



Salud

REPOSITORIO DE TAMIZAJE NEONATAL: ¿QUÉ ES Y PARA DÓNDE VAMOS?



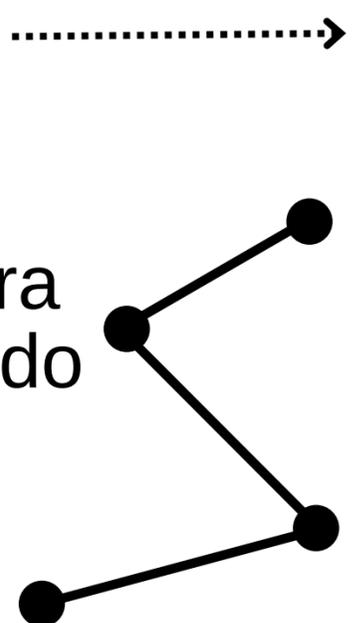
Medellín - Junio 14 al 16 de 2023

Marco Normativo

Resolución 00412 DE 2000

Norma / guía técnica para
la atención al recién nacido

Rutas integrales de atención
en salud - RIAS



Se establecen las actividades, procedimientos e intervenciones de demanda inducida y obligatorio cumplimiento y se adoptan las normas técnicas y guías de atención para el desarrollo de las acciones de protección específica y detección temprana y la atención de enfermedades de interés en salud pública

Resolución 561 de 2019

Se establecen los procedimientos de inscripción al RELAB de los laboratorios que realizan pruebas de eventos de interés en salud pública

Marco Normativo

Ley 1980 de 2019→ Se crea el programa de tamizaje neonatal en Colombia

ARTÍCULO 1°. Objeto. La presente ley tiene por objeto regular y ampliar la práctica del tamizaje neonatal en Colombia mediante la detección temprana de ceguera y sordera congénitas, la utilización, almacenamiento y disposición de la muestra de sangre del recién nacido para detectar tempranamente los errores congénitos del metabolismo y enfermedades que puedan deteriorar la calidad de vida de las personas y otras alteraciones congénitas objeto de tamizaje que generan enfermedades cuyo diagnóstico temprano permite evitar su progresión, secuelas y discapacidad o modificar la calidad o expectativa de vida.



Tamizaje básico

- Hipotiroidismo congénito
- Fenilcetonuria
- Galactosemia
- Fibrosis quística
- Hiperplasia suprarrenal congénita
- Deficit de biotinidasa
- Defectos de la hemoglobina



Tamizaje ampliado

- Tamizaje básico +
- Diagnóstico de enfermedades de los aminoácidos
- Enfermedades de ácidos orgánicos
- Desórdenes de la betaoxidación de los ácidos grasos

Tamizaje auditivo

Tamizaje visual

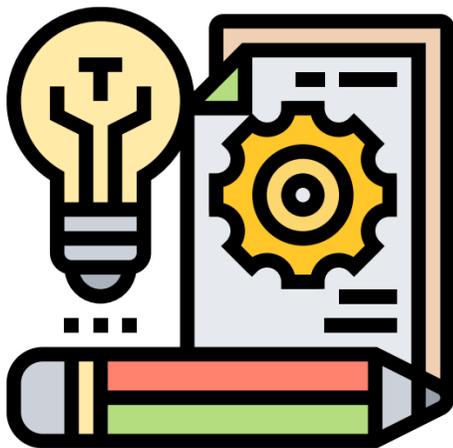
Programa de tamizaje neonatal - actores

MSPS



- Organización
- Mantenimiento operatividad TZN
- Seguimiento
- Lineamientos (nacionales e internacionales)

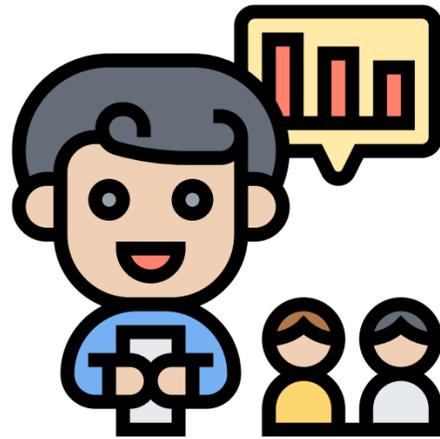
INS



- Centro nacional coordinador de TZN
- Lineamiento técnicos (toma, transporte, almacenamiento, procesamiento)
- Entrega y disposición de la información
- Capacitación

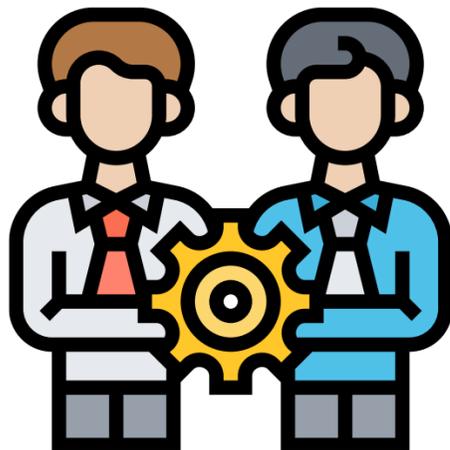
Programa de tamizaje neonatal - actores

LSP



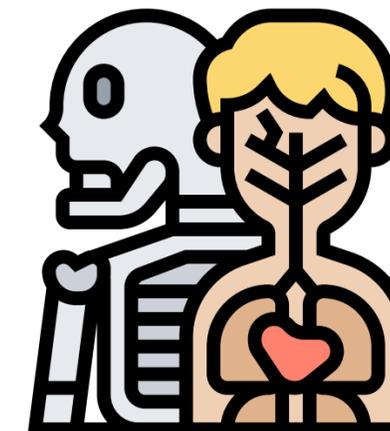
- Supervisores en territorio el cumplimiento de las IPS en lo referente a su información actualizada en RELAB
- Apoyar a las IPS en los aspectos técnicos encaminados a fortalecer la calidad de los laboratorios
- Apoyar las actividades encaminadas al aseguramiento de la calidad de la información

EPS



- Gestores del TZN
- Seguimiento a pacientes

Acción de las IPS



- Mantener actualizada la información de su laboratorio en RELAB
- Participar en acciones encaminadas a la cobertura del tamizaje neonatal, lideradas por los LSP y el INS
 - Aspecto técnico (llevar a cabo las acciones de verificación de las técnicas, participar en EA directos e indirectos, desempeño en los EA - Aseguramiento de la validez), implementar la ISO 15189 con proyección a la acreditación, entre otros)
 - Hacer el reporte de información de forma oportuna
 - Garantizar la calidad de la información (información alineada, clara, completa y oportuna)
- Fortalecer los procesos encaminados al aseguramiento de la validez de los resultados

Toma de muestra y envío
al laboratorio de TZN

Notificación al **SIVIGILA**,
caso probable

215-Defectos congénitos



IPS



Procesamiento de la
muestra, entrega del
resultado y notificación al
Repositorio de TZN



Laboratorios de
TZN



Toma, envío de muestra
para prueba
confirmatoria de casos
probables al Laboratorio
TZN



IPS



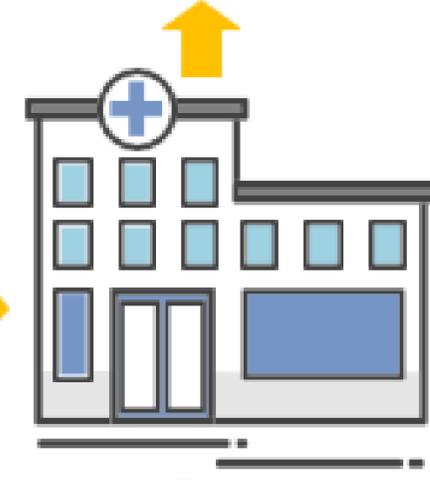
Entrega de resultado y
notificación de prueba
confirmatorias al
Repositorio TZN



Laboratorios de
TZN



Manejo integral
ambulatoria- hospitalaria
por IPS-EAPB



IPS



Notificación al **SIVIGILA**
215-Defectos congénitos
342- Enfermedades huérfanas/raras.

