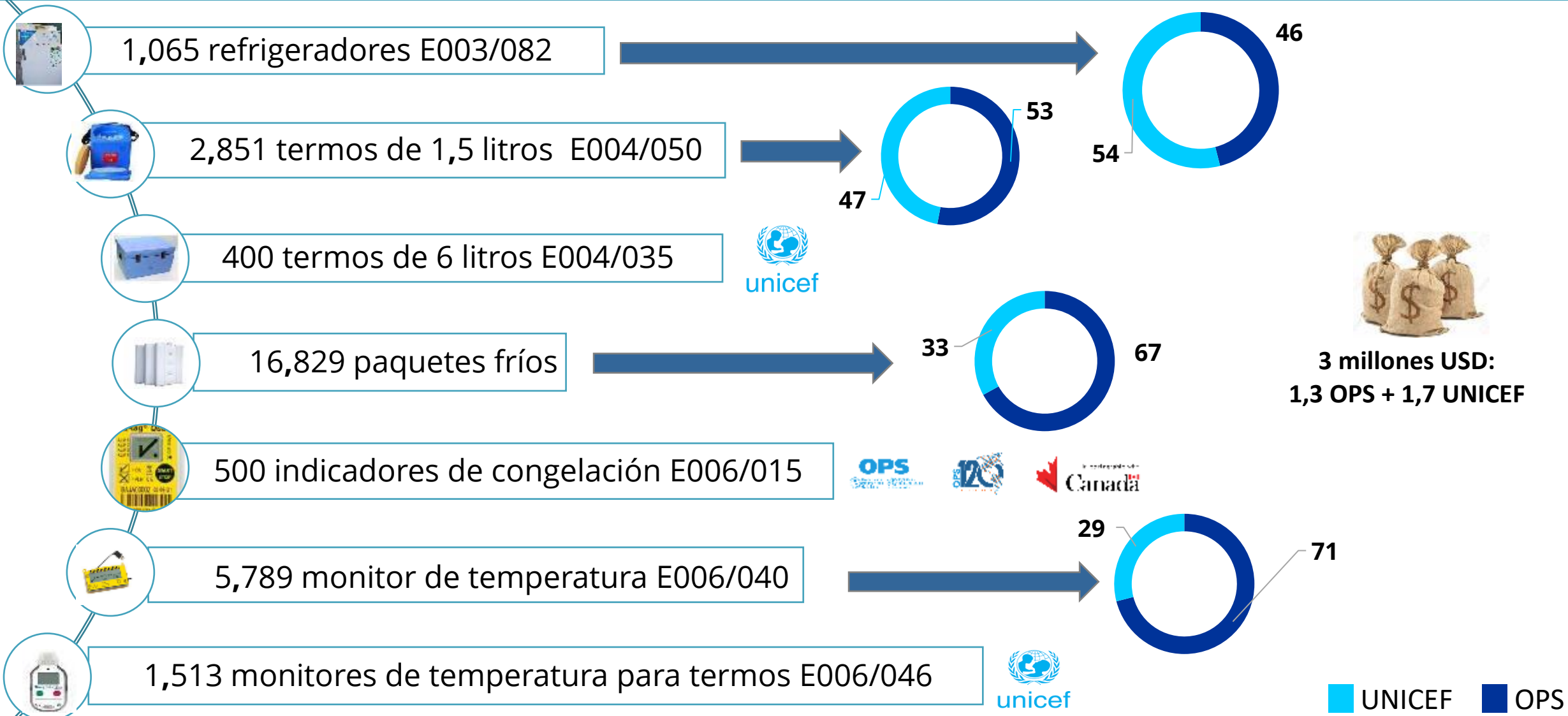
Coberturas de vacunación (%) nacional, 2018 – 2022.



