



Reunión Ordinaria de la Comisión Sudamericana  
para la Lucha contra la Fiebre Aftosa

SEMINARIO INTERNACIONAL PRE-COSALFA 50:  
Cercanos a la Erradicación Regional: Medio siglo de avances

# Programa Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa en el Paraguay : Logros y Desafíos

# CONTENIDO

- Estructura del servicio.
- Antecedentes del programa de Erradicación de la Fiebre Aftosa.
- Establecimientos y población.
- Estructura tecnológica para el sistema de información
- Vigilancia epidemiológica
- Estructura de laboratorios
- Sector privado
- Recursos financieros
- Sistema de emergencias
- Escenario epidemiológico y desafíos del programa

# ESTRUCTURA DEL SERVICIO

# SERVICIO VETERINARIO OFICIAL

## Organización Institucional



# Organización Institucional

## Distribución Geográfica

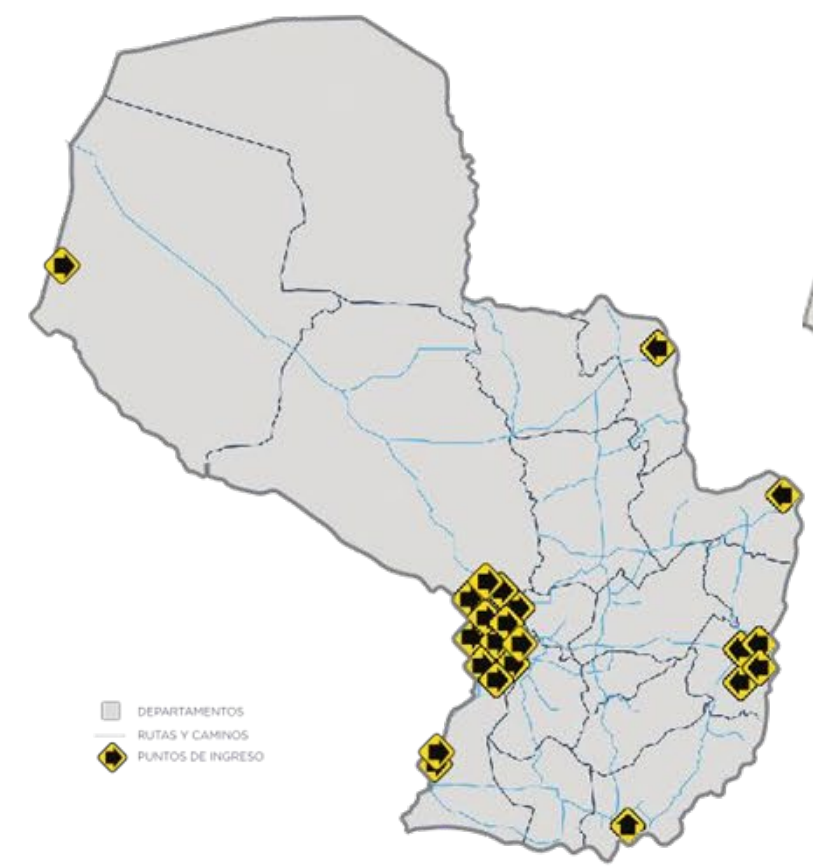


# Organización Institucional

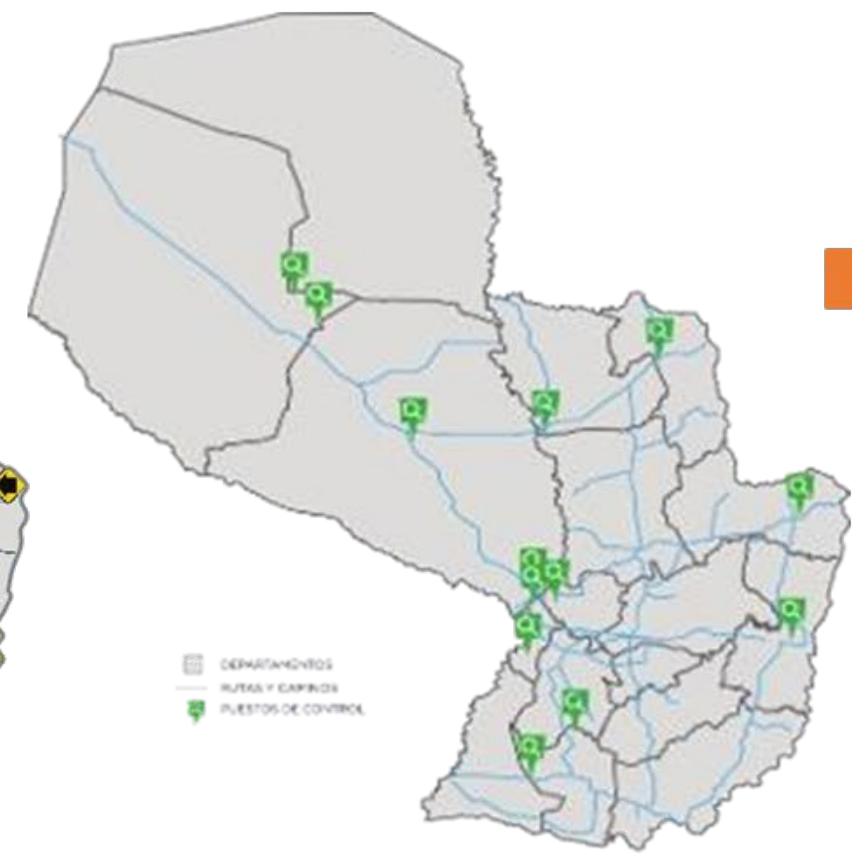
## Distribución Geográfica



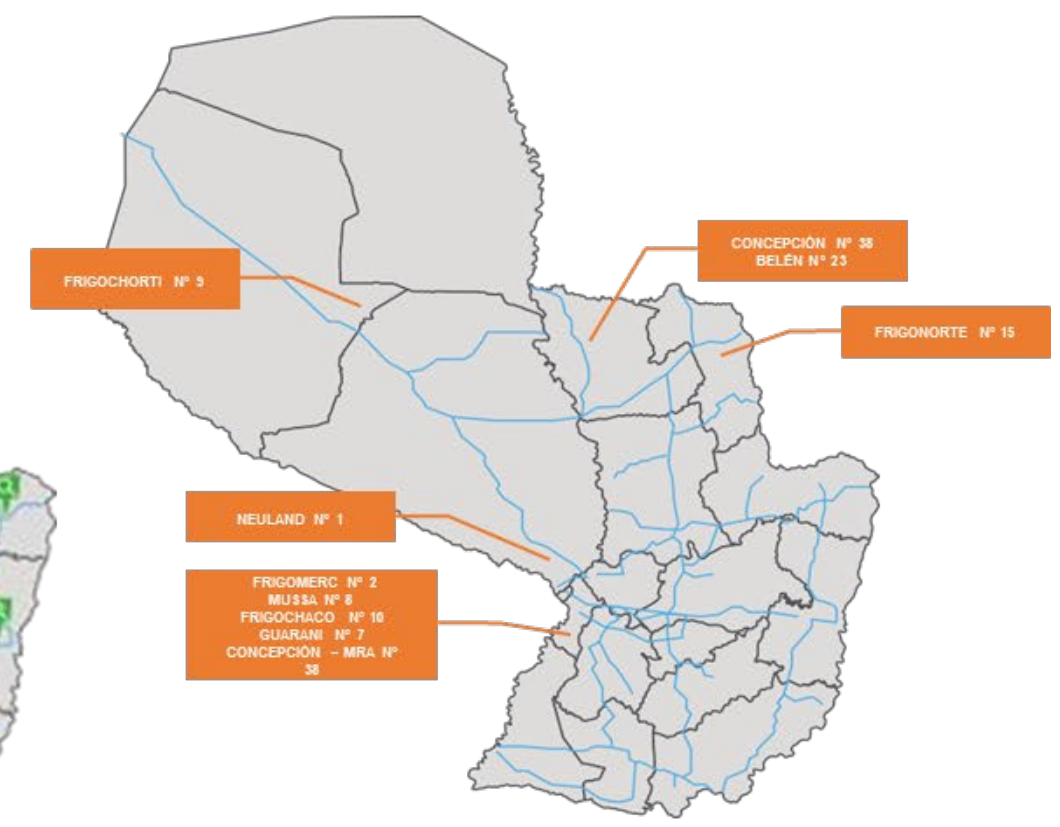