<https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/lineamiento-nacional-para-la-implementacion-del-tamizaje-neonatal-por-laboratorio-en-colombia.pdf>

SIHEVI



SIHEVI

SIHEVI INS ©

Usuario invalido o inactivo.

Usuario

.....

Entrar

¿Olvido su contraseña?

Email: sportesihevi@ins.gov.co

2023 © INSTITUTO NACIONAL DE SALUD.
Tel: (+571) 220 7700 - Fax: (+571) 2207700 ext 1254 -1255 | Línea Gratuita: 018000113400

SISMUESTRAS



Bienvenido

Utilice sus credenciales de acceso para ingresar.

Usuario

Contraseña

Seleccione la entidad ...

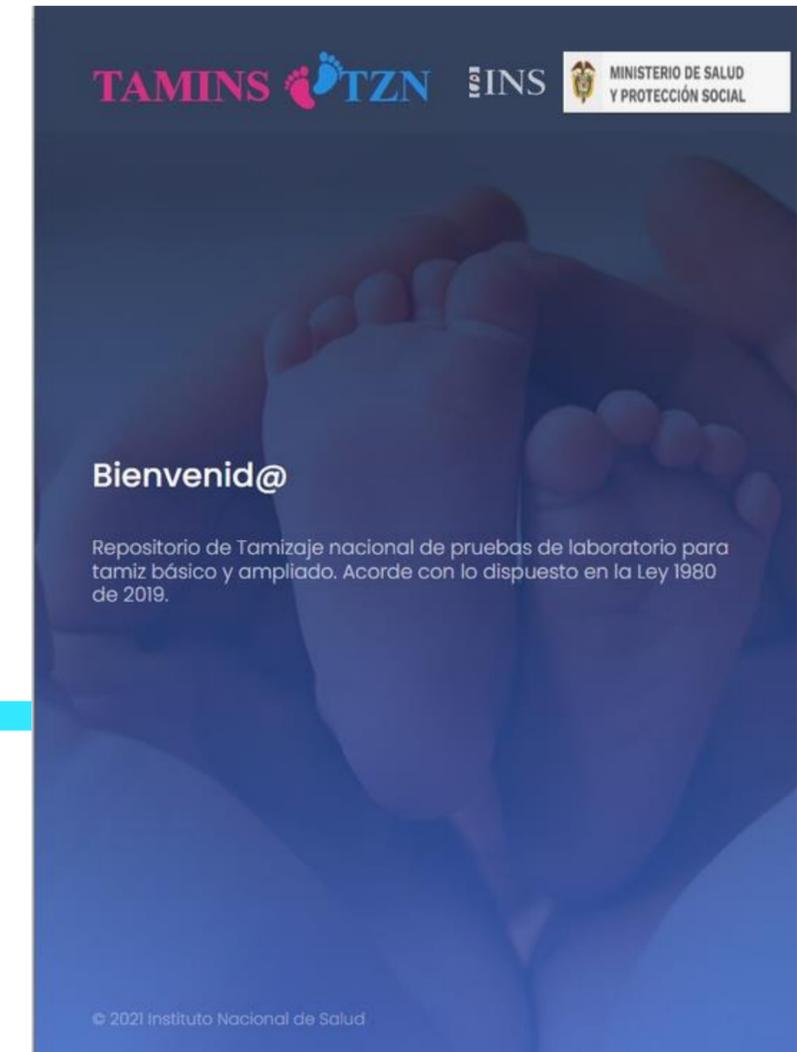
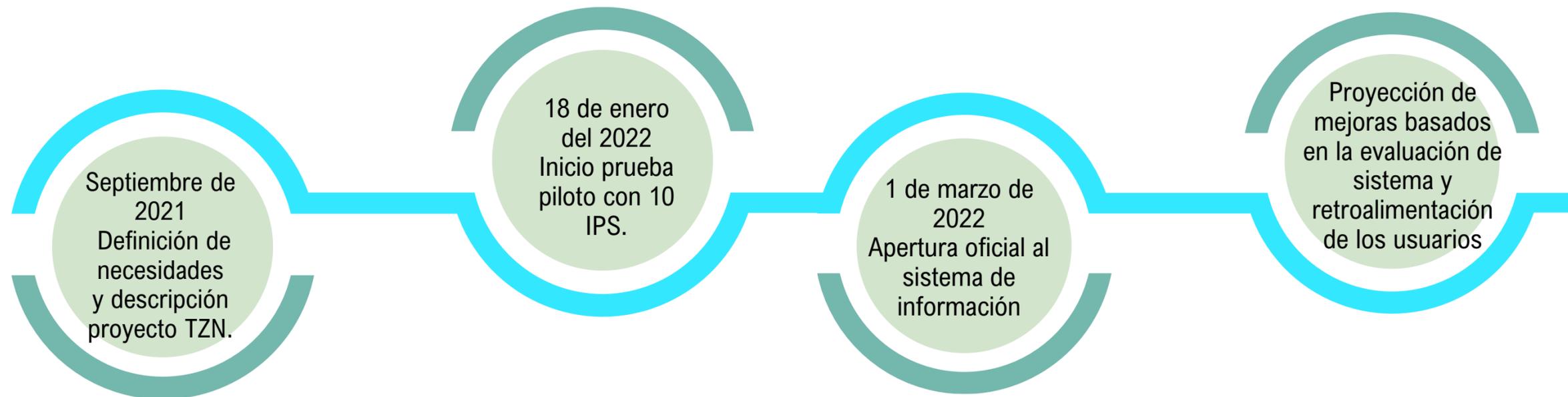
Ingresar

Registrarse como laboratorio

Recuperar contraseña

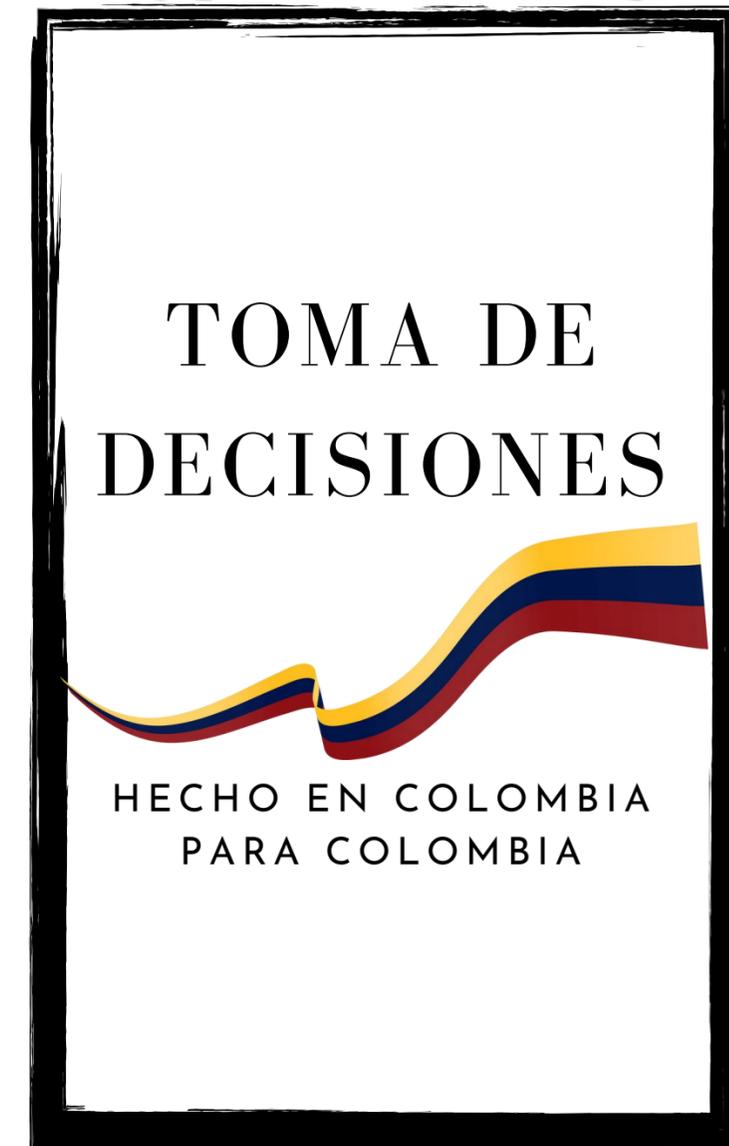
Qué es el repositorio de Tamizaje neonatal?