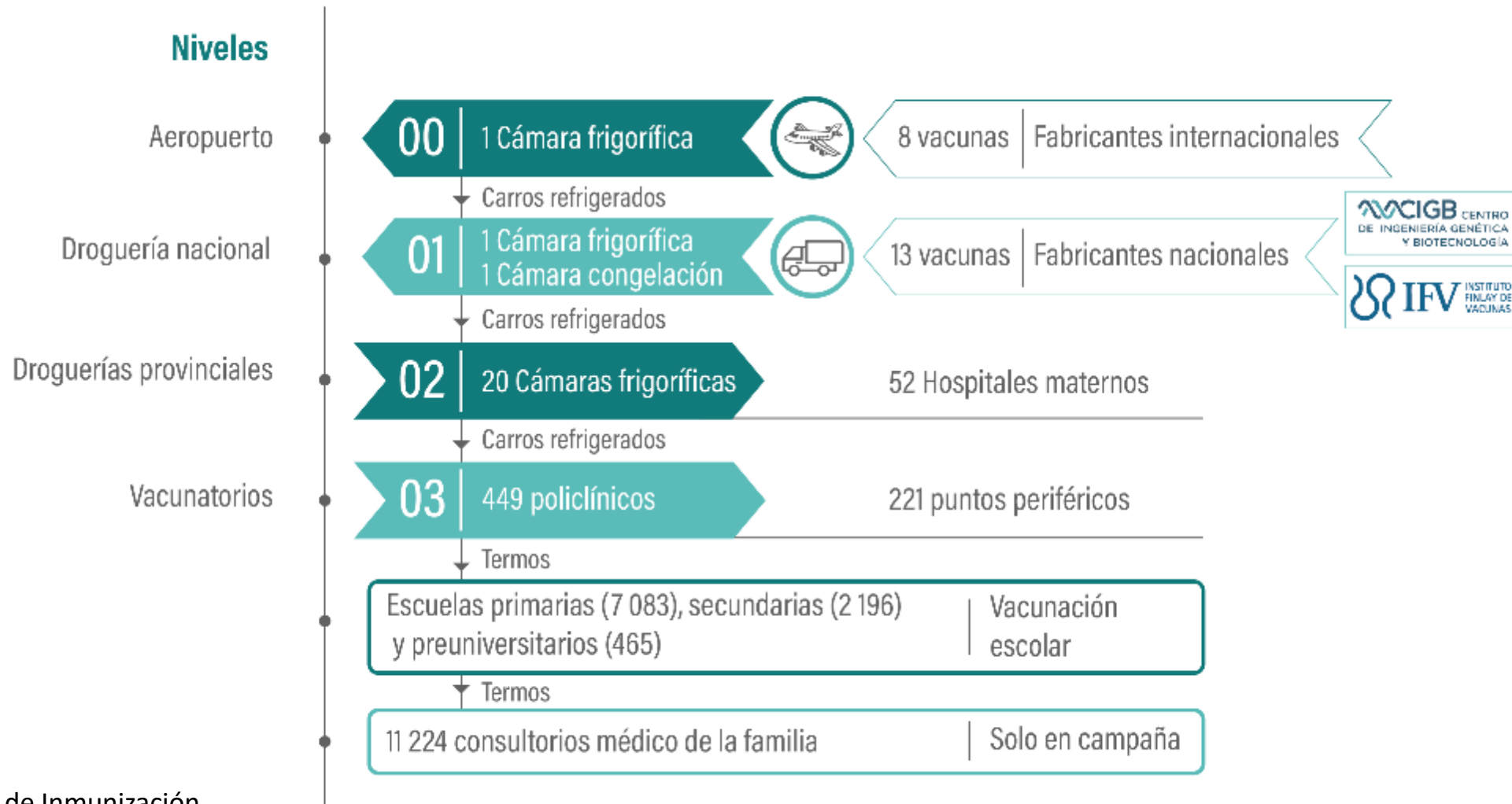
Cobertura de vacunación (%) con DPT-3 en <1 año según municipios, Cuba 2021.



Fortalecimiento de la cadena de frío con apoyo OPS y UNICEF



Estructura de la cadena de frío PNI



Impacto del fortalecimiento de la cadena de frío de vacunas con equipos precalificados

- ✓ Apertura de nuevos puntos de vacunación acercando el servicio a las comunidades.
- ✓ Reforzó la vacunación casa a casa y la escolar con los nuevos termos.
- ✓ Elevó el grado de satisfacción del personal con los equipos adquiridos.
- ✓ Incremento la seguridad de la conservación de las vacunas con la adquisición del 70% de los refrigeradores necesarios en el país, con equipos precalificados.
- ✓ Ampliación de la capacidad de almacenamiento con posibilidades además para la introducción de nuevas vacunas.
- ✓ Garantía del control de la temperatura con termómetros de registro continuo, en el 100% de los refrigeradores de vacunas del país.
- ✓ Mayor tiempo de conservación de las vacunas ante fallas eléctricas u otras contingencias.