85 Unidades Zonales



22 Puntos de Ingreso



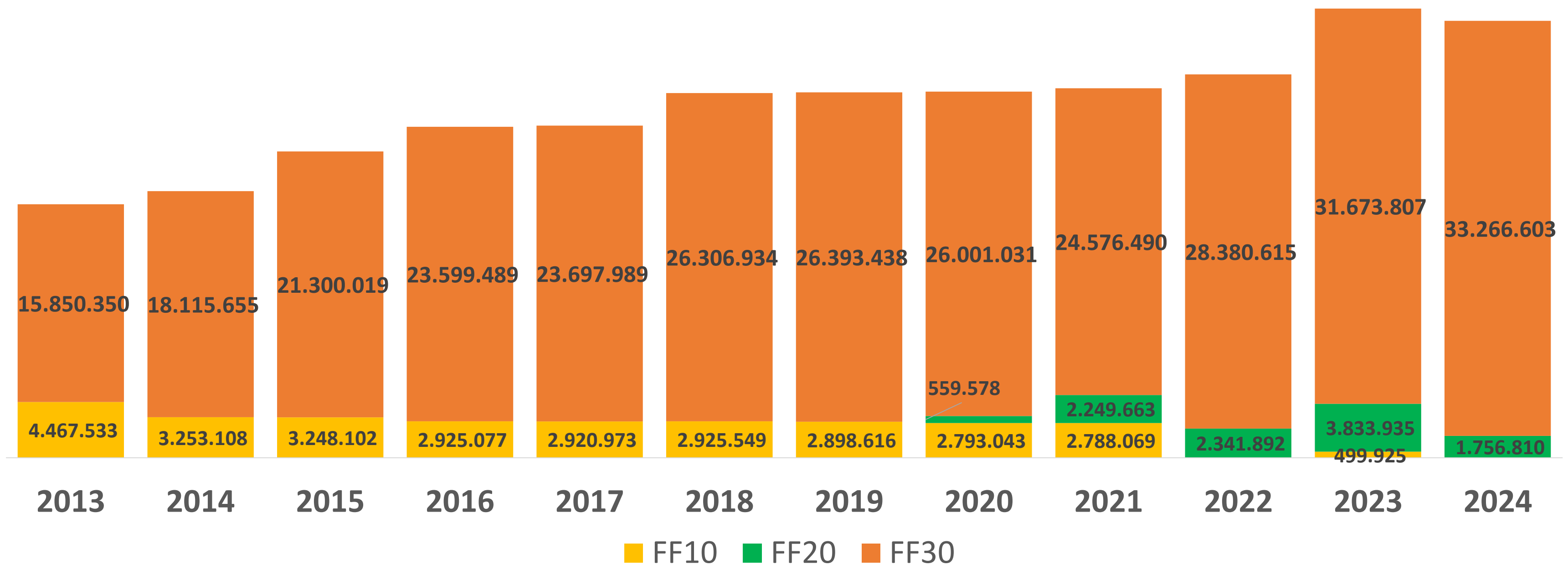
13 Puestos de Control



10 Plantas de Exportación con IVOs

## Recursos Financieros

### Presupuesto Institucional en Dólares Americanos por Fuente de Financiamiento 2013 - 2024

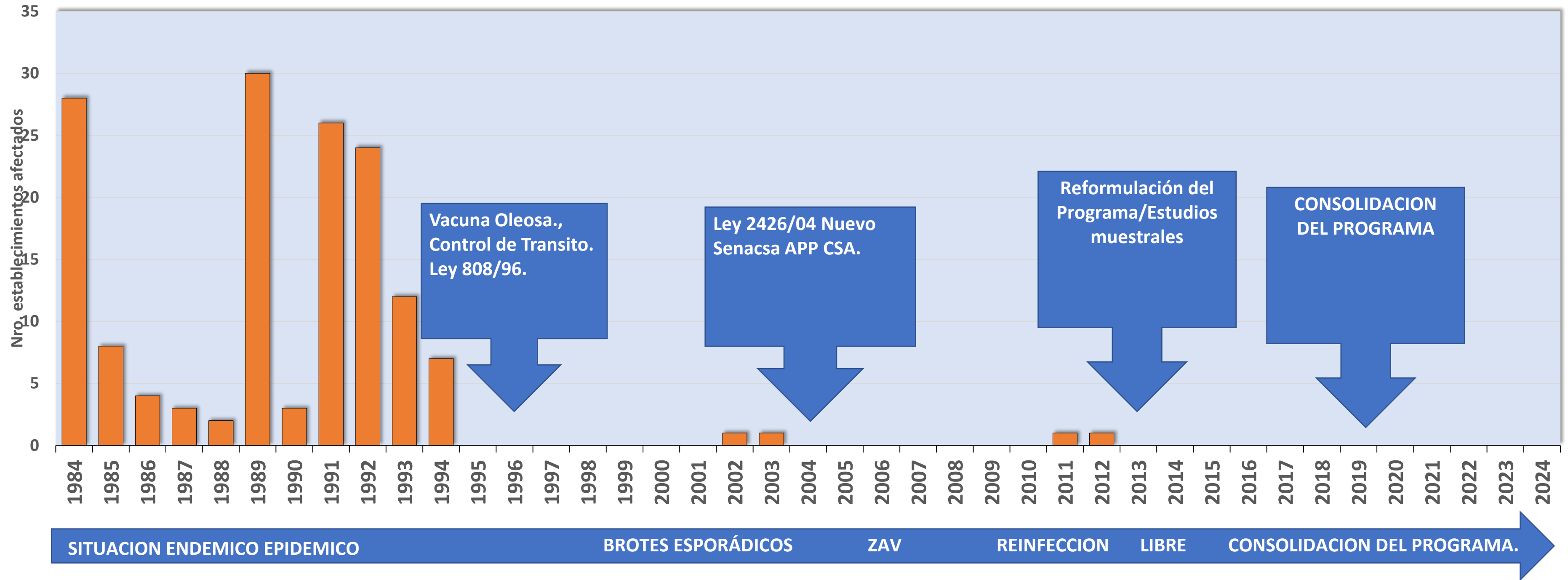


# ANTECEDENTES DEL PROGRAMA



# ANTECEDENTE DEL PROGRAMA DE ERRADICACION DE LA FIEBRE AFTOSA

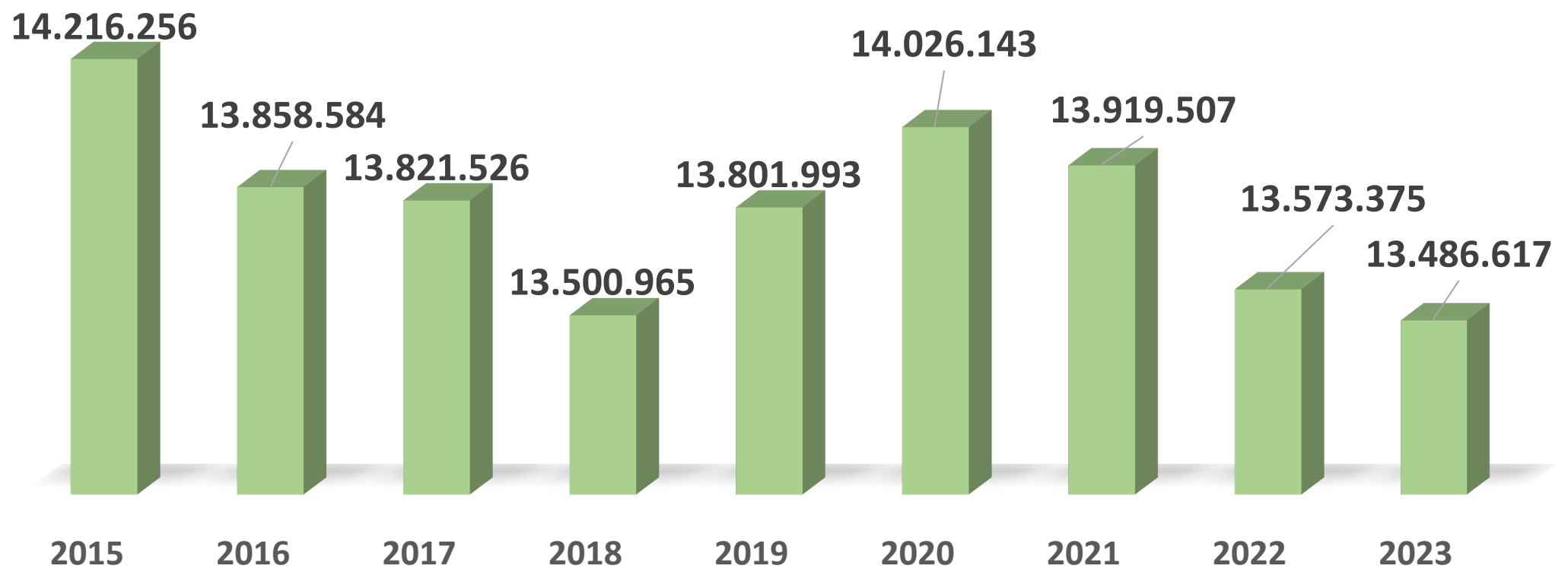
Establecimientos afectados por Fiebre Aftosa 1984-2024 en Paraguay



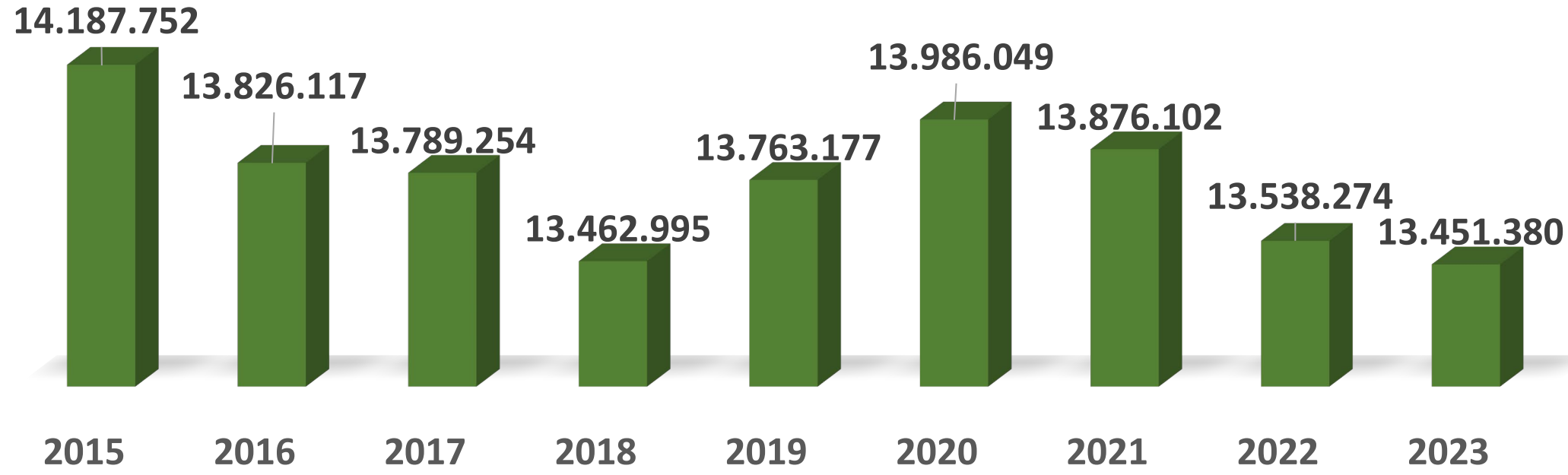
Fuente: Dr. José Naranjo-Consultor de SENACSA.

# ESTABLECIMIENTOS Y POBLACION

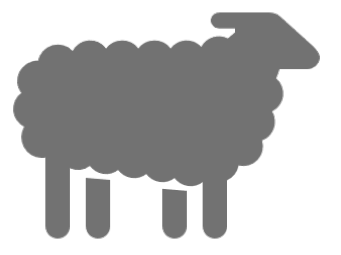
# Histórico de Población Bovina 2015-2023



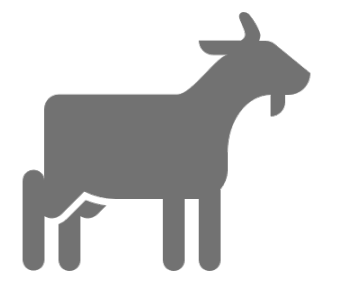
## Bovinos Vacunados



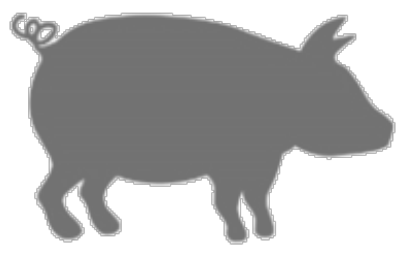
## OTRAS ESPECIES



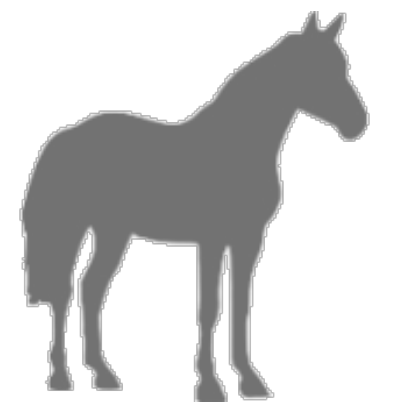
334.393



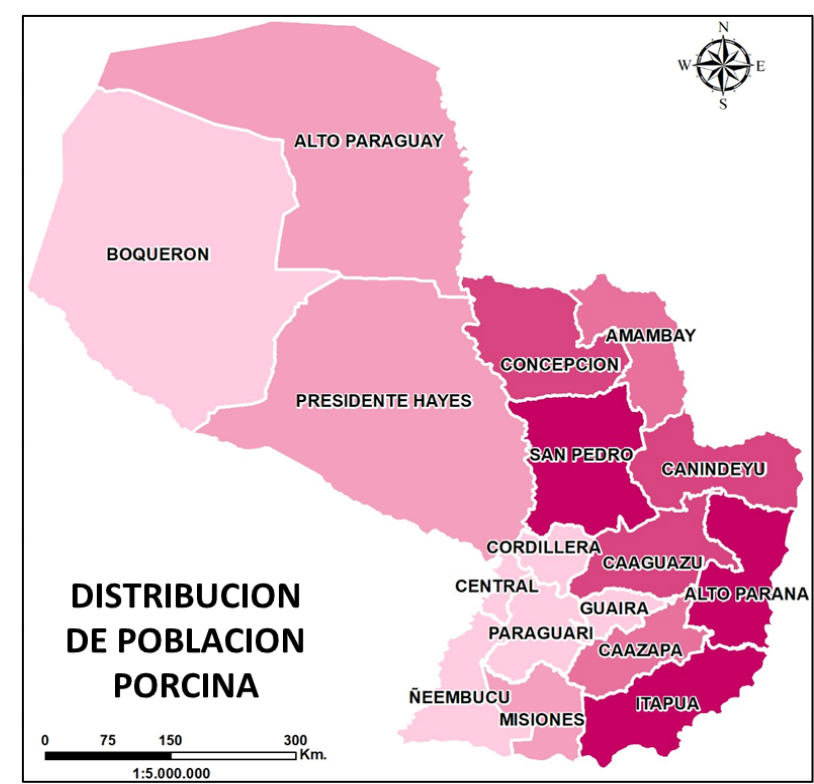
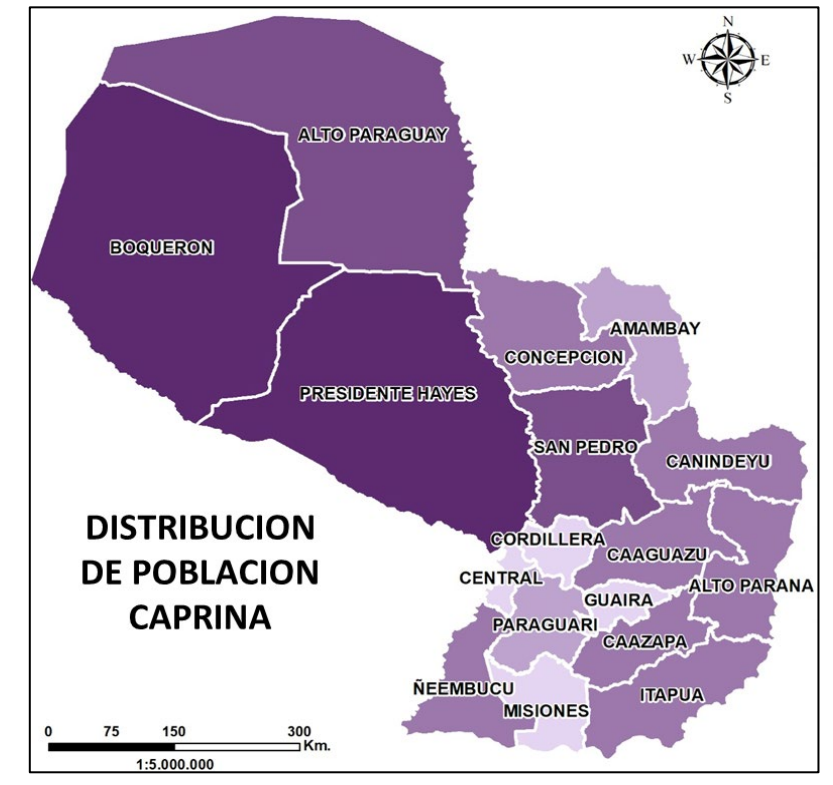
112.825