Es un sistema de información, diseñado por el Instituto Nacional de Salud, en el marco de la implementación de la ley 1980 de 2019.

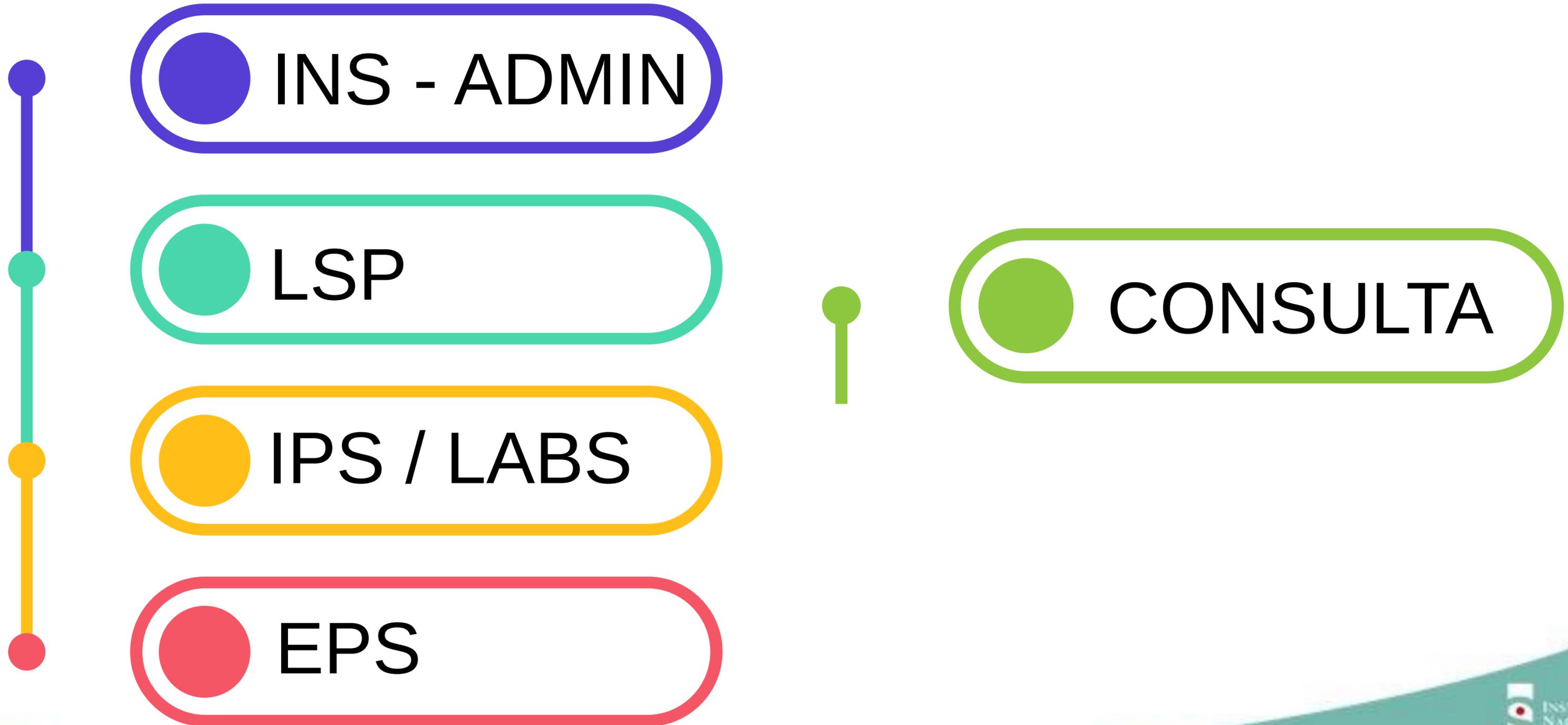


Objetivo

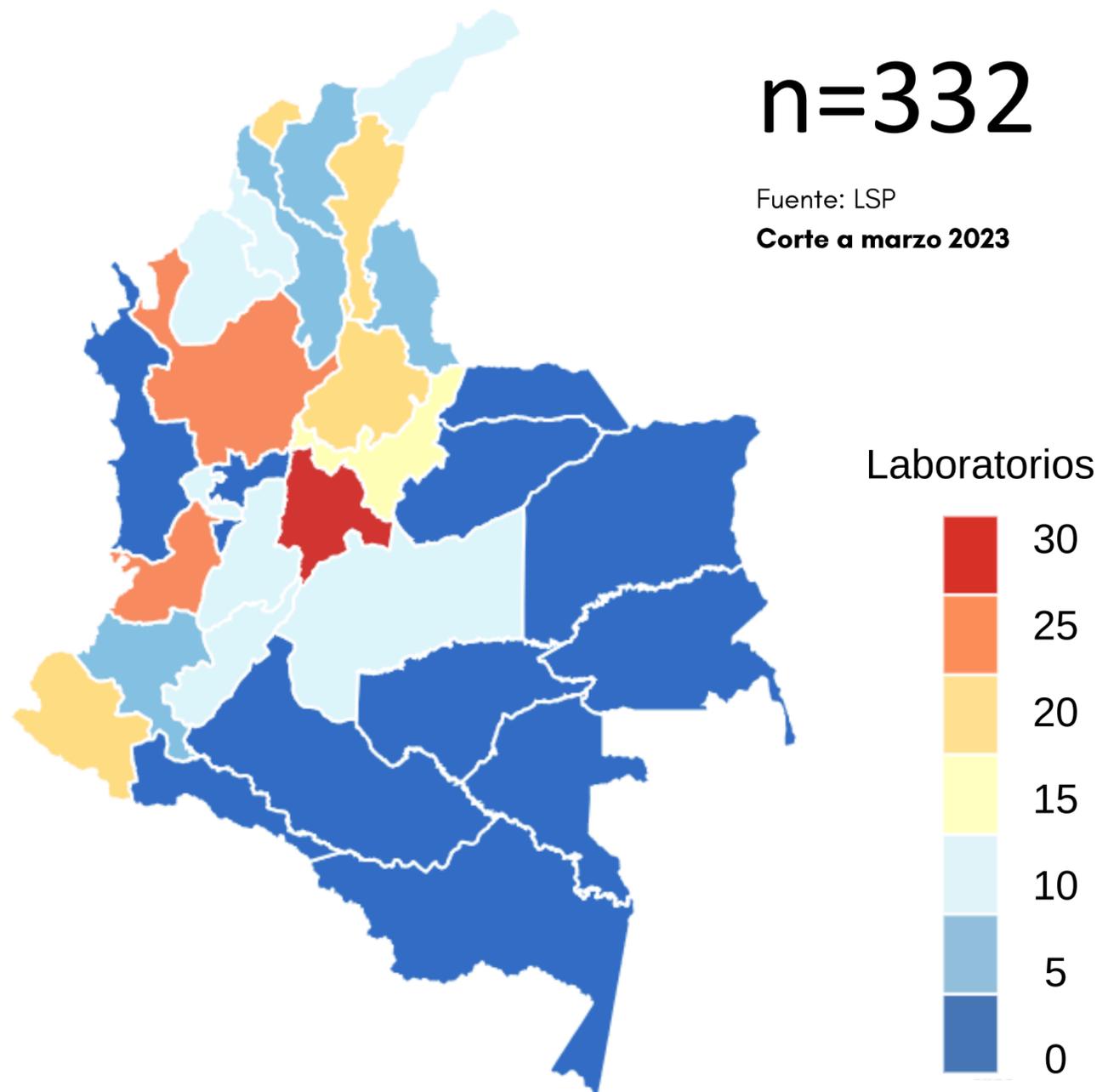
Consolidar las variables de identificación de cada recién nacido con las variables de laboratorio que permiten saber el resultado de la prueba de tamizaje y el resultado de la confirmación con la posibilidad de identificar indicadores de eficacia como oportunidad, cobertura y confirmaciones.