Próximos pasos



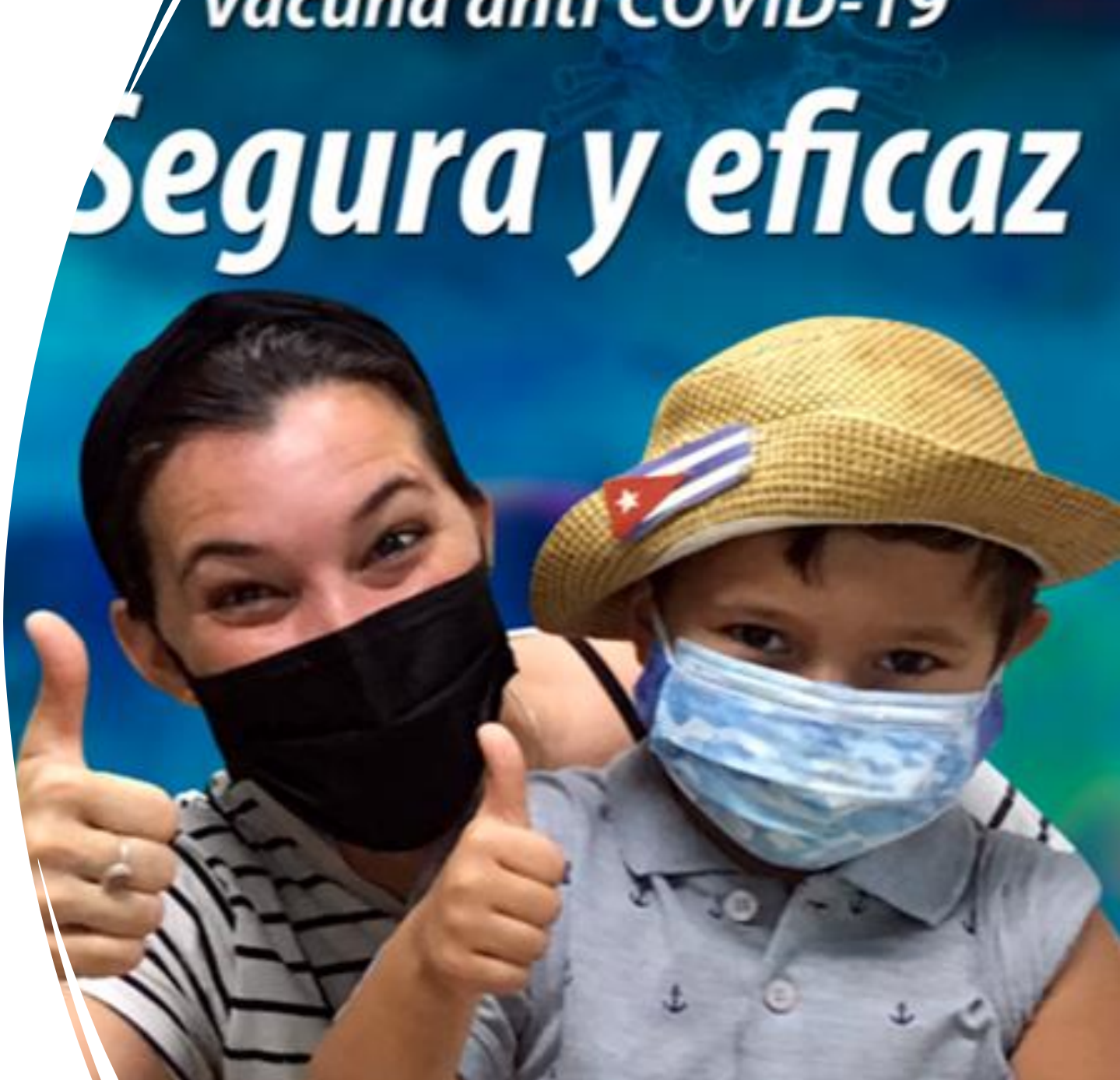
- Adquirir una cámara frigorífica combinada para el aeropuerto internacional José Martí.
- Completar el 30% de vacunatorios restante con refrigeradores precalificados.
- Realizar un taller internacional de Gestión Efectiva de Vacunas (GEV.2.0) para capacitar y proporcionar herramientas de implementación.