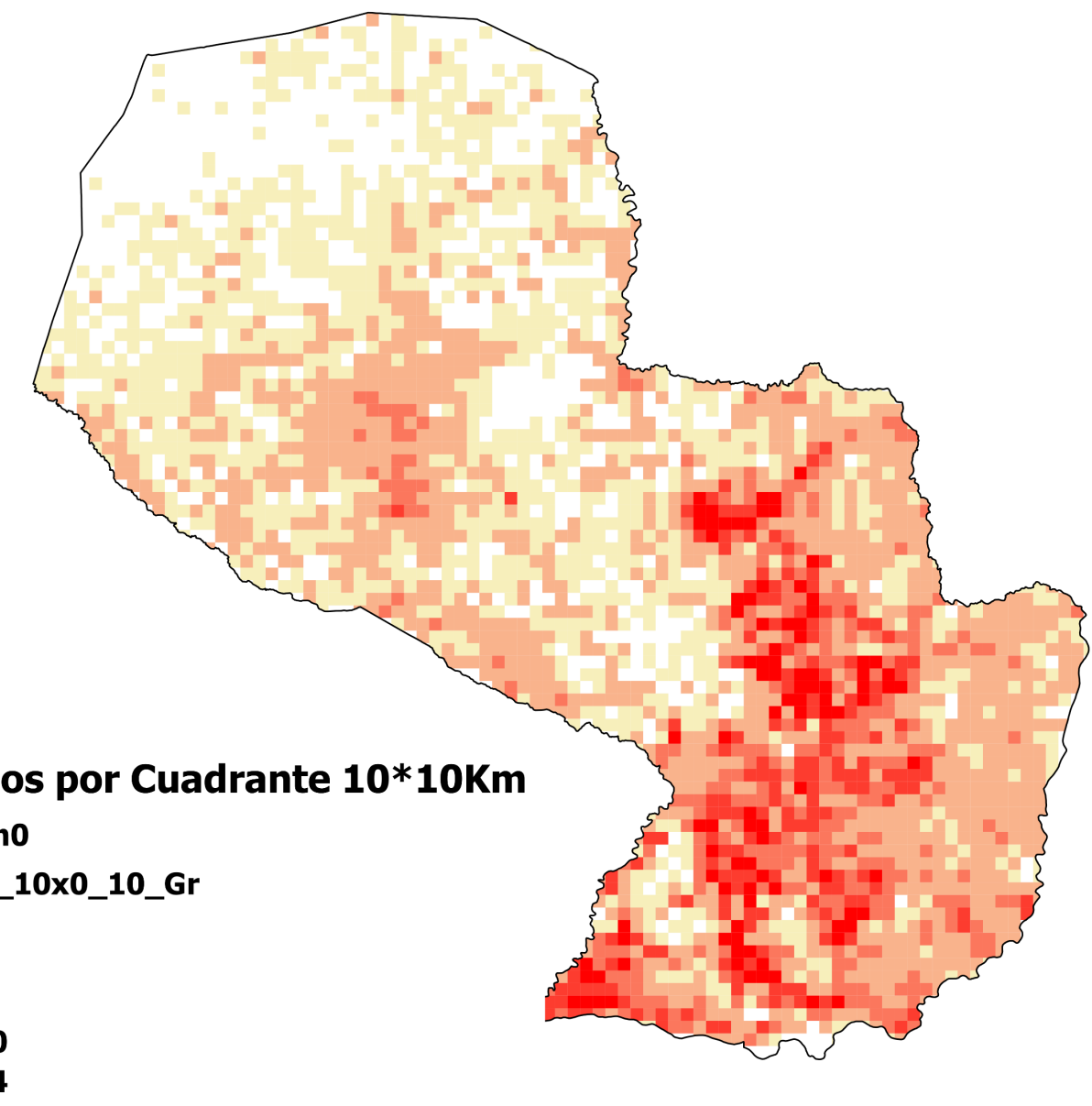
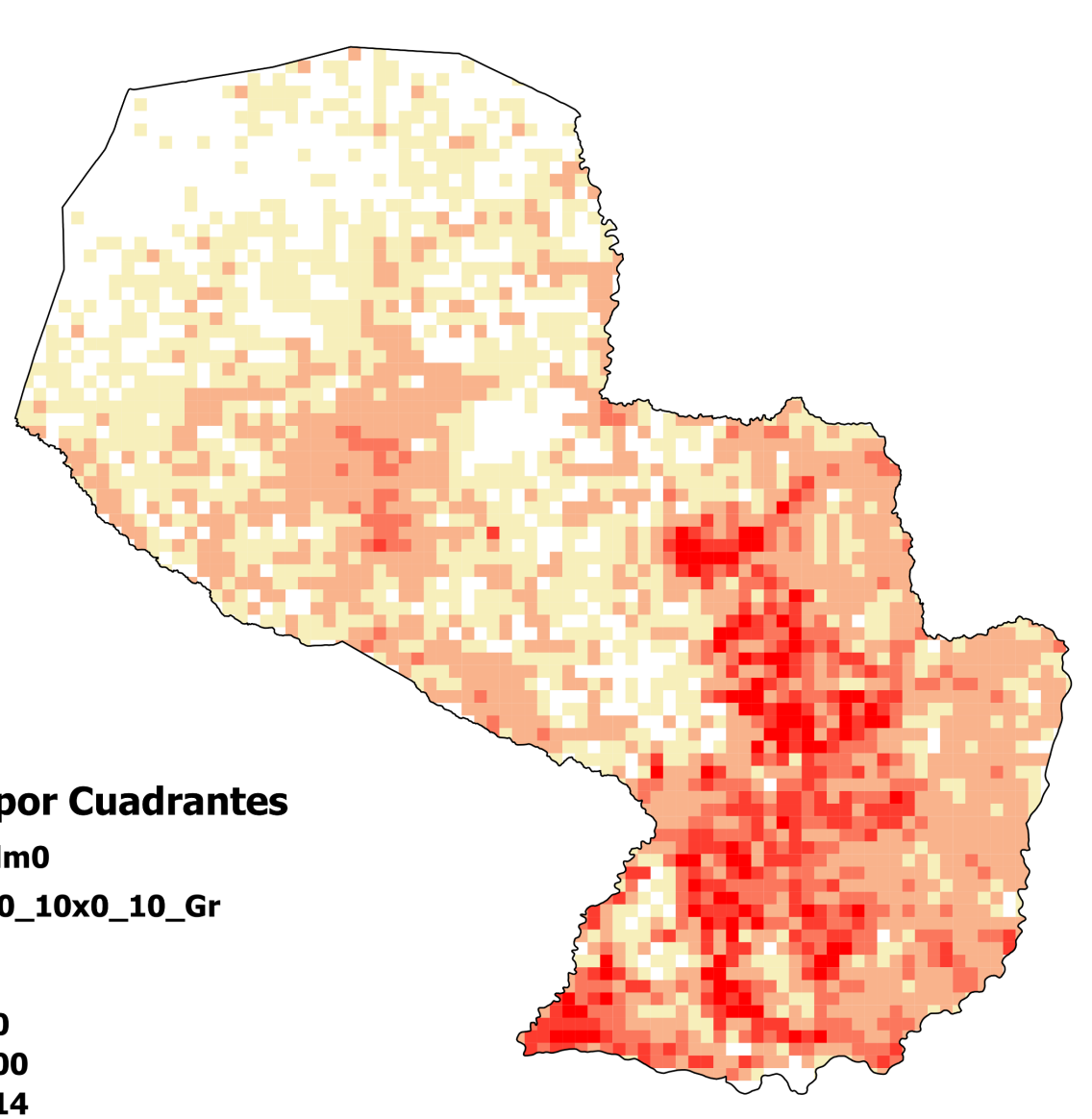
1.440.544



223.425



# Cuadrantes Epidemiológicos Aplicados a la Vigilancia Sanitaria.



# ESTABLECIMIENTOS Y POBLACIÓN BOVINA DEL PARAGUAY

Estrato	Total		Con Geo		% Predios con Geo	% de poblacion que representa
	Predio	Poblacion	Predios	Poblacion		
a.1a49	61.629	1.000.499	48.951	811.755	79,4	81,1
b.50a99	9.712	679.117	9.712	679.117	100,0	100,0
c.100a499	10.001	2.186.698	10.001	2.186.698	100,0	100,0
d.500+	4.538	9.471.343	4.538	9.471.343	100,0	100,0
<b>Total</b>	<b>85.880</b>	<b>13.337.657</b>	<b>73.202</b>	<b>13.148.913</b>	<b>85,2</b>	<b>98,6</b>

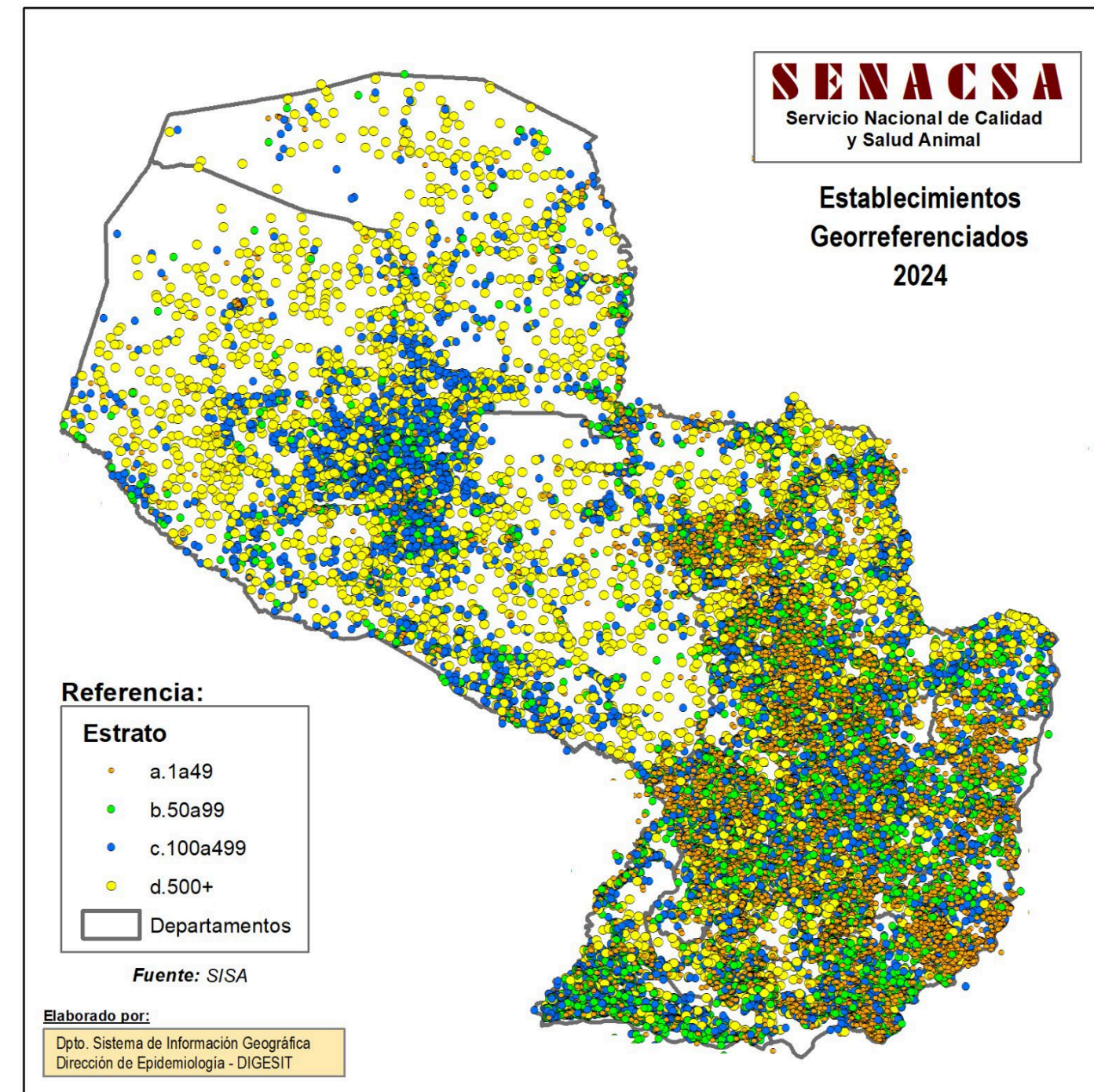
85,2 %



98,6%

**Establecimientos georreferenciados**

**Población bovina georreferenciada**



# ESTRUCTURAS TECNOLOGICAS PARA EL SISTEMA DE INFORMACION

# INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL SISTEMA DE INFORMACIÓN – VIGILANCIA Y MONITOREO





# VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

# HISTÓRICO DE PREDIOS MUESTREADOS PARA DEMOSTRAR AUSENCIA DE CIRCULACIÓN FIEBRE AFTOSA

Año	Predios muestreados	Bovinos muestreados (menores de 24 meses)	Existencia de bovinos en establecimientos muestreados	% de población de establecimientos muestreados / total población nacional
2012	1.052	24.559	2.407.044	18,1
2013	624	19.015	1.427.752	10,7
2014	990	22.343	2.631.105	18,2
2015	967	22.167	2.575.114	18,2
2016	966	19.483	1.481.794	10,7
2017	919	22.288	2.102.731	15,2
2018	949	22.802	2.753.962	20,4
2019	960	23.503	1.938.430	14,2
2020	961	23.276	2.021.205	14,6
2021	960	23.435	1.838.217	13,2
2022	960	23.389	2.196.337	15,7
<b>2023</b>	<b>959</b>	<b>24.721</b>	<b>2.001.511</b>	<b>14,8</b>