Usuarios / Perfiles de RTZN



Laboratorios que hacen TZN x Departamento



- Para marzo de 2023, los LSP hicieron un ejercicio de reconocimiento y caracterización de su red de laboratorios, y se identificó un total de 332 laboratorios que procesaban muestras para dar cobertura al TZN.
- En el occidente, centro y norte del país se concentran los laboratorios que procesan muestras para TZN

Oferta de pruebas



PRUEBA	n LABORATORIOS
DETERMINACION DE 17- α -HIDROXIPROGESTERONA	18
DETERMINACION DE FENILALANINA	11
DETERMINACION DE GALACTOSA TOTAL	11
DETERMINACION DE HEMOGLOBINAS	7
DETERMINACIÓN DE HORMONA ESTIMULANTE DE LA TIROIDES (TSH)	266
DETERMINACION DE INMUNOTRIPSINOGENO REACTIVO	10
DETERMINACION DE LA ACTIVIDAD DE LA BIOTINIDASA	9



Estado actual

Laboratorios TZN en la RNL: 332

Laboratorios inscritos en RELAB*: 281



ADHERENCIA RELAB

84,6 %

Laboratorios inscritos en el Repositorio:
209 (157 RELAB - 52 no inscritos)



ADHERENCIA RTZN

63,0 %

Laboratorios reportando activamente: 136 laboratorios (62,1 %)

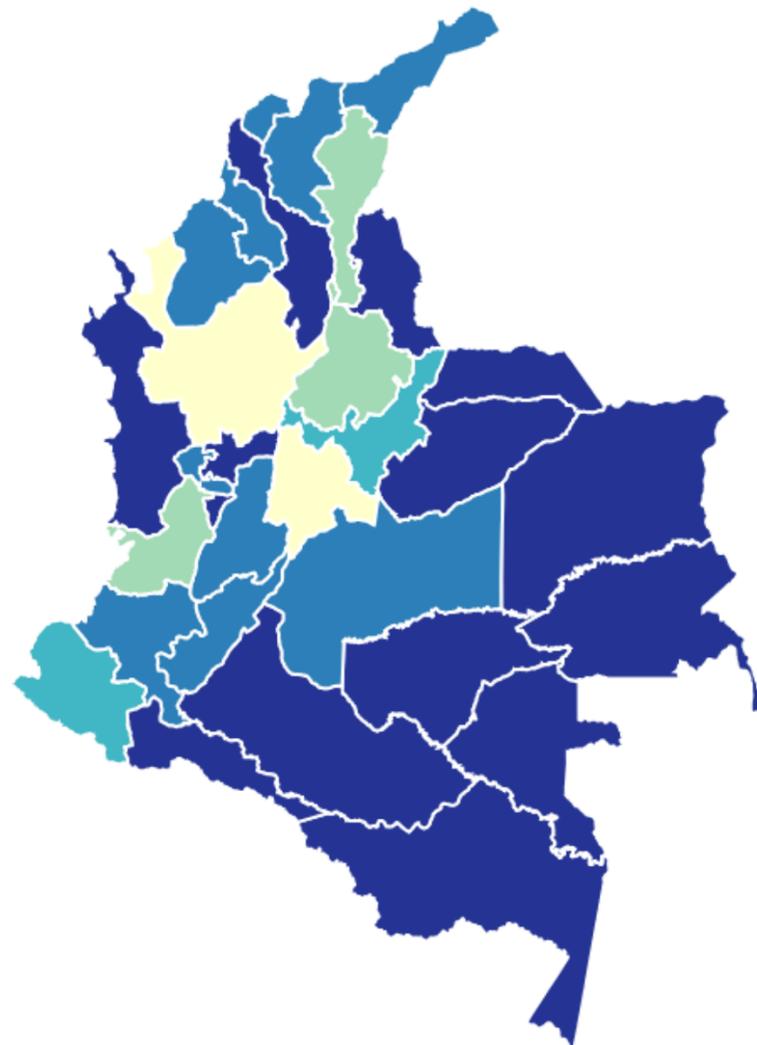
Para 2022 en el repositorio se encontró el reporte del 14.19 % pruebas frente al número de nacidos vivos en el país (570.020 niños).

TZN: Tamizaje neonatal - RNL: Red Nacional de laboratorios

* Resolución 561 de 2019

Adherencia al RTZN por Departamento

- Para 2022 la adherencia al RTZN era del 46,9%, para el primer trimestre 2023 aumentó al 63,0% (n 209 / 332)
- Hay un incremento importante en el reporte de información en Antioquia, Bogotá, Cundinamarca, Boyacá y Valle

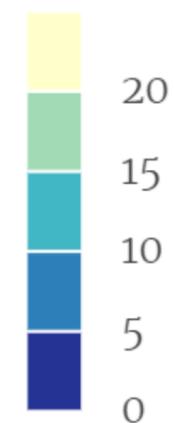


n=209

Fuente: RTZN

Corte a 31 mayo 2023

Laboratorios



No Data



Tabla 1 – Distribución de recién nacidos tamizados para hipotiroidismo congénito, año y tasas según resultado

Año	Nacimientos por año*	Tamizados	Tasa de cobertura de tamización	Casos citados a toma de muestra para confirmación	Tasa	Positivo	Tasa	Confirmado	Tasa
2009	699.775	540.269	77	2.818	47	6.026	1	147	2
2010	654.627	528.227	81	2.863	50	5.677	1	157	3
2011	643.521	550.557	86	3.140	56	5.653	1	101	2
2012	676.835	532.172	79	1.921	37	5.263	1	102	2
2013	653.635	519.948	80	3.720	73	5.082	1	111	2
2014	659.202	510.119	77	3.544	63	5.629	1	113	2
Consolidado	3.987.595	3.181.292	80	14.462	52	27.701	1	618	2

Fuente: estadísticas vitales, DANE (<http://www.dane.gov.co/index.php/poblacion-y-demografia/nacimientos-y-defunciones/118-demograficas/estadisticas-vitales/5414-nac-2014>)

Desarrollo de la tamización neonatal en Colombia: espectrometría de masas en tándem

Antonio José Bermúdeza, et al.