Gracias!

Lena López Ambrón, lopezlina26@gmail.com

Alina Pérez Carreras, perezali@paho.org





17th TechNet Conference

Panama City, Panama | October 16-19, 2023

Immunization Programmes That Leave No One Behind

www.technet-21.org

Sistema de Información nominal de vacunación Colombia (PAIWEB)

Claudia Liliana Sosa, Profesional Especializado Programa Ampliado de
Inmunización

October 18, 2023

Generalidades PAIWEB



17th TechNet Conference
Panama City, Panama | October 16-19, 2023

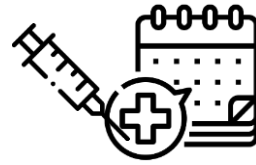
Objetivos del PAIWEB





+53 M

Personas



+330M

Dosis
registradas



+ 11mil

Usuarios activos



+ 2.600

Instituciones
activas

Trazabilidad de la vacuna a través del Sistema de información PAI WEB 2.0

Módulo de inventarios:
Control de ingresos, egresos, aplicación del biológico, control de pérdidas, traslados.



Módulo de pedidos: Cálculo y solicitud de biológicos e insumos por nivel

Trazabilidad del pedido

Resultados obtenidos: 4 Número de elementos por página: 10

Estado	Fecha	Usuario	Institución	Observación
Creada	17/01/2021	Claudia Sosa	VILLAVICENCIO Secretaría de salud municipal	PEDIDO PRIMERA ETAPA-FASE 1
Aprobado	17/01/2021	Claudia Sosa	META Secretaría de salud Departamental	PEDIDO PRIMERA ETAPA-FASE 1
Pedido aprobado y enviado	17/01/2021	Claudia Sosa	META Secretaría de salud Departamental	PEDIDO PRIMERA ETAPA-FASE 1
Pedido recibido	17/01/2021	Claudia Sosa	VILLAVICENCIO Secretaría de salud municipal	ingresa en cajas de Pfizer - ultracongelación



PAIWEB

PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES - RE-RECEPCION TÉCNICA DE MEDICAMENTOS, BIOLÓGICOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS E INSUMOS

Número pedido	Institución que solicita	Institución receptora	Fecha de recepción
0000000001	META - Secretaría de salud Departamental	VILLAVICENCIO Secretaría de salud municipal	17/01/2021

Nombre	Fabricante	Forma farmacéutica	Presentación	Unidad de medida	Lote	Fecha de vencimiento	Salvaguarda	Cantidad recibida
AMPLIA VACCINA	UNIVAC	INACTIVADA	0,5 ml	AMPOLLA	0000000001	31/12/2021	0000000001	100
COVID	UNIVAC	INACTIVADA	0,5 ml	AMPOLLA	0000000002	31/12/2021	0000000002	100

Quién envía	Quién recibe
Nombre:	Nombre:
Cargo:	Cargo:
Institución:	Institución:
Fecha:	Fecha:

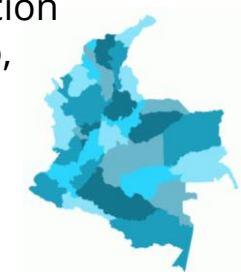
*Registros generados en el módulo de Inmunes - Gestión de Inmunes de PAI Web en el momento de generar este informe el 16 de 2021.
**Validación de origen biológico por los dispositivos médicos (segunda etapa)

Módulo cadena de frío:
Conservación óptima de la vacuna, inventario y capacidad red de frío

Módulo Matriz de biológicos:
Configuración de biológico y esquemas

Módulo Gestión de biológicos:
Registro nominal con los datos básicos del usuario y datos de la vacuna aplicada, carné de vacunas

Módulo de tablero de control, reportes, estadísticas: Información de dosis aplicadas, registro diario, consolidado mensual.