**SENACSA**  
Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal

AÑOS 2012 al 2023

**Muestreos para detección de Circulación Viral**

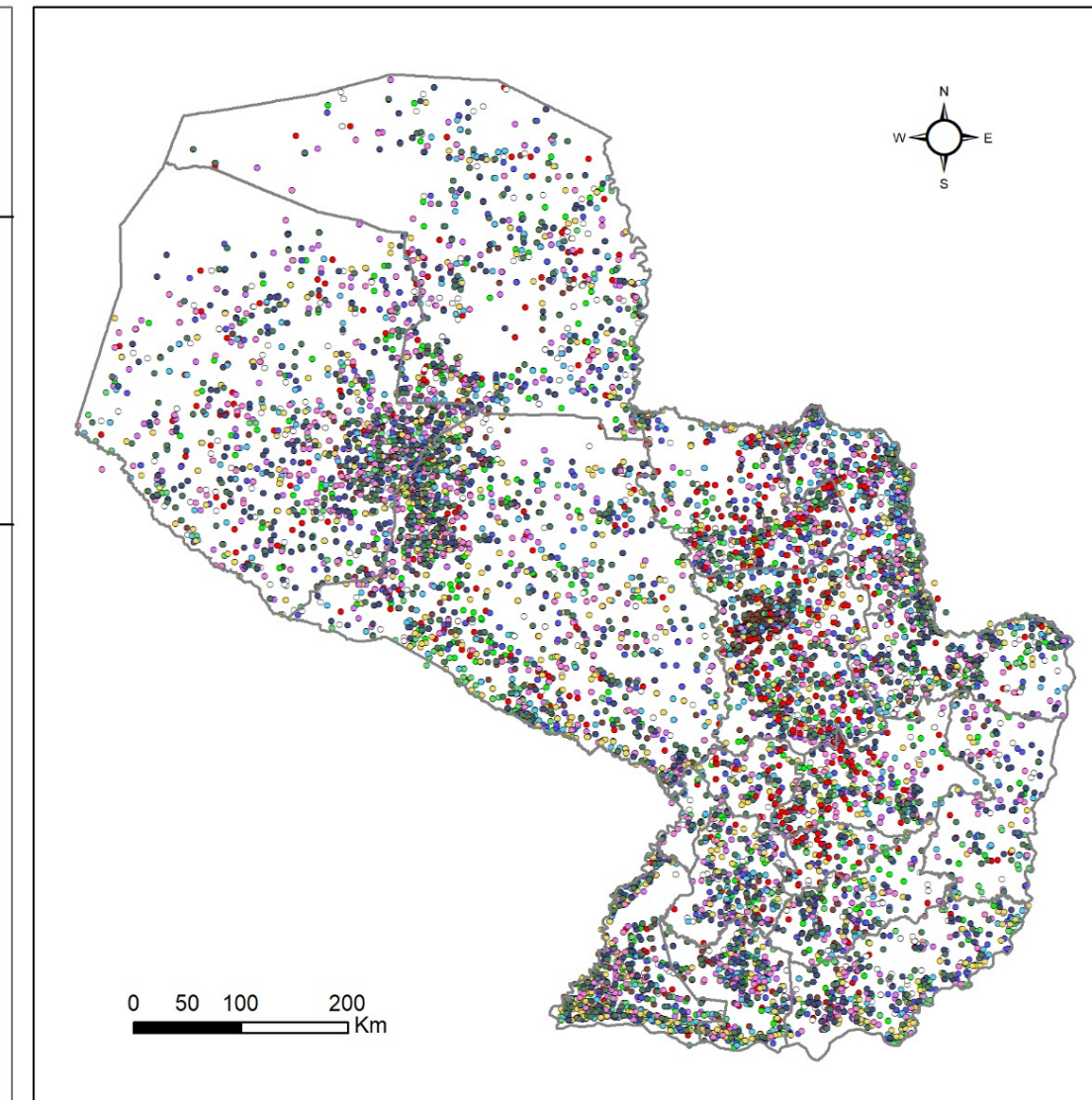
Establecimientos Georreferenciados

Referencia:

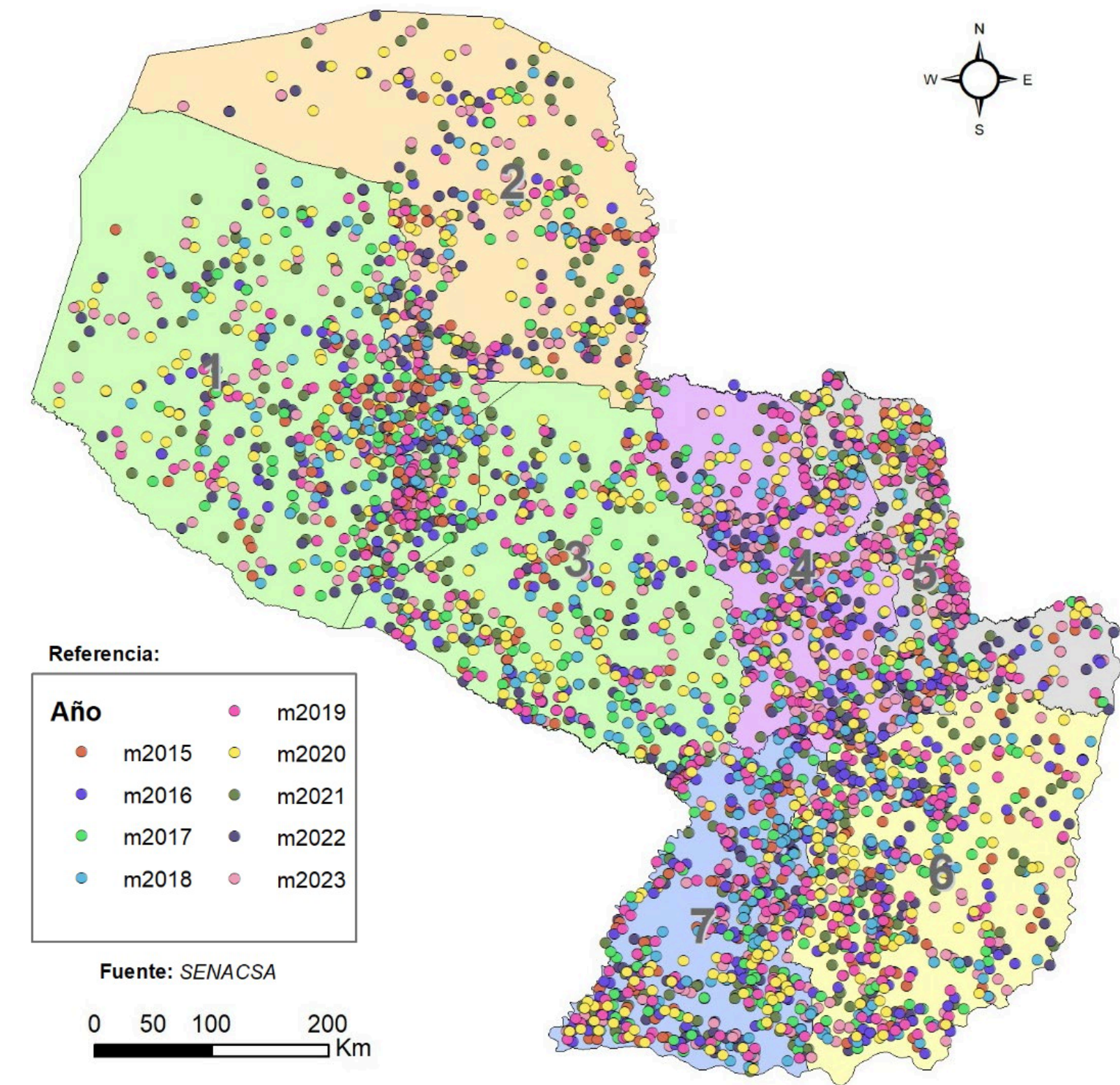
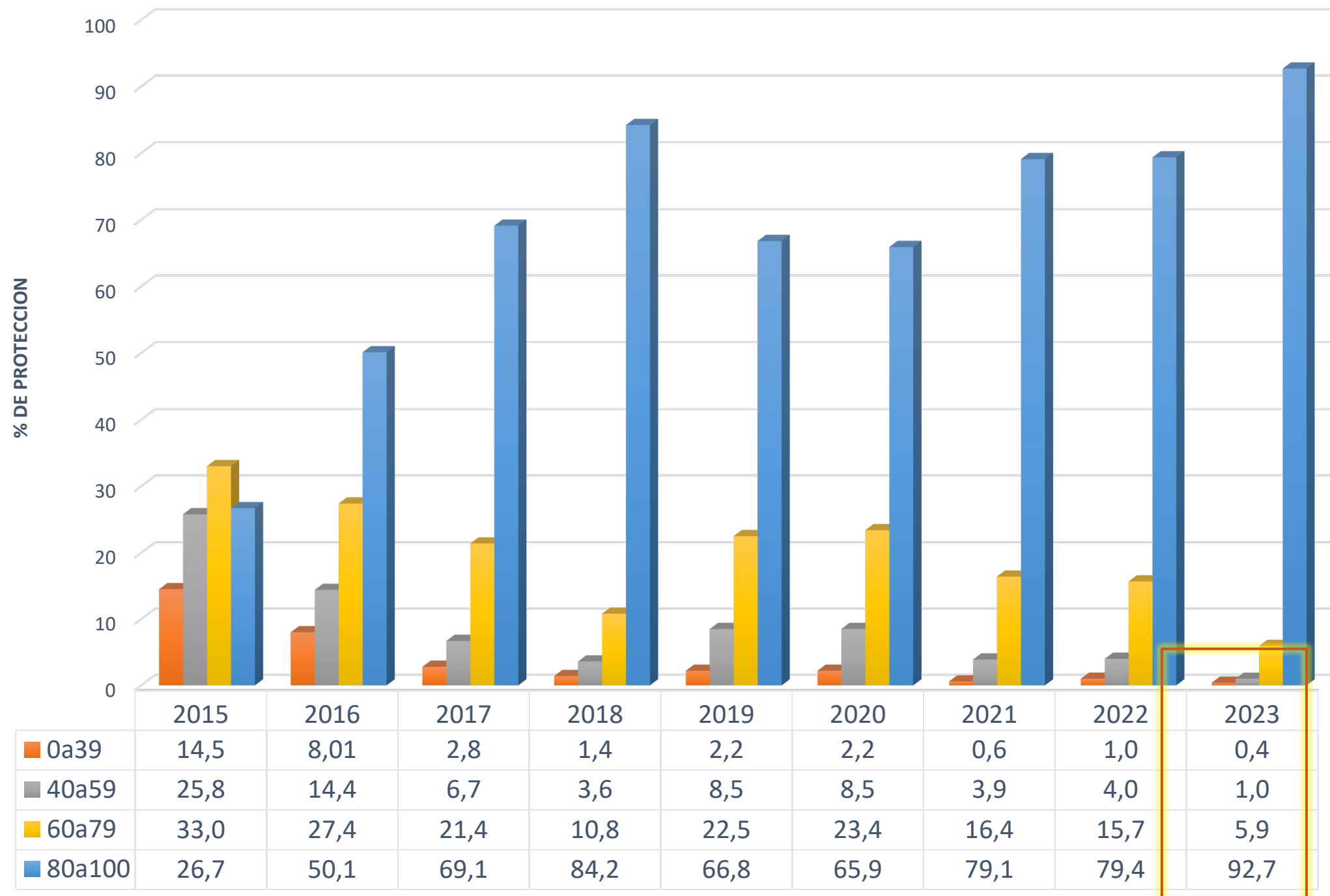
- m2012
- m2013
- m2014
- m2015
- m2016
- m2017
- m2018
- m2019
- m2020
- m2021
- m2022
- m2023