Documento descargado de <http://www.elsevier.es> el 07-10-2016

Reporte: Indicadores por EPS y por IPS

Salud Materna

Nombre EAPB: Todas

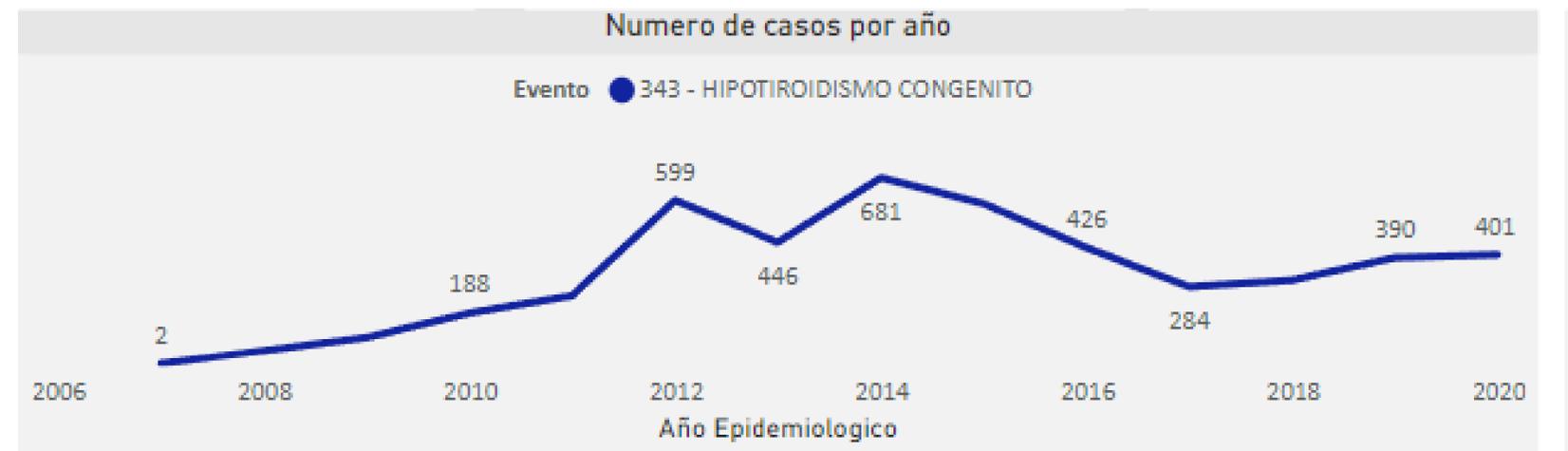
Nombre IPS: Todas

Evento: 343 - HIPOTIROIDISMO CONGENITO

Dirección Territorial: Todas

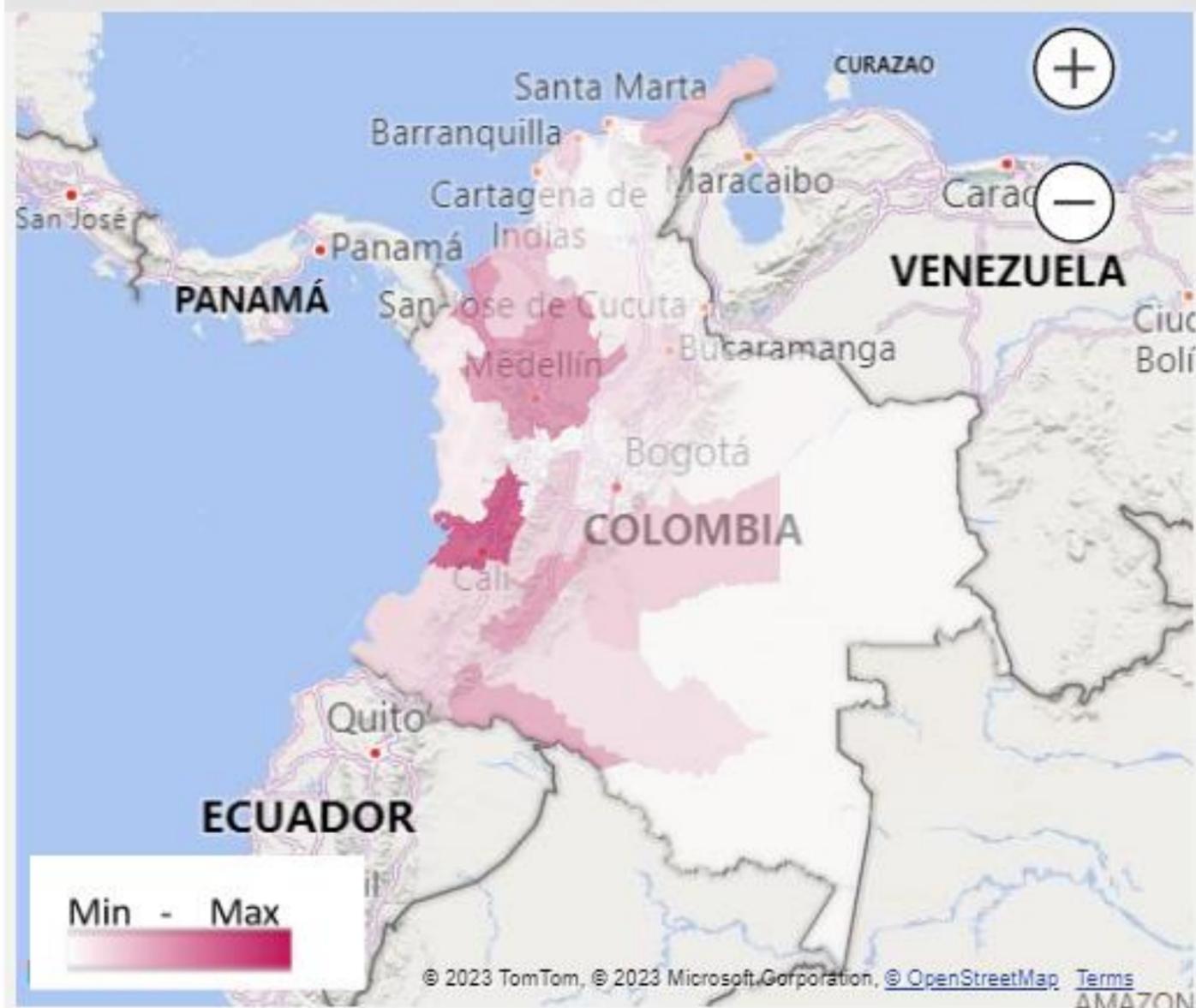
Municipio: Todas