Estructura PAIWEB



Módulo de Aplicación

Módulo de Pedidos

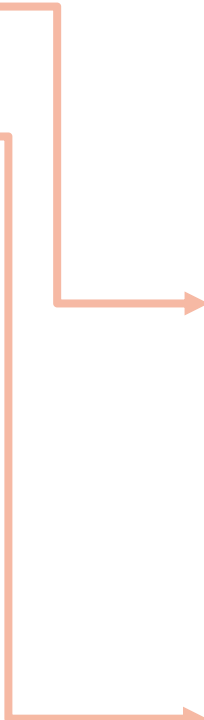
Módulo de Inventarios

Módulo de Cadena de Frío

Módulo de Administración, gestión de usuarios y auditoría

Módulo de Matriz de Biológicos e insumos

Módulo Reportes, tablero de control, estadísticas y buscador



Trazabilidad en esquemas por registro unificado y actualización de la información de vacunas sociodemográfica y antecedentes de recién nacidos, niños y adultos.

Interoperabilidad para datos personales básicos y aseguramiento.

Cálculo de necesidades de cada insumo acorde con la meta asignada y al esquema de vacunación en cada nivel, incluyendo las IPS.

Trazabilidad de los pedidos desde la solicitud hasta la recepción.

Estructura PAIWEB



Módulo de Aplicación

Módulo de Pedidos

Modulo de Inventarios

Modulo de Cadena de Frío

Módulo de Administración, gestión de usuarios y auditoria

Módulo de Matriz de Biológicos e insumos

Módulo Reportes, tablero de control, estadísticas y buscador

Ingreso de los insumos y brinda información detallada de cada uno (fechas de vencimiento, lotes, cantidad).

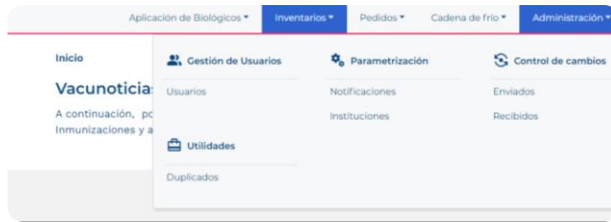
Facilita la asignación de los insumos y permite ver la trazabilidad desde la compra hasta la aplicación.

Interoperabilidad con Gestión de operaciones para el seguimiento de inventarios en el PAIWEB con el almacén del Ministerio de Salud y Protección Social

Trazabilidad en gestión de insumos y equipos por la automatización del registro y seguimiento a los inventarios de equipos de red de frío, su mantenimiento y a la capacidad de almacenamiento y condiciones en cada uno de los niveles.

Notificación, gestión y seguimiento de excursiones de temperatura (Invima)

Estructura PAIWEB



Módulo de Aplicación

Módulo de Pedidos

Módulo de Inventarios

Módulo de Cadena de Frío

Módulo de Administración, gestión de usuarios y auditoría

Módulo de Matriz de Biológicos e insumos

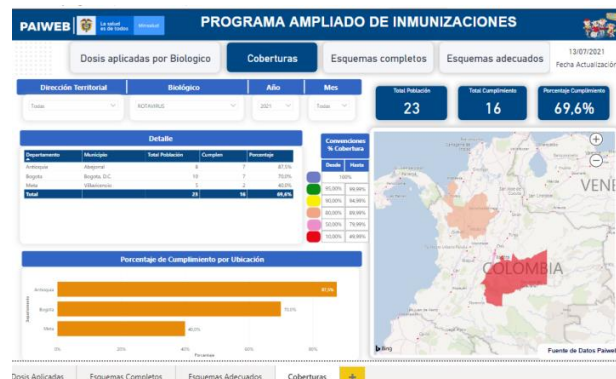
Módulo Reportes, tablero de control, estadísticas y buscador

Gestión de usuarios, roles, instituciones, aseguradoras. Parametrización del sistema.

Interoperabilidad con REPS para verificación de códigos de habilitación de las instituciones que operan el PAIWEB

Autonomía en los cambios relacionados con la configuración de biológicos y esquemas de vacunación

Estructura PAIWEB



Módulo de Aplicación

Módulo de Pedidos

Módulo de Inventarios

Módulo de Cadena de Frío

Módulo de Administración, gestión de usuarios y auditoría

Módulo de Matriz de Biológicos e insumos

Módulo Reportes, tablero de control, estadísticas y buscador

Trazabilidad del programa por la Generación de múltiples reportes, el seguimiento a los procesos, visualización de los tableros de control de pedidos e inventarios, y la consulta de información en el sistema de los diferentes módulos.

Interoperabilidad con SISPRO para bodega de datos en los temas cubo de datos y de tablero de control


NUEVO!