Fuente: SENACSA

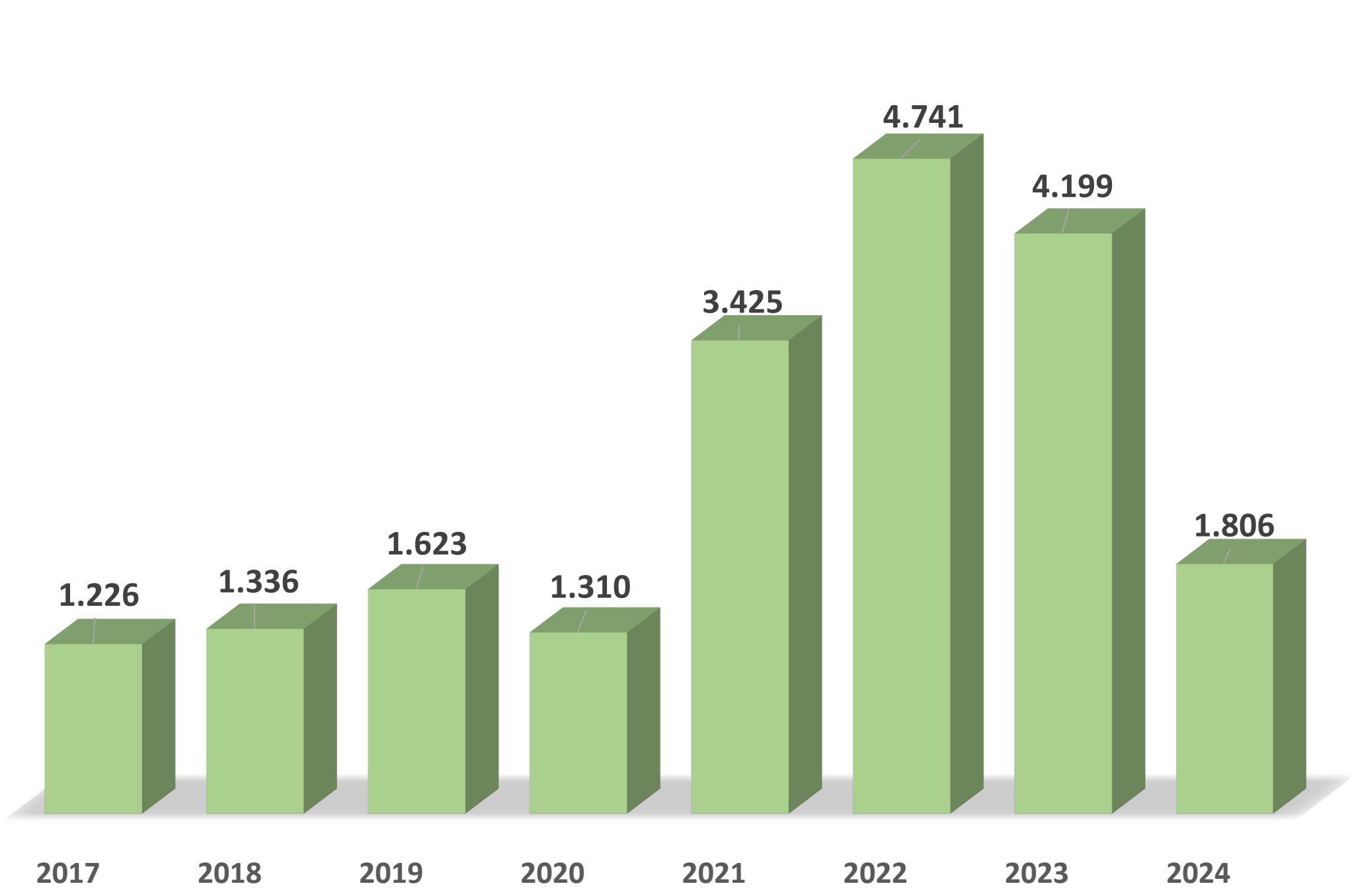
Mapa elaborado por:  
Dpto. Sistema de Información Geográfica  
Dirección de Epidemiología - DIGESIT



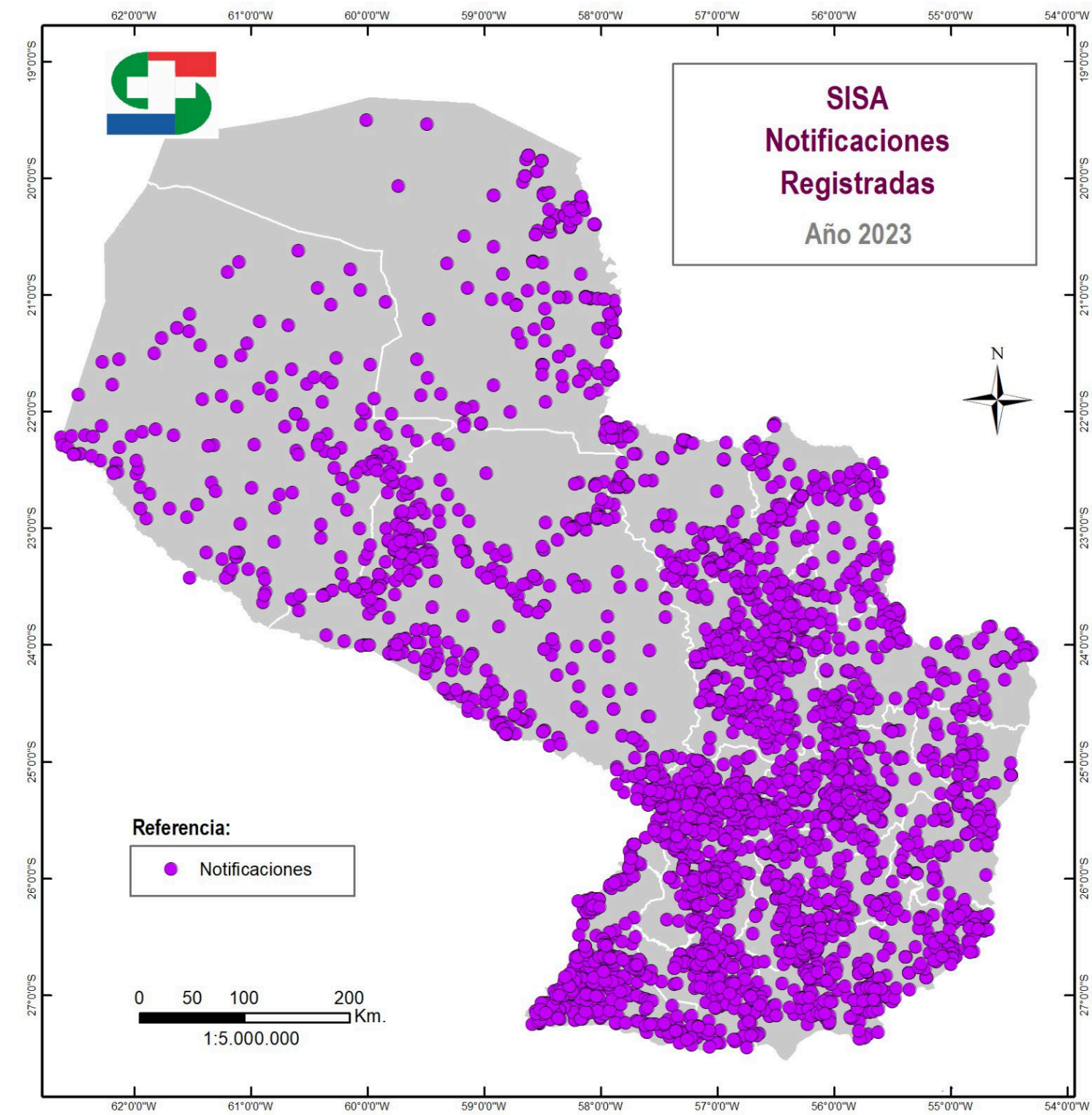
# HISTÓRICO DE PREDIOS MUESTREADOS PARA EVALUAR INMUNIDAD POBLACIONAL



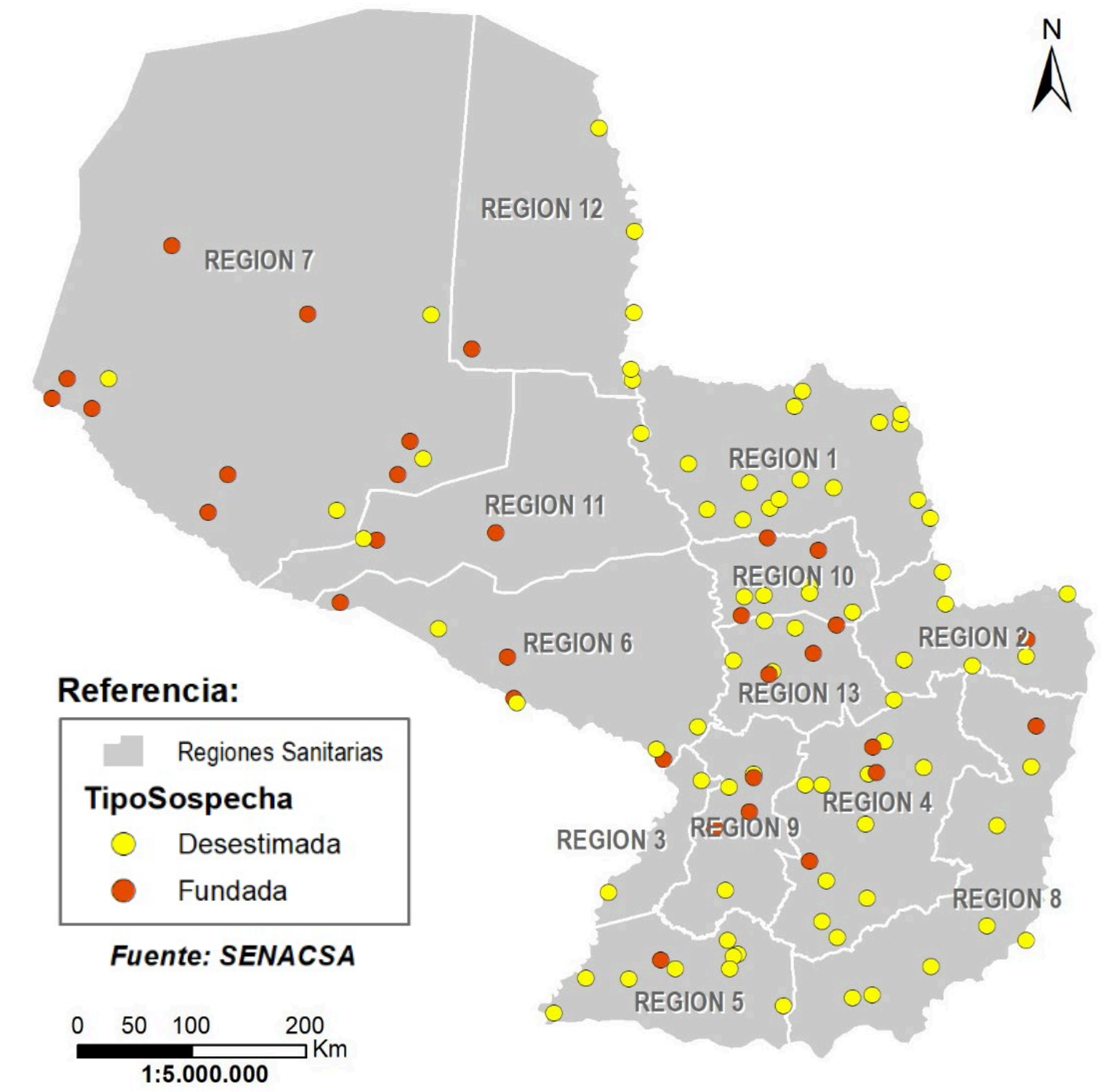
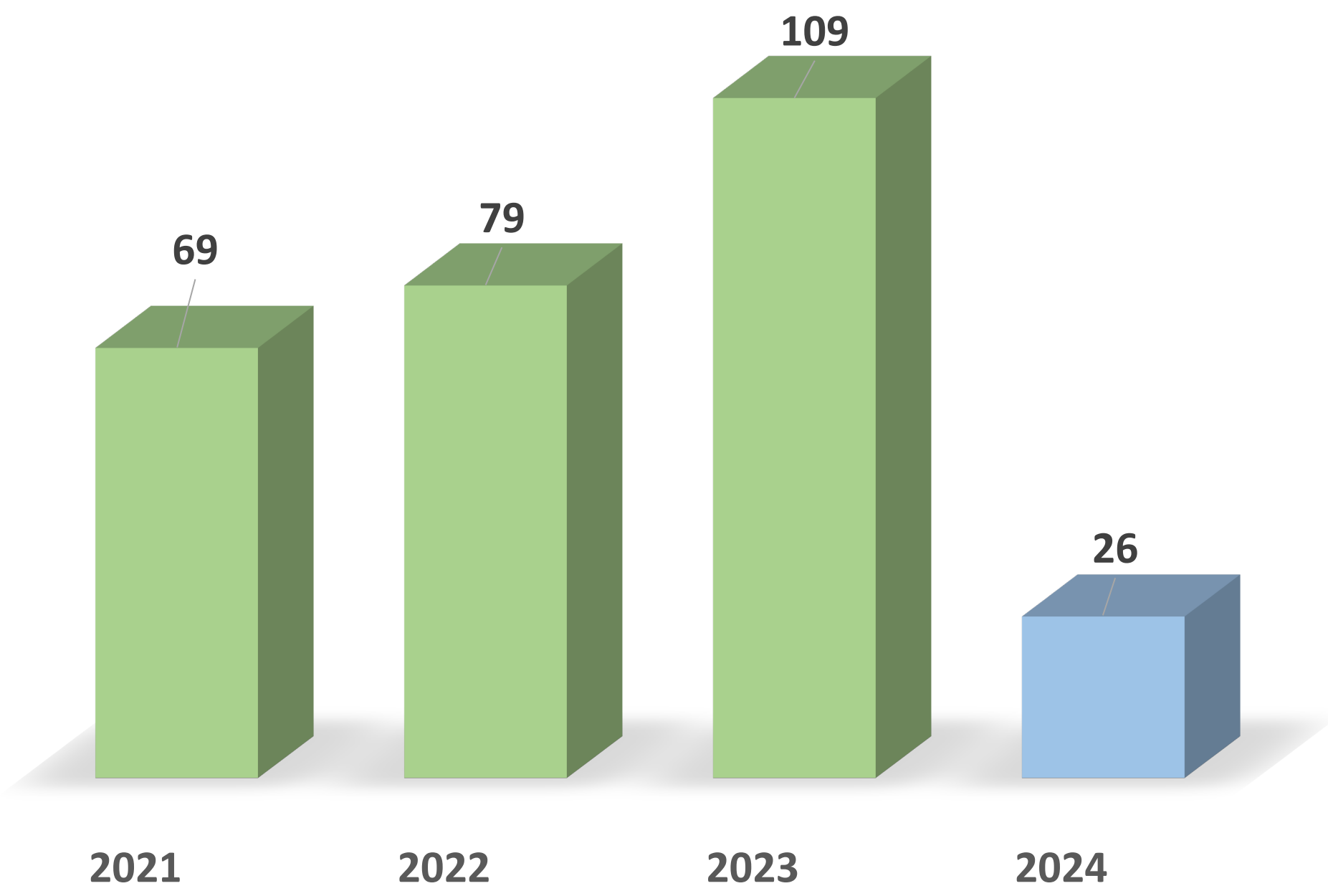
# NOTIFICACION DE ENFERMEDADES DIVERSAS 2017 -2024.



