

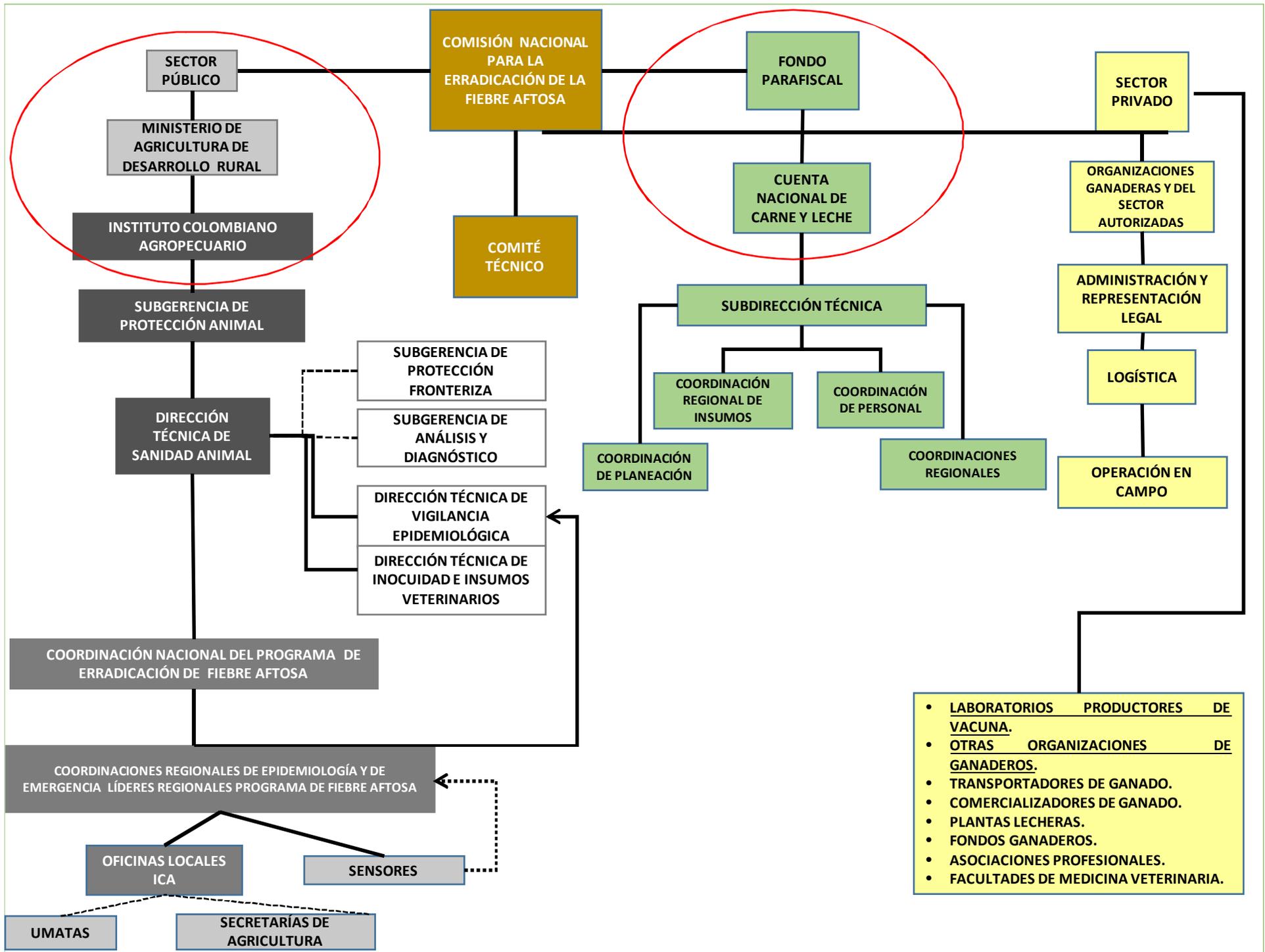
BROTE FIEBRE AFTOSA COLOMBIA 2017

Olga Lucía Díaz Martínez

Directora Técnica de Vigilancia Epidemiológica

Instituto Colombiano Agropecuario

Julio 2017



COMPONENTES DEL PROGRAMA DE FIEBRE AFTOSA

1. Vacunación
2. Vigilancia epidemiológica:
 - Pasiva
 - Activa
3. Aseguramiento de biológico en óptimas condiciones con características excelentes en potencia, inocuidad, pureza con lotes probados en estos aspectos. Mantenimiento adecuado conservando la cadena de frío. Visita a puntos de distribución y evaluación de propuestas.
4. Diagnóstico.
5. Control a la movilización de animales y sus productos
6. Otros: Registro de predios, movimiento de inventarios, Eventos comerciales.