Aplicación Móvil: Uso del sistema en zonas remotas con dispositivos móviles – aumenta la accesibilidad.

Módulo de Cadena de Frío



Navigation menu: Inventarios ▾ Pedidos ▾ **Cadena de frío ▾** Cohortes ▾ Reportes ▾ Admin ▾

 Equipos	 Pérdida de Cadena	 Reportes
Catálogo Equipo	Cuarentena	Capacidad volumétrica
Inventario	Pérdida de Cadena	Mantenimiento de equipos
Temperatura Ambiente		Equipos de apoyo
Traslados		Consolidado evento por estado
		Consolidado evento por territorio
		Consolidado de causa por evento
		Consolidado de dosis por evento
		Ruptura de cadena de frío

Módulo de Cadena de Frío – Inventario

Inicio > Cadena de frío > Equipos > Inventario

Inventario de equipos

A continuación, usted podrá consultar los equipos que hacen parte del inventario de cadena de frío del PAI.

Consultar Inventario de equipos

Los campos con asterisco (*) son obligatorios

Institución Nacional*

MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION ...

Institución Departamental

BOGOTA SECRETARIA DE SALUD DE B...

Institución Municipal

INSTITUCION: SUBRED INTEGRADA DE ...

Institución IPS

CLINICA UNIVERSITARIA COLOMBIA

Clasificación del Equipo*

Seleccione una opción

Fabricante

Seleccione una opción

Tipo Equipo

Seleccione una opción

Modelo

Seleccione una opción

Estado Traslado

Seleccione una opción

Tipo Consulta*

Seleccione una opción

Seleccionar estado*

Todos Activo Inactivo

Crear Inventario Equipo

Para acceder a la funcionalidad debe verificar previamente que no se encuentre registrado en el sistema.

CREAR INVENTARIO

LIMPIAR

BUSCAR

Módulo de Cadena de Frío – Creación de inventario

Inicio > Cadena de frío > Equipos > Inventario > **Crear Inventario Equipo**

Inventario de Equipos

A continuación, usted podrá crear el inventario de los equipos de cadena de frío del PAI que hacen parte de su institución.

Crear Inventario Equipo

Los campos con asterisco (*) son obligatorios

Activo

Inventario del Equipo*

Refrigerador

Tipo*

Seleccione una opción

PQS *

¿Cuenta con regulador de voltaje? *

Seleccione una opción

Fecha de próximo mantenimiento *

Tipo de Adquisición*

Seleccione una opción

Modelo *

Ejemplo: TCW 2000 SDD

Volumen (Litros) *

Fecha de compra

Seleccionar estado*

Activo Inactivo

Fabricante*

Seleccione una opción

Serie *

Ejemplo: 000001

Sistema de monitoreo *

Seleccione una opción

Fecha de último mantenimiento

Equipos de Red de Frío

Todos los equipos de red de frío deben estar ingresados bajo la opción

“Crear inventario”



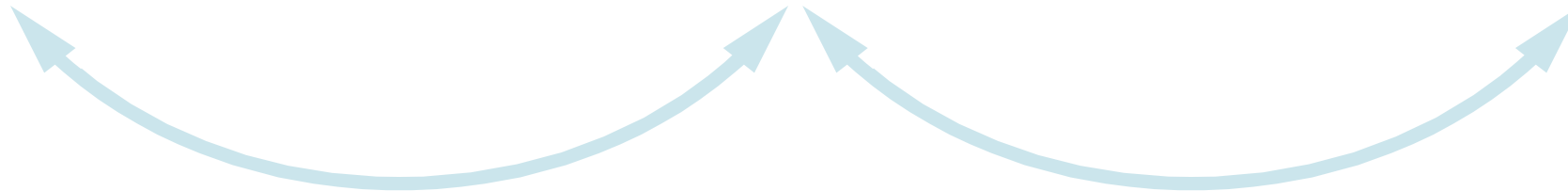
Solo los equipos en inventario podrán ser asociados a

Cuarentenas



Cada institución es **responsable** de mantener actualizada su inventario de cadena de frío:

Creación y Mantenimiento



Módulo de Cadena de Frío – Registro mantenimiento

Todos los equipos de red de frío deben tener su **reporte de mantenimiento actualizado**




Aplicación de Biológicos ▾ Inventarios ▾ Pedidos ▾ Cadena de frío ▾ Cohortes ▾


Inicio > Cadena de frío > Equipos > Inventario > **Modificar Inventario Equipo**

Inventario de Equipos

A continuación, usted podrá modificar la información registrada en el inventario de los equipos de cadena de frío del PAI que hacen parte de su institución.