Año: 2018

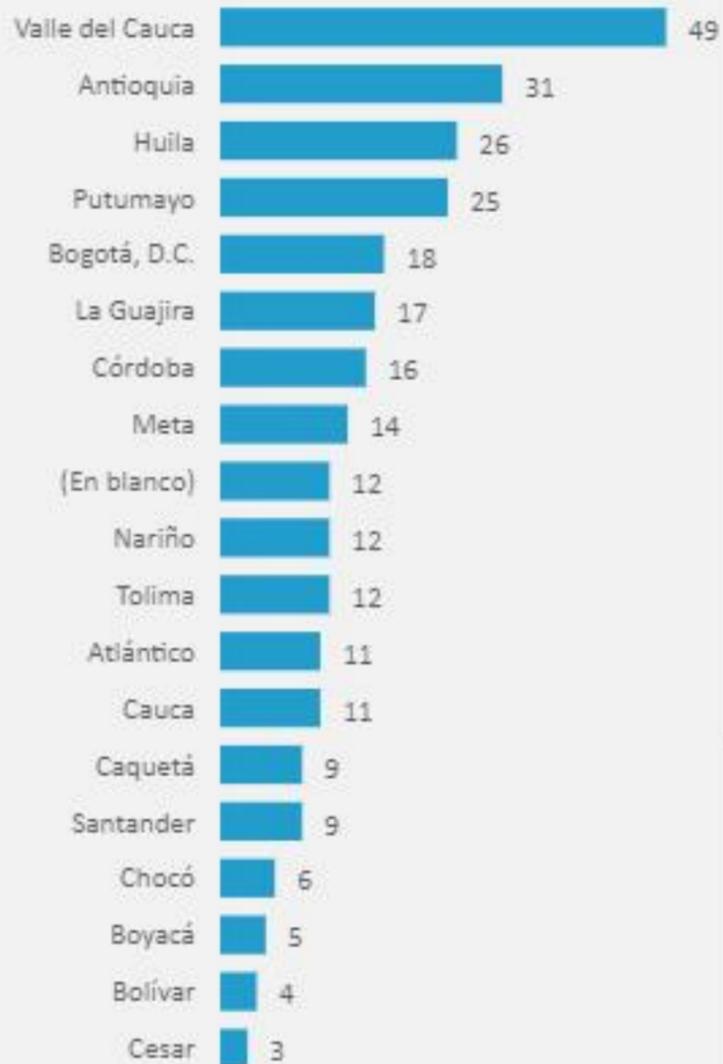


<https://portalsivigila.ins.gov.co/Paginas/datos.aspx?cod=134>

Número de casos



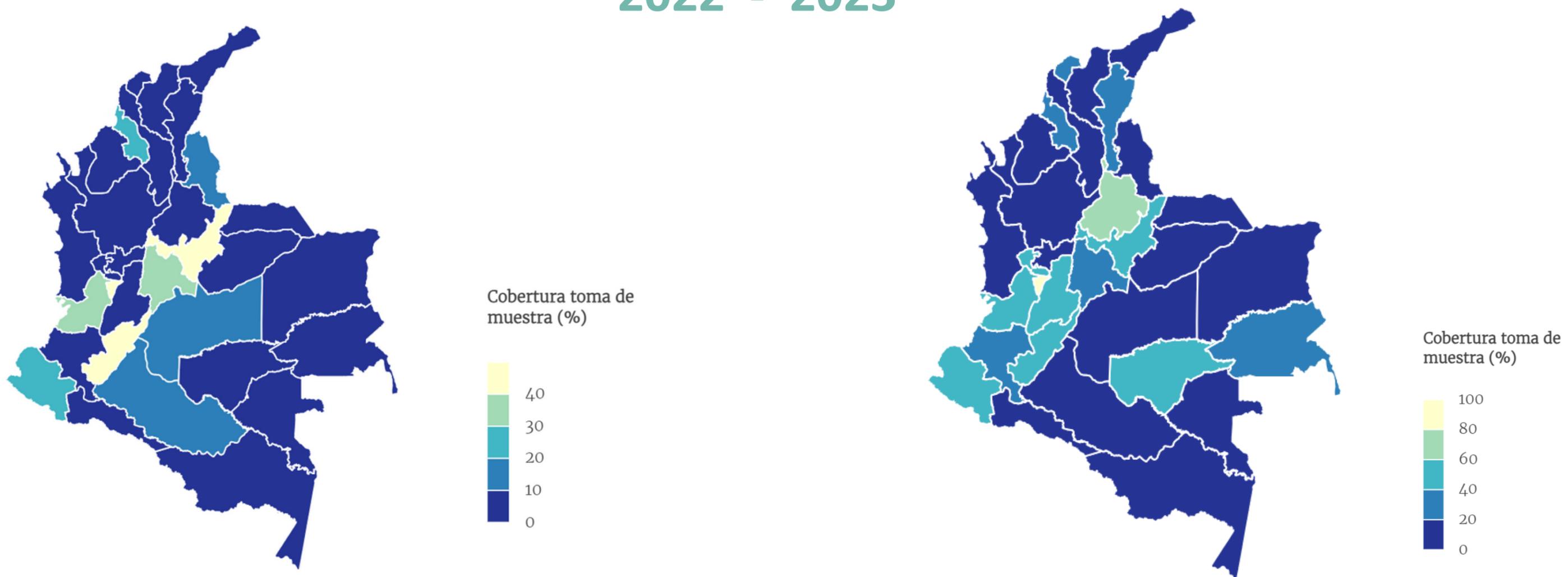
Numero de casos por departamento



Número de casos por municipio

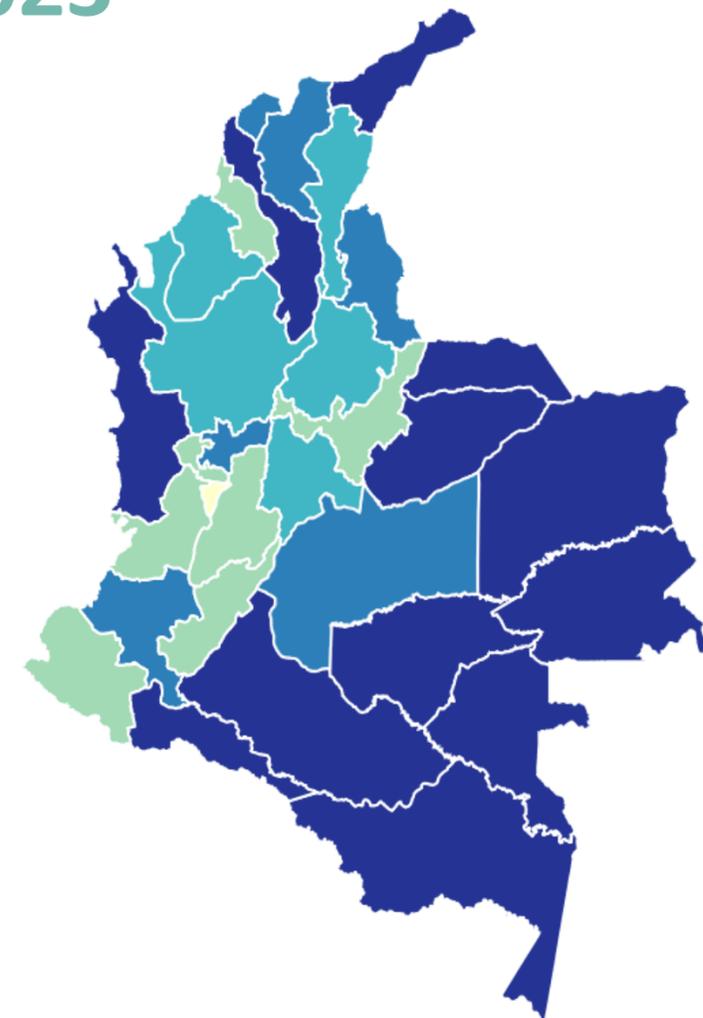
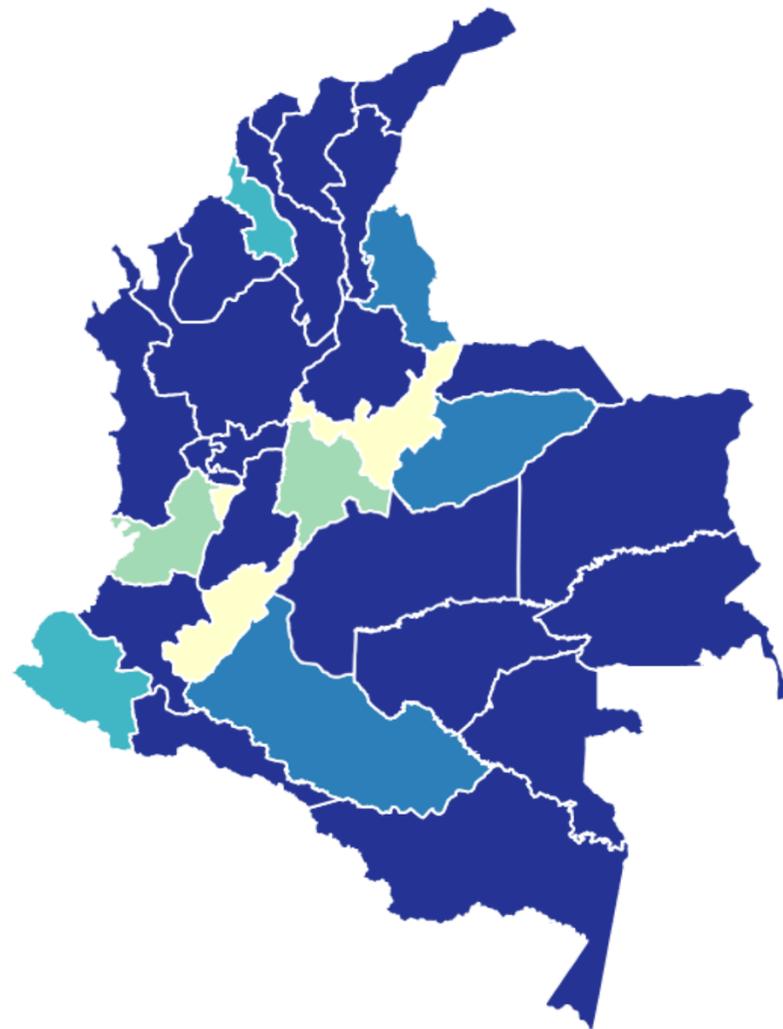