Obs.: Notificaciones 2024 actualizado hasta el 19/04/2024

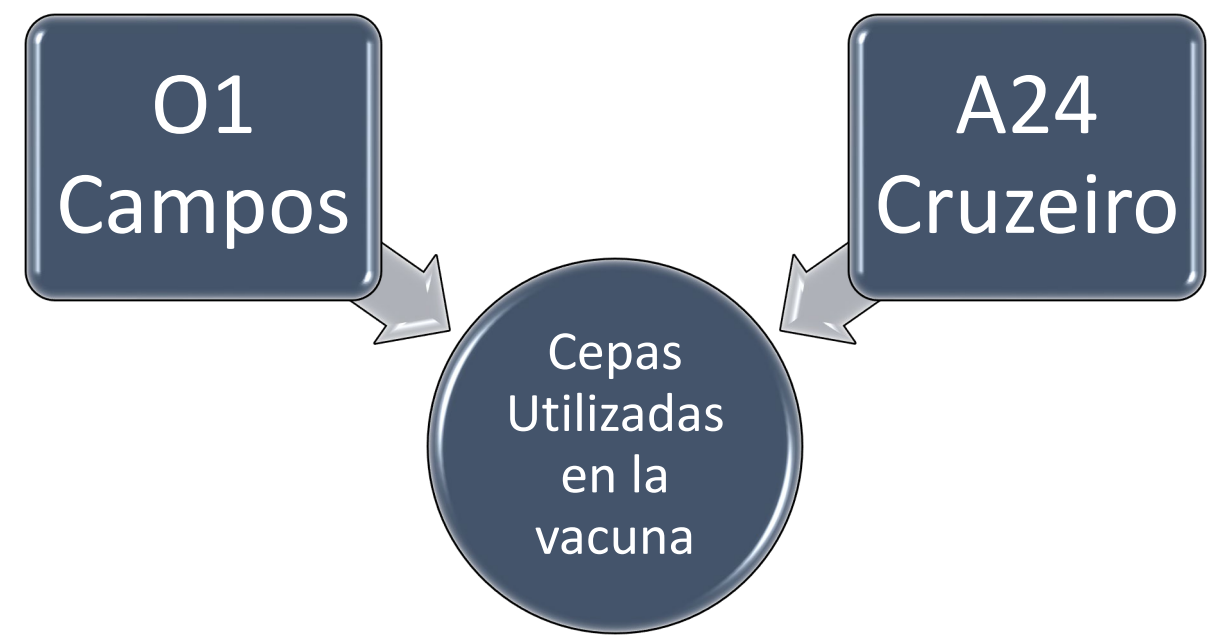


## SOSPECHAS DE ENFERMEDADES CONFUNDIBLES CON FIEBRE AFTOSA

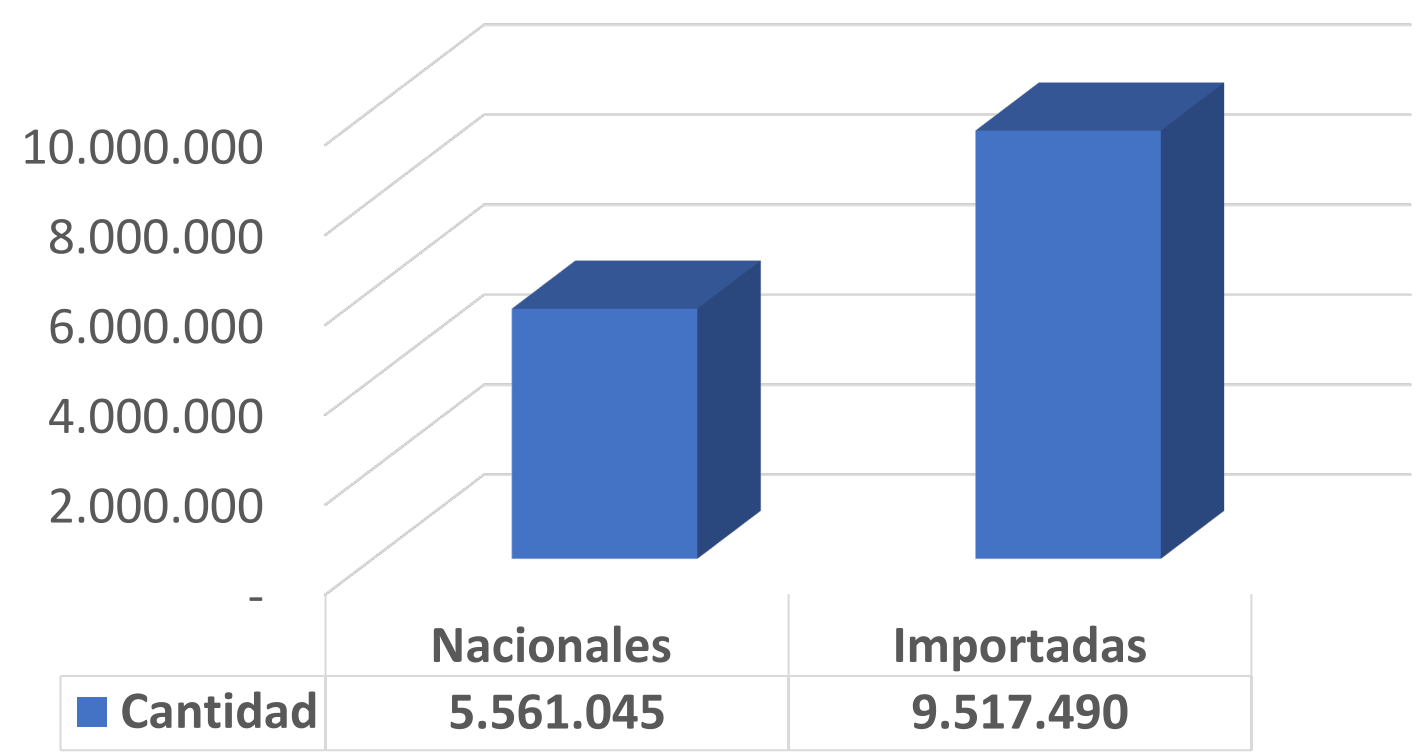


# ESTRUCTURA DE LABORATORIOS

# Vacuna utilizada



Cantidad de Dosis de Vacunas-2023



# SECTOR PRIVADO



# EVOLUCIÓN HISTÓRICA PUBLICO - PRIVADO



1996

2003

2010

2017



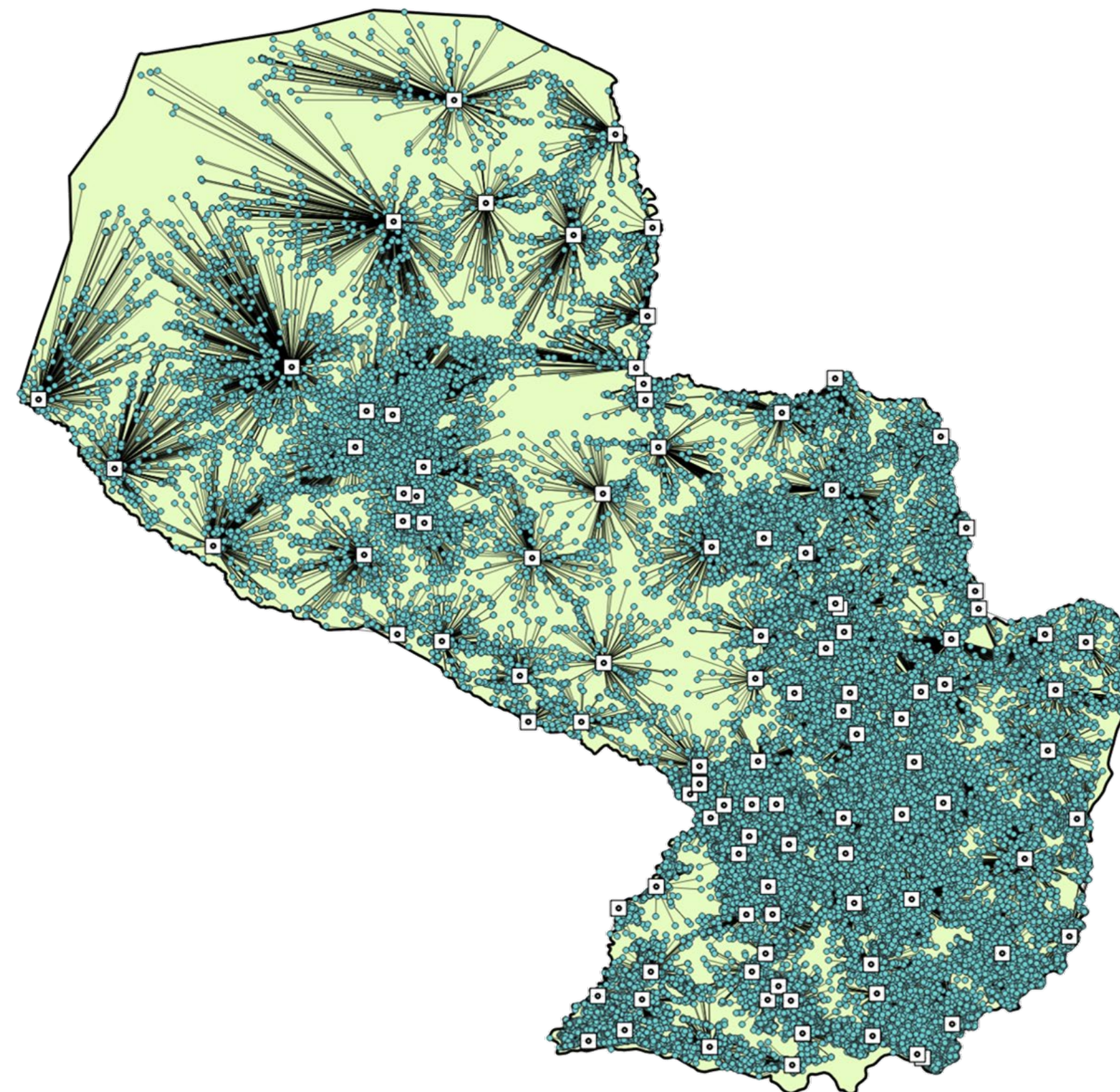
# SECTOR PRIVADO OPERATIVO – FUNDASSA

## RECURSOS HUMANOS

DIRECTORES	CANTIDAD
Director Ejecutivo	1
Director Administrativo y Financiero	1
Director Técnico	1

PERSONAL TÉCNICO	CANTIDAD
Coordinadores	22
Subcoordinadores	130
Certificadores	1.015
Vacunadores	2.014
<b>TOTAL</b>	<b>3.181</b>