VACUNACION

EJECUCIÓN DE LOS CICLOS DE VACUNACIÓN - ICA

1. Definición del período del ciclo a desarrollar.
2. Apertura de convocatoria para evaluación de comités de ganaderos, cooperativas y otras del sector participantes.
3. Visita a puntos de distribución y evaluación de propuestas.
4. Expedición de la Resolución que establece el período y las condiciones para el ciclo a desarrollar, incluyendo las Organizaciones Ejecutoras Ganaderas Autorizadas (OEGA)
5. Supervisión al ciclo de vacunación.
6. Oficialización de coberturas.

EJECUCIÓN DE LOS CICLOS DE VACUNACIÓN - CNCL

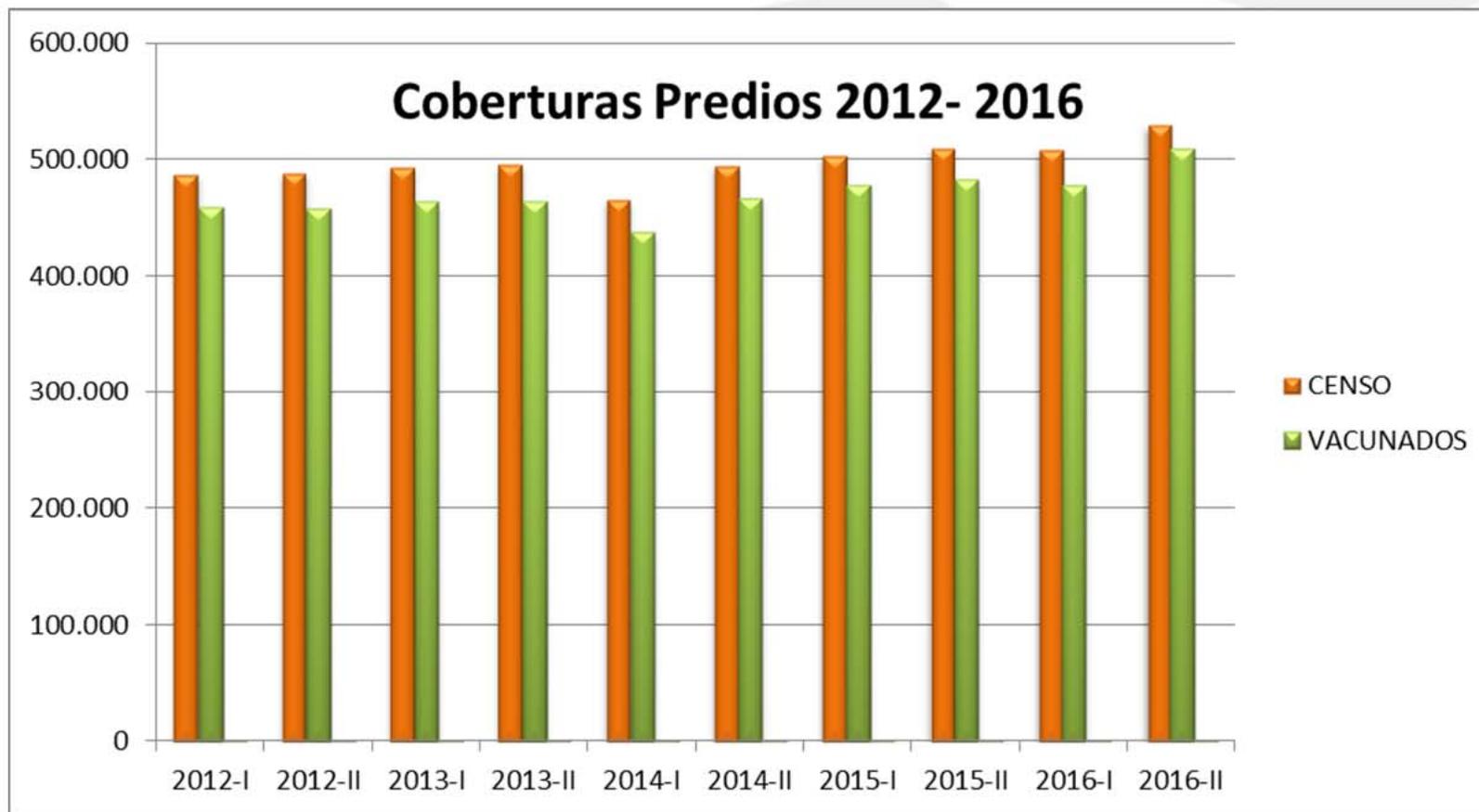
1. Planeación de la necesidad de insumos e infraestructura (papelería, requerimiento de los proyectos locales, entre otros).
2. Evaluación de red de frío y gestión para su fortalecimiento.
3. Definición de personal (análisis para mejora de rutas de vacunación y uso óptimo del recurso humano y económico).
4. Actividades contractuales: contratación de OEGA y personal.
5. Ejecución de la vacunación.
6. Definición de la necesidad de biológico en conjunto con el ICA y la OEGA .
7. Adelantar pedido de biológico por intermedio del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.
8. Entrega de informe final. Para el I ciclo de 2017, fecha de entrega 21 de julio.