Cobertura en toma de muestras 2022 - 2023



- Para 2022 se estimaba la cobertura de toma de muestras del 40,2%, para el primer trimestre 2023 alcanzó hasta el 96,9% (porcentaje de toma de muestra frente a NV reportados)
- Se consolida la cobertura en el centro del País

Cobertura procesamiento de muestras 2022 - 2023



- Para 2022 se estimaba la cobertura de procesamiento de muestras del 40% aproximadamente, para el primer trimestre 2023 alcanzó hasta el 84,6% (porcentaje de muestras procesadas frente a NV reportados)
- Se destaca la concentración de procesamiento de muestras superior al 60% para el centro - norte del País

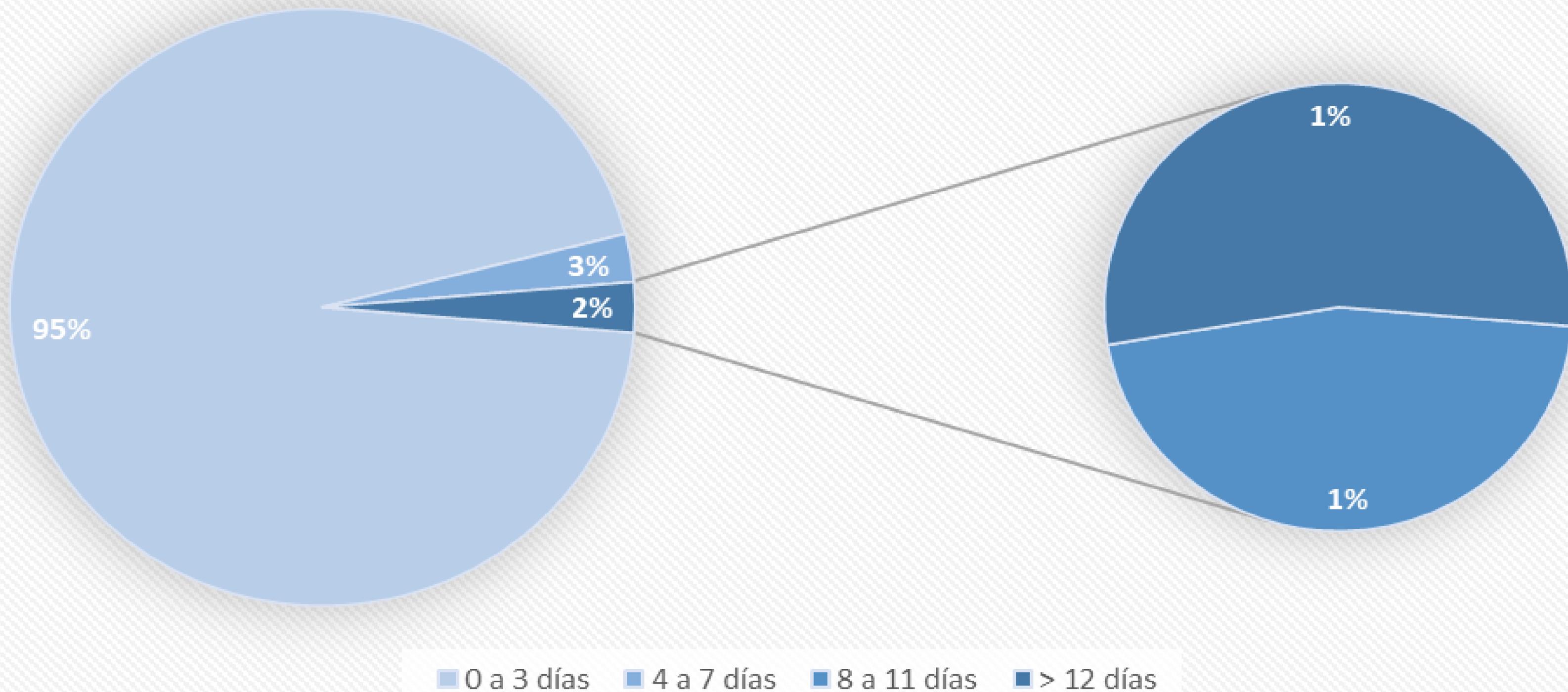
Cobertura general

	2022	2023 (ENE-MAR)
Nacimientos (NV)	570.020	127.861
% NV Tamizados (RTZN)	14,1	58,9