Inventario del equipo **Registrar mantenimiento** Historial mantenimiento

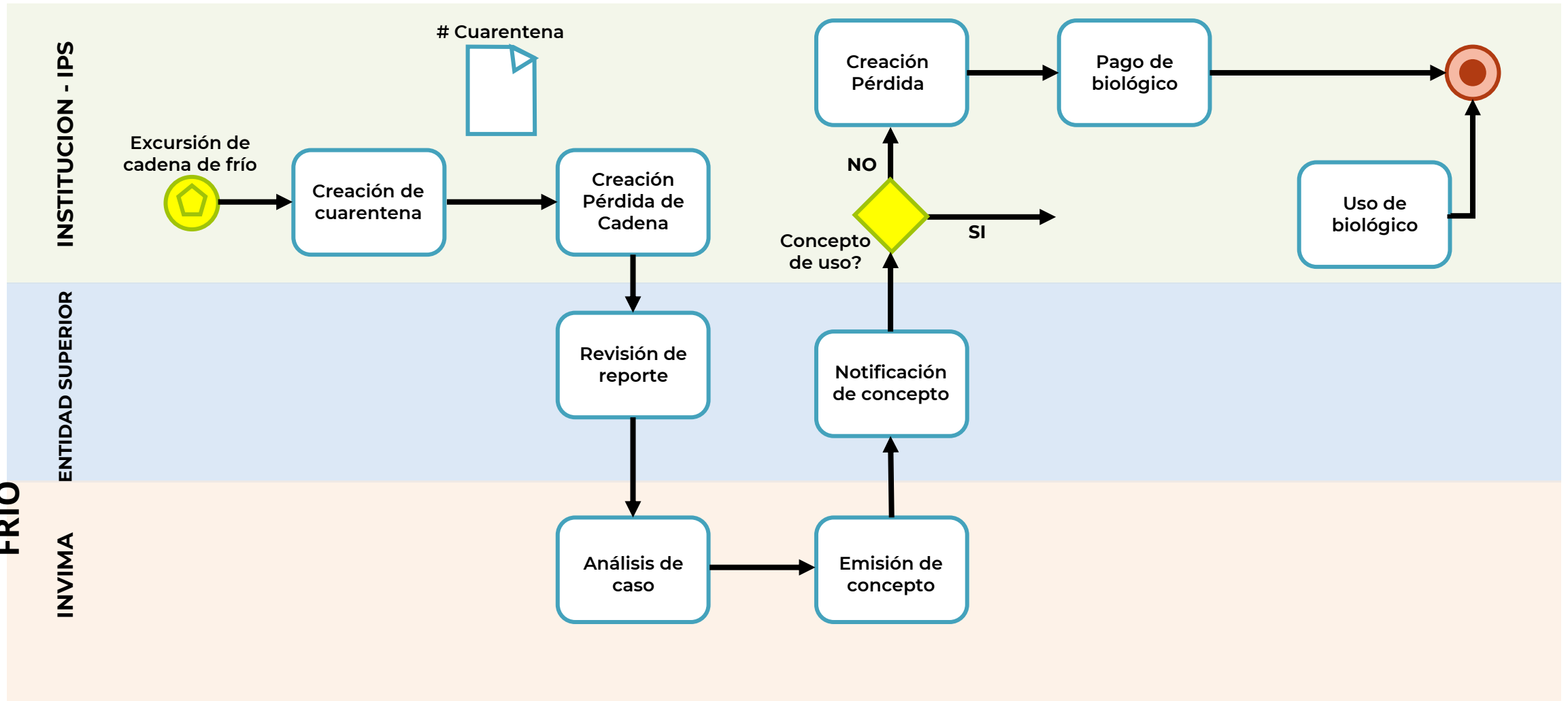
Fecha Último Mantenimiento 

Fecha Próximo Mantenimiento 

Observación

Módulo de Cadena de Frío – Excursiones de temperatura

EXCURSIONES DE CADENA DE FRÍO





Gracias!

Claudia Liliana Sosa, csosa@Minsalud.gov.co