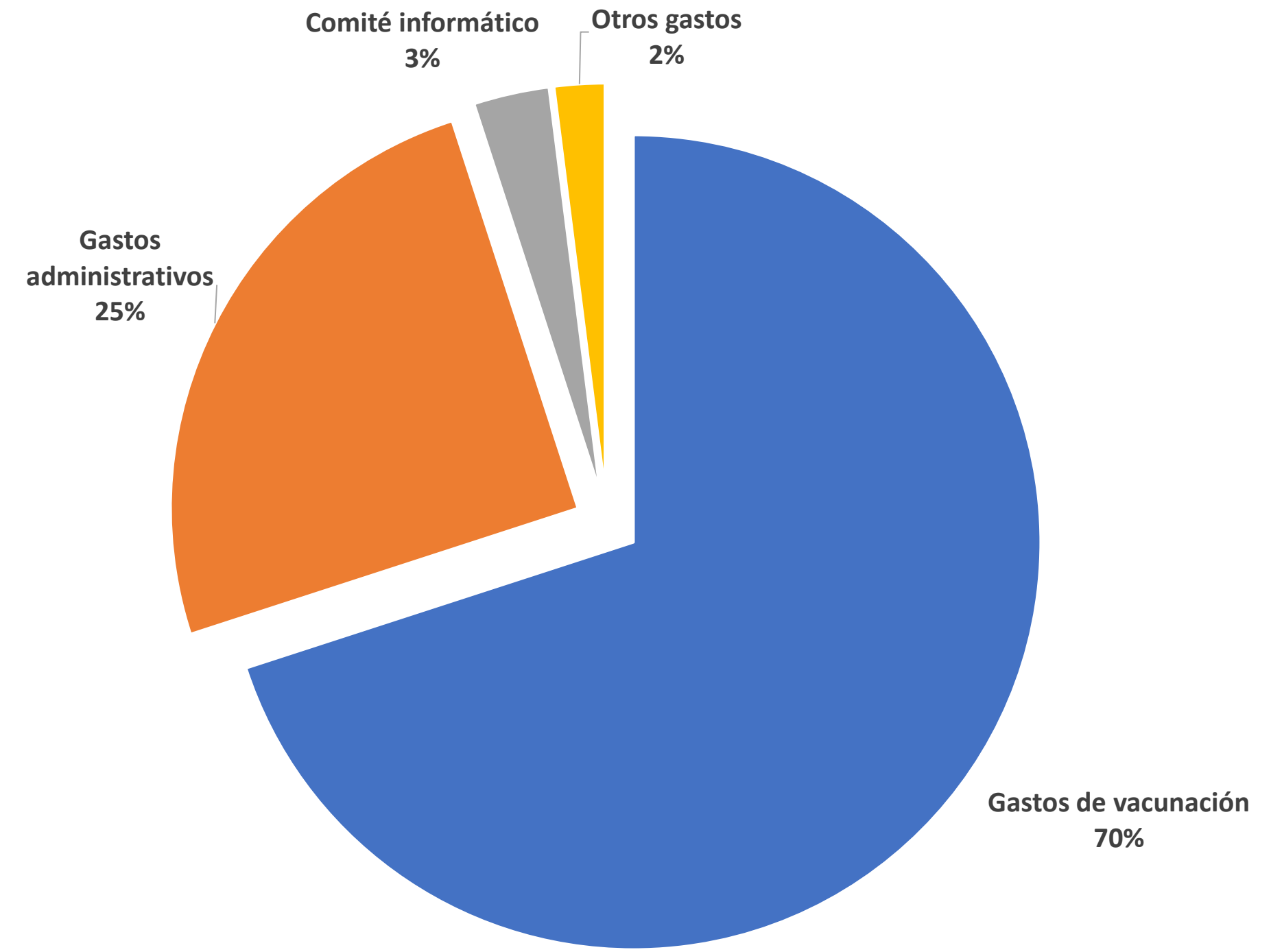
PERSONAL ADMINISTRATIVO	CANTIDAD
Encargados Administrativos CSA	22
Operadores informáticos y administrativos	161
<b>TOTAL</b>	<b>183</b>



# RECURSOS FINANCIEROS

# PRESUPUESTO ANUAL DE GASTOS SECTOR PRIVADO

US\$ 10.153.222



## COSTO DE VACUNACIÓN AFTOSA SEGÚN HACIENDA GENERAL POR AÑO (2018-2023) (en Dólares)

	2018			2019		2020		2021		2022		2023	
	Primer Periodo	Segundo Periodo	Tercer Periodo	Primer Periodo	Segundo Periodo	Primer Periodo	Segundo Periodo	Primer Periodo	Segundo Periodo	Primer Periodo	Segundo Periodo	Primer Periodo	Segundo Periodo
<b>Cantidad de Bovinos Vacunados por periodo</b>	13.632.318	4.444.451	7.907.822	13.815.210	8.112.582	14.008.694	8.014.974	13.881.366	4.500.000	13.510.544	4.652.200	13.525.841	4.500.000
<b>% de Bovinos Vacunados por periodo</b>	100%	33%	58%	100%	59%	100%	57%	100%	32%	100%	34%	100%	33%
<b>Certificación - Precio Unitario</b>	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,47	0,63	0,57	0,57	0,55	0,55
<b>Biológicos Aftosa - Precio Promedio</b>	0,23	0,27	0,27	0,26	0,28	0,30	0,31	0,36	0,39	0,38	0,33	0,35	0,32
<b>Costo Vacunación Aftosa - Unitario (Considerando el ható total)</b>	0,66	0,23	0,41	0,69	0,41	0,73	0,42	0,83	0,33	0,95	0,31	0,90	0,29
<b>Costo Total Anual de Vacunación por Bovino (Certificación + Biológico)</b>	<b>1,29</b>			<b>1,10</b>		<b>1,15</b>		<b>1,16</b>		<b>1,26</b>		<b>1,19</b>	
<b>Reducción de Costo por año en relación al 2018</b>				<b>-0,19</b>		<b>-0,14</b>		<b>-0,13</b>		<b>-0,03</b>		<b>-0,11</b>	

# SISTEMA DE EMERGENCIAS



**PLAN MAESTRO DE PREPARACION Y RESPUESTA A EMERGENCIA ZOOSANITARIO**



**RES Nro. 648/2022**

**SISTEMA DE EMERGENCIAS**

**RES Nro. 1146/2023**

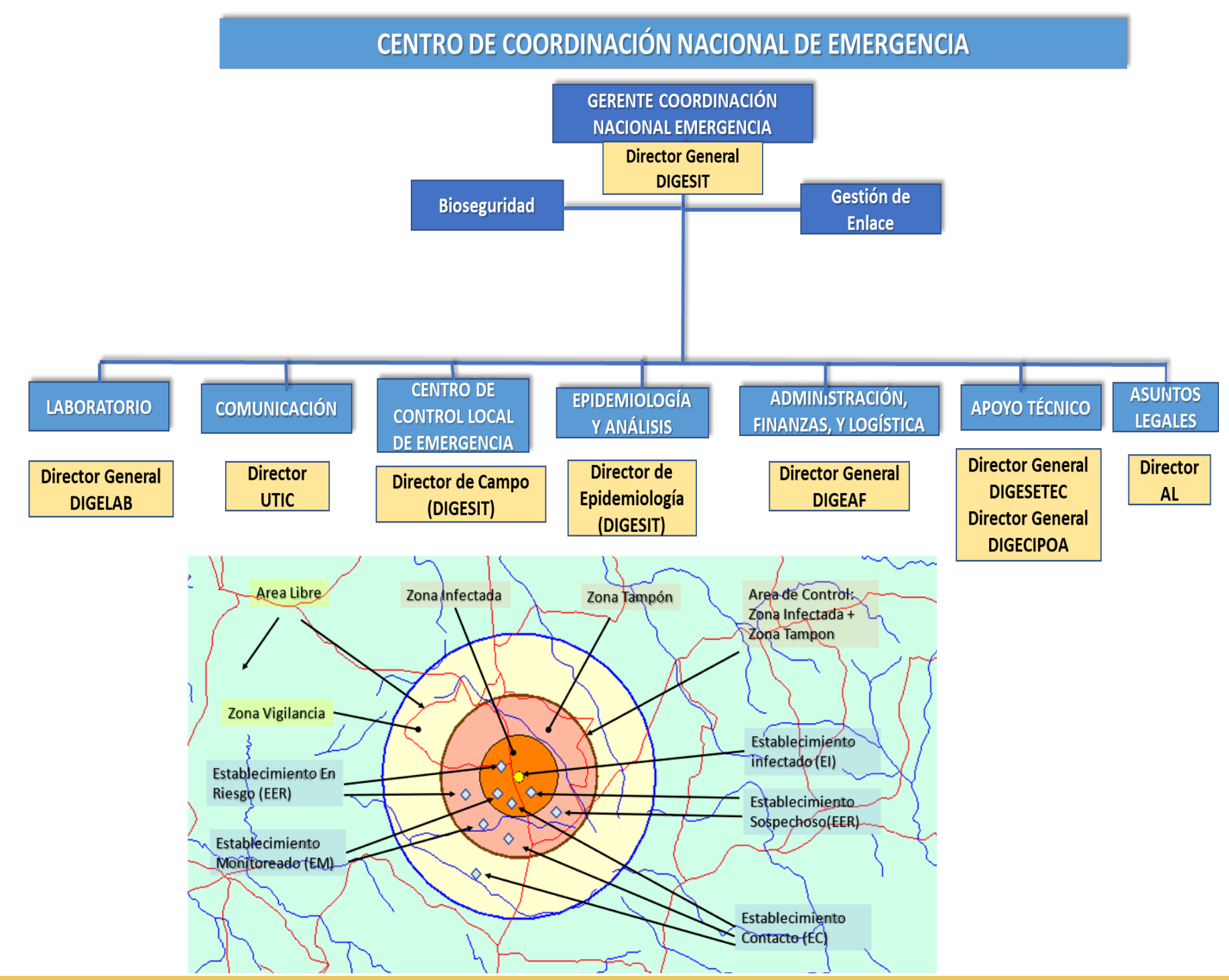
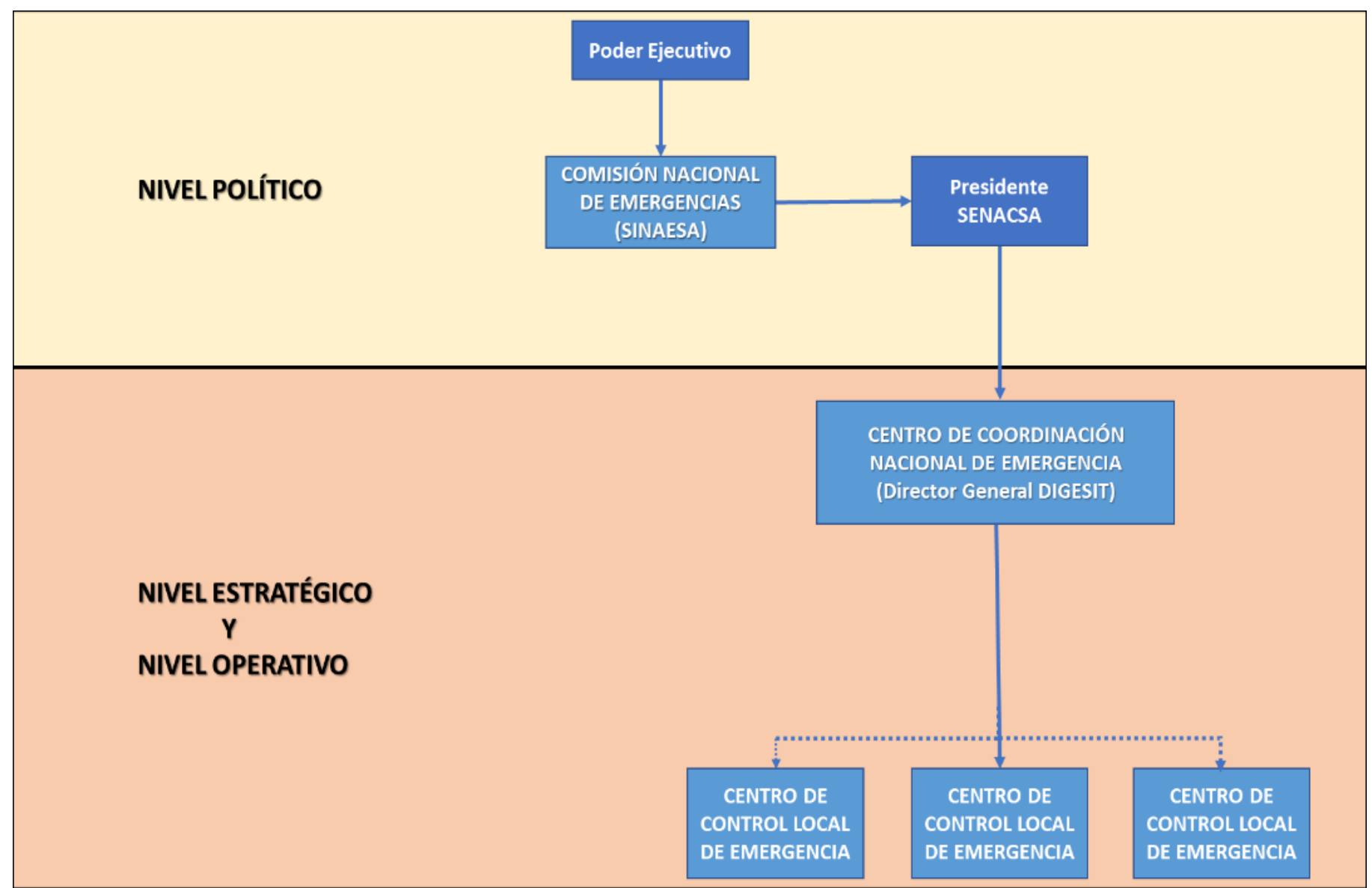