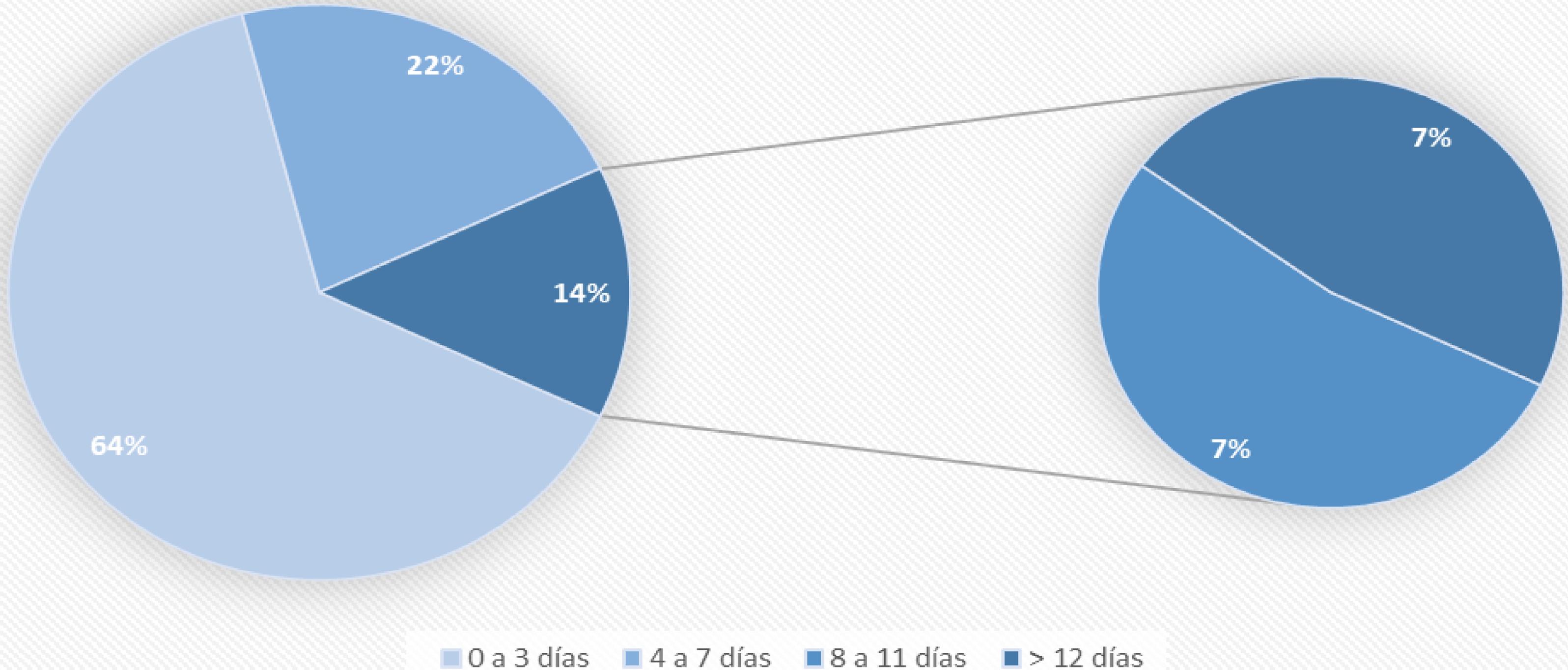


I trimestre de 2024
100 % NV Tamizados en el RTZN

Oportunidad en días desde el nacimiento hasta la toma de muestra



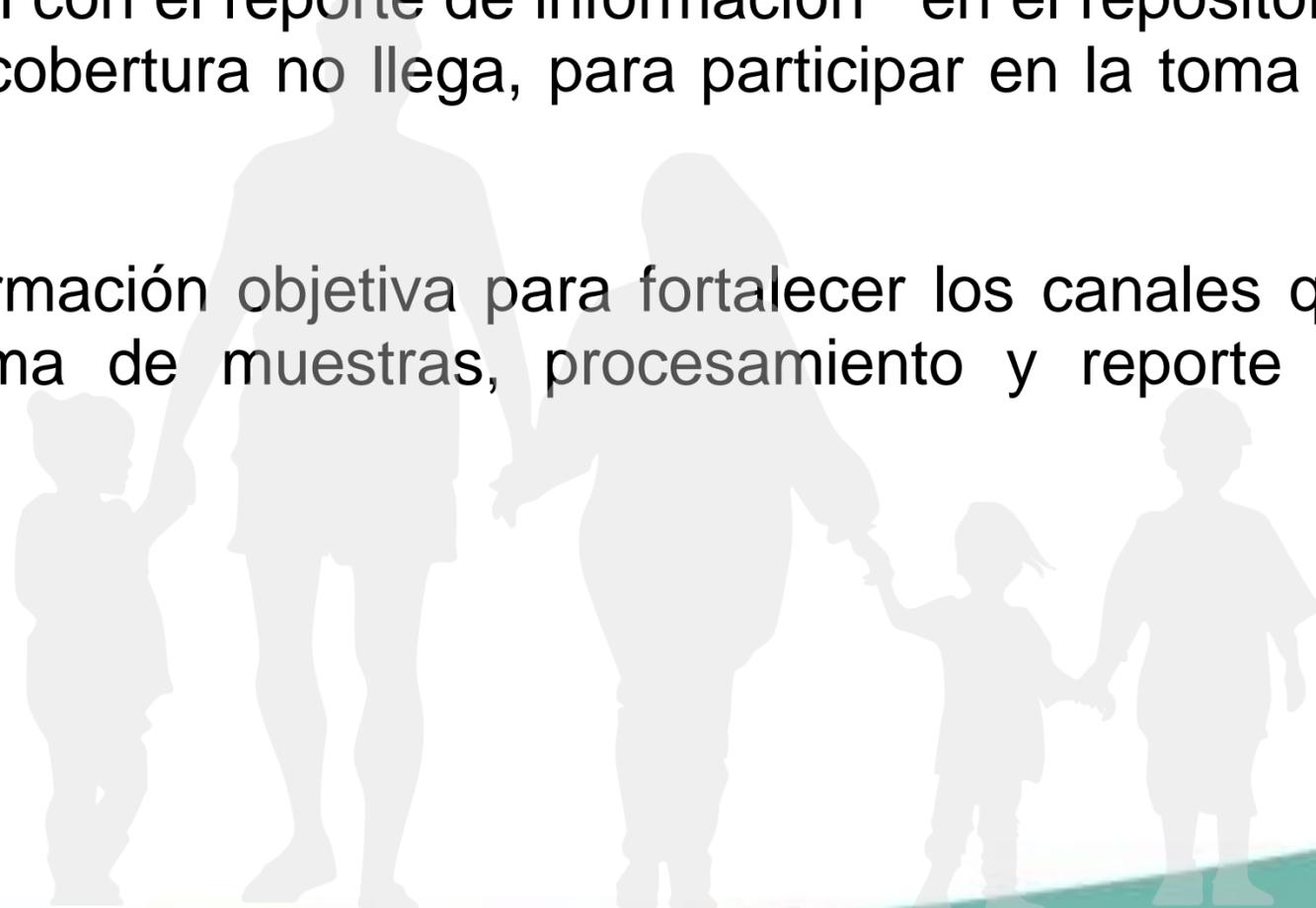
Oportunidad en días desde el nacimiento hasta la emisión del resultado



Para dónde vamos?

A corto plazo

- Alcanzar al 100 % de los laboratorios que realizan las pruebas de TZN
- Alinear la cobertura a nivel nacional con el reporte de información en el repositorio, para detectar las zonas donde la cobertura no llega, para participar en la toma de decisiones en esas áreas
- Definir estrategias a partir de información objetiva para fortalecer los canales que afectan la oportunidad de la toma de muestras, procesamiento y reporte de resultados.



A mediano plazo

- A partir de información objetiva, construir un algoritmo para los laboratorios, que contemplen procedimientos y técnicas que permitan mejorar los tiempos de oportunidad desde la toma de la muestra hasta la emisión del resultado
- Creación de módulo para registro de pruebas confirmatorias, en el eje de carga de resultados del RTN
- Desarrollo de estrategia de alarmas basada en resultados y tiempos de oportunidad, visible para LSP y EPS, para lograr el abordaje de los pacientes.



A largo plazo

- Gestionar tableros públicos de consulta
- Desarrollar indicadores que permitan hacer controles efectivos y aporten a la toma de decisiones
- Replicar el modelo del repositorio de tamizaje neonatal en otros eventos de interés en salud pública que se requieran





Sabes que es lo mejor de los
bebés?

SON COMO PEQUEÑOS
PAQUETES DE ESPERANZA

COMO EL FUTURO EN UNA
CANASTA

LISH MOBRIDE

Andrea Melissa Hidalgo P

Profesional Universitario
Grupo Genética y Crónicas - SLNR - DRSP

 ahidalgo@ins.gov.co

 6012207700 ext 1264 - 1261

 soportetamizaje@ins.gov.co

Agradecimientos

Los laboratorios del territorio nacional

Los laboratorios departamentales y distritales de salud pública



XVII Congreso Colombiano y
XI Congreso Internacional de Genética Humana



Avances en la genética y sus aplicaciones en la era de las ómicas
Junio 14 al 16 de 2023 Fórum UPB Medellín - Colombia

Organizan:



Preguntas



#OrgullosamenteINS



@INSColombia



@insaludcolombia



Instituto Nacional de Salud de Colombia

Avenida Calle 26 # 51 - 20 / Bogotá, Colombia • PBX: (601) 220 77 00 exts. 1101 - 1214