EJECUCIÓN DE LOS CICLOS DE VACUNACIÓN – CONJUNTAS

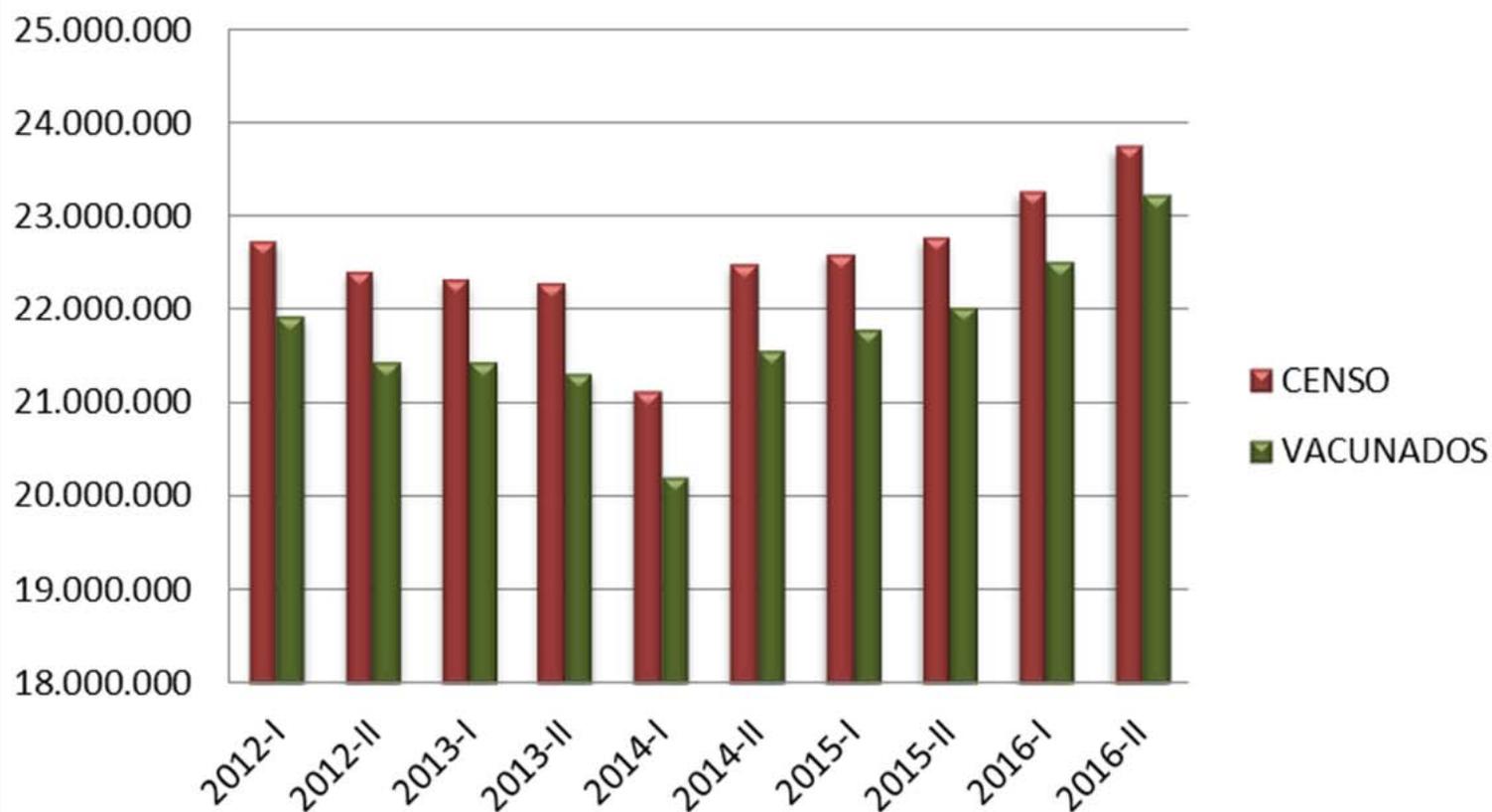
1. Definición de las Organización Ejecutoras Ganaderas Autorizadas (OEGA) para la vacunación. Para el I ciclo 2017 fueron autorizadas 84 OEGA para la ejecución de la vacunación en 96 proyectos locales.
2. Capacitación al personal de vacunación. Contratación en I ciclo 2017 3432 vacunadores y 608 programadores
3. Reuniones de seguimiento semanal a nivel local, regional y nacional.
4. Revisión de información para el definición de censos y coberturas.
5. Evaluación de actores: OEGA, líderes y proyectos locales.
6. Definición de acciones de mejora para el próximo ciclo.