**PLAN DE CONTINGENCIA DE FIEBRE AFTOSA**



# PLAN MAESTRO DE PREPARACION Y RESPUESTA A EMERGENCIA ZOOSANITARIO

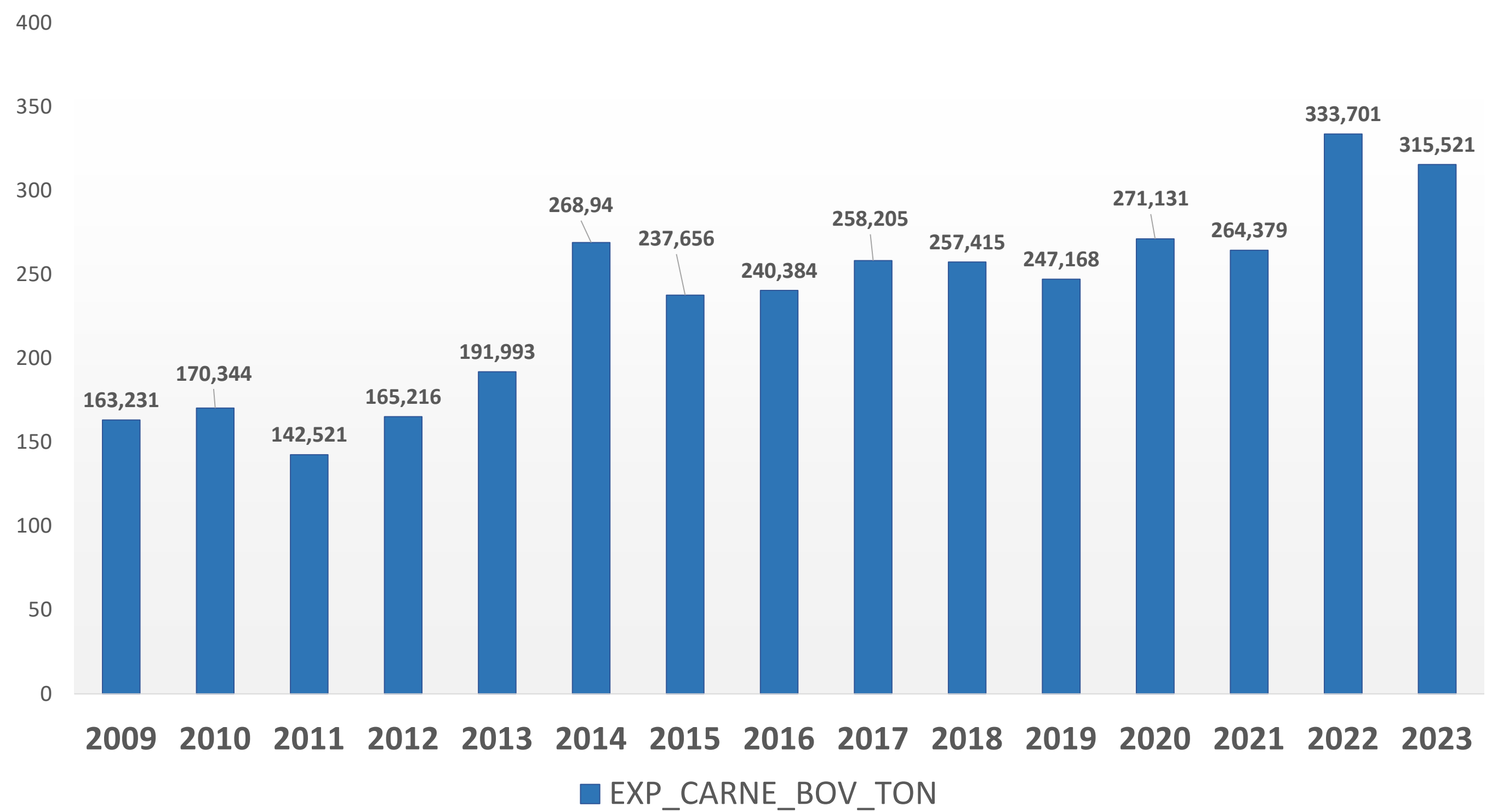
## ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL SISTEMA DE EMERGENCIA SANITARIA ANIMAL



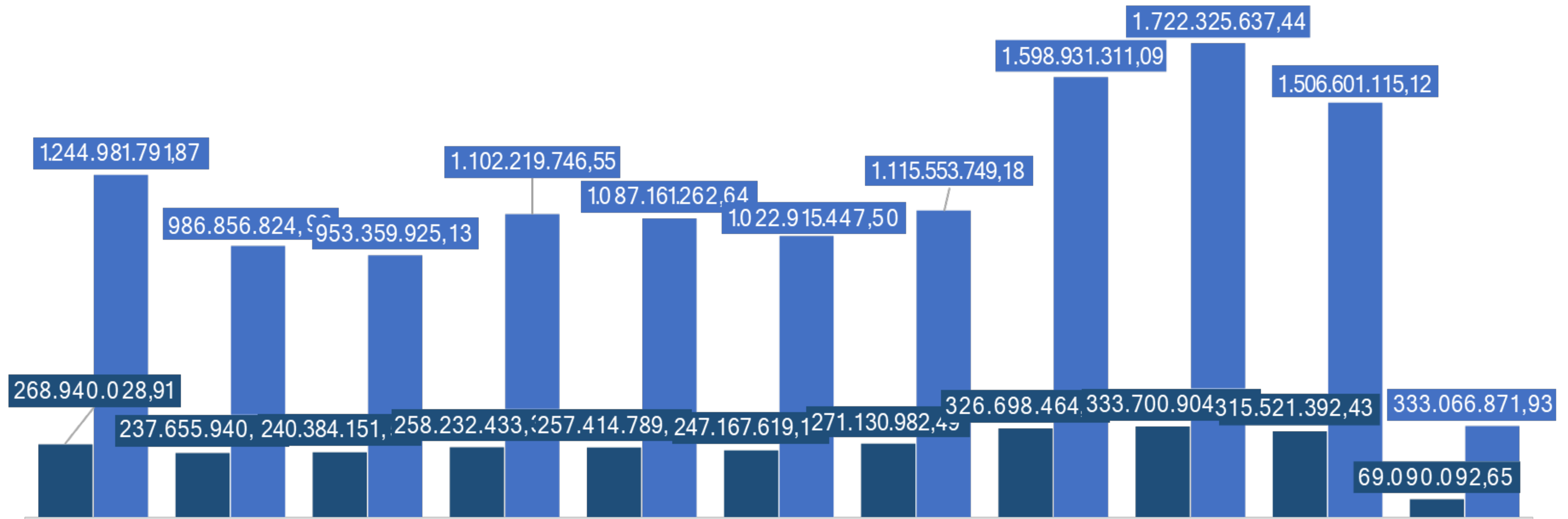


# EXPORTACIONES

### EXPORTACION DE CARNE BOVINA EN TONELADAS



# Exportación de Carne Bovina en Kilogramos y Valor FOB USD 2014 - 2023



Actualizado a marzo de 2024

## Destinos de Carne Bovina

DESTINO	PESO EXPORTADO ( Kg )	VALOR FOB TOTAL (US\$)
CHILE	28.425.072,03	149.071.614,25
BRASIL	5.061.914,59	31.165.528,59
TAIWAN	6.257.829,22	26.594.063,87
ISRAEL	4.982.587,07	25.007.974,72
RUSIA	5.807.461,59	19.251.761,19
KUWAIT	2.896.433,25	13.491.503,54
GEORGIA	2.327.616,68	10.074.861,96
GHANA	2.200.754,68	9.769.260,95
SIERRA LEONA	2.033.532,50	8.875.416,20
ALBANIA	1.898.142,45	7.869.697,68
ANGOLA	1.739.527,29	7.156.745,33
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	1.422.613,37	5.881.005,42
COSTA DE MARFIL	1.225.146,27	5.608.863,70
URUGUAY	639.888,95	2.347.224,27
SUIZA	187.433,43	1.943.893,71
ALEMANIA	155.997,31	1.570.143,28
PAISES BAJOS	116.354,21	1.122.945,00
PUERTO RICO	172.893,95	692.802,13
IRAN	167.646,63	663.549,85
MACEDONIA DEL NORTE	232.530,43	630.251,29
ITALIA	98.011,22	626.001,76
ARABIA SAUDITA	128.917,57	542.342,18
LIBANO	151.934,18	419.664,80
SOMALIA	56.003,92	279.080,97
KOSOVO	82.000,00	266.578,00
QATAR	32.007,65	250.086,93
REPUBLICA CENTROAFRICANA	48.755,15	243.871,50
EMIRATOS ARABES UNIDOS	48.354,71	220.035,22
ESPAÑA	23.971,43	203.556,54
MONTENEGRO	28.048,61	162.963,64
GABON	45.514,29	162.837,64
EGIPTO	56.000,00	162.000,00
LIBIA	27.751,93	90.508,91
BAHREIN	15.996,67	79.178,25
KAZAJSTAN	27.740,67	71.381,46
JORDANIA	28.000,20	57.800,46
TUNEZ	28.000,05	57.750,11
PORTUGAL	6.298,15	47.897,20
COLOMBIA	4.721,77	46.455,37
ANTIGUA Y BARBUDA	5.099,28	22.795,91
PROVEEDURIA MARITIMA	195.589,30	264.978,15
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>69.090.092,65</b>	<b>333.066.871,93</b>

# ESCENARIO EPIDEMIOLÓGICO Y DESAFÍOS DEL PROGRAMA

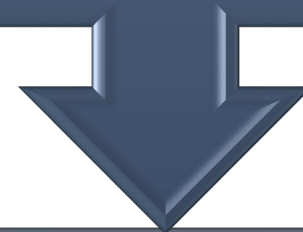
## PROGRAMA DE FIEBRE AFTOSA Y SU INSERCIÓN EN EL PHEFA

# GESTIÓN DEL RIESGO Y COMUNICACIÓN

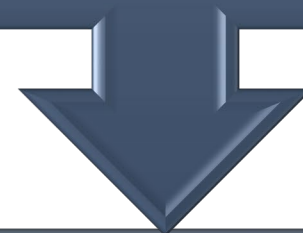


## Escenario Epidemiológico y Desafíos

Se ha dado fiel cumplimiento a los acuerdos regionales y globales en materia de lucha contra la enfermedad, en particular al Plan de Acción 2011-2020 y 2021-2025 del Programa Hemisférico de Erradicación de la FA – PHEFA, situando al país como un referente de eficiencia, eficacia e innovación a nivel regional.



Se ha logrado una robusta, afianzada y bien estructurada alianza público-privada para ejecutar en forma delegada las acciones del programa, fundamentalmente las campañas sistemáticas de vacunación, la inspección de los bovinos vacunados, y la captura y registro de información catastral de los rebaños.



Se ha alcanzado la sostenibilidad del programa en el largo plazo, manteniendo y fortaleciendo las actividades de prevención, vigilancia, y de bioseguridad, con miras en el futuro a una eventual suspensión de la vacunación dependiendo de las condiciones de riesgos internos como regionales.

## Escenario Epidemiológico y Desafíos

Principales desafíos que enfrenta la estructura de sanidad del país ante el eventual retiro de las campañas sistemáticas de vacunación

- Actualización de los catastros de establecimientos, propietarios e inventarios o censos ganaderos.
- Red de Vigilancia Sanitaria
- Sistema de Identificación Individual y Trazabilidad (Ley N° 7221/2023)
- Actualización de la situación sanitaria de los rebaños.
- Prevención y Control de las poblaciones de animales susceptibles en frontera.
- Preparación y Respuesta a emergencias,
- Fondo de Emergencia,
- Banco de Antígenos y Vacunas, y Vacunación de Emergencia.





# COMPONENTES DEL PLAN DE ACCION

## SISTEMAS DE INFORMACION ( SIGOR-SISA-SIVO-LIMS)

Capacidad Diagnostica

Alerta y Detección Precoz

Estudio Muestral

Plan de Contingencia

Vacunacion De Emergencia

Analisis y Evaluacion de Riesgo Interno y Externo

Analisis de la factibilidad economica y financiera

Banco de Vacunas Nacional y Regional

Marco legal – Fondos de Emergencia

Fortalecimiento de la Alianza Publico - Privado ( FUNDASSA)

Fortalecimiento Institucional preparado para el escenario de libre



# Gracias

[www.paho.org/es/panaftosa/cosalfa-50](http://www.paho.org/es/panaftosa/cosalfa-50)

 PANAFTOSAinf

 panaftosa\_inf

**OPS**



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
y Salud Pública Veterinaria

**OPS**



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
y Salud Pública Veterinaria



SERVICIO NACIONAL DE  
CALIDAD Y  
SALUD ANIMAL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
TYMBA RESÃIHA  
IPORÃMBYRÃ  
TETÃ REMBIAPO