DATOS VACUNACIÓN

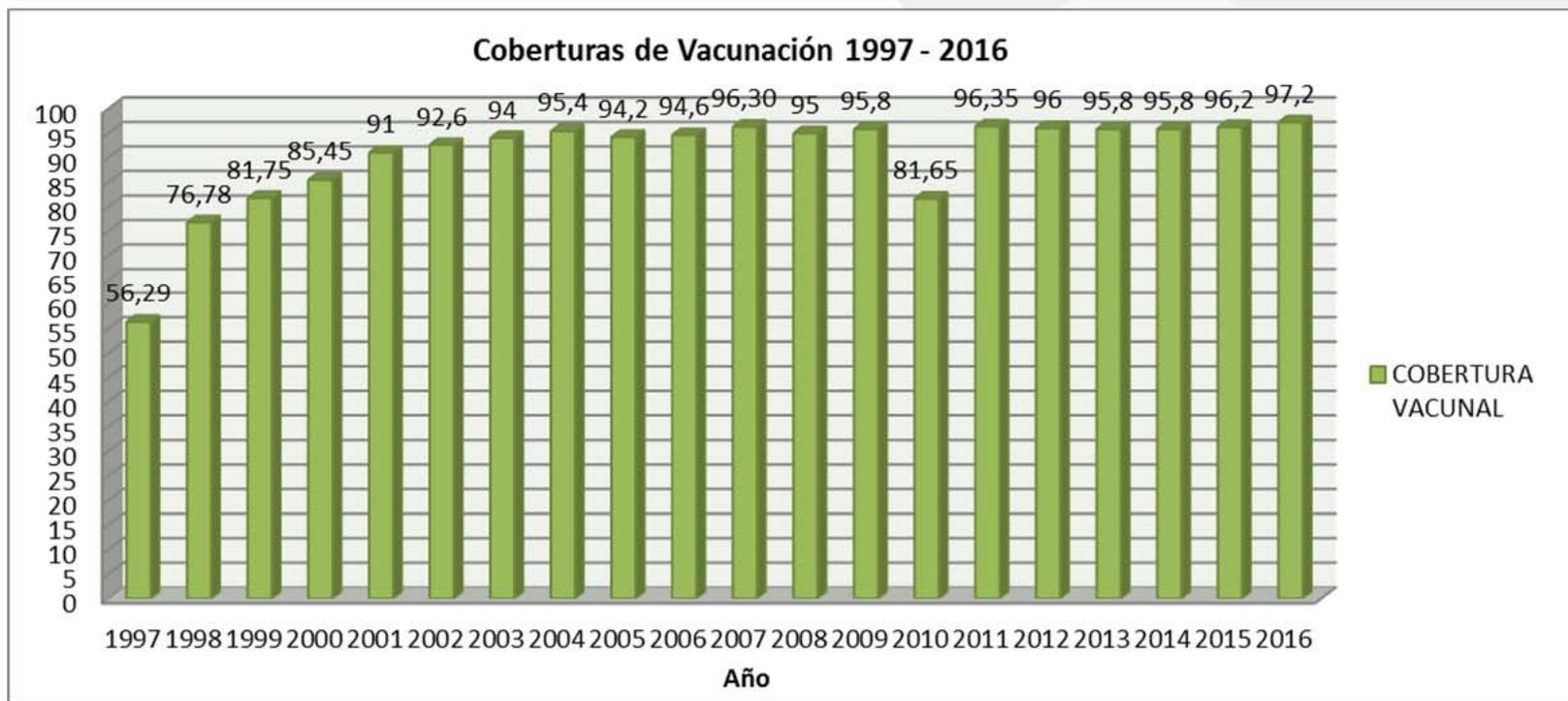
ATENCIÓN DE CICLOS POR FEDEGAN- FNG							
PREDIOS				BOVINOS			
CICLO	CENSO	VACUNADOS	COBERTURA %	CICLO	CENSO	VACUNADOS	COBERTURA %
2012-I	486.737	459.057	94,3	2012-I	22.745.734	21.927.654	96,4
2012-II	488.474	458.364	93,8	2012-II	22.423.326	21.445.568	95,6
2013-I	493.375	464.147	94,1	2013-I	22.331.804	21.438.009	96,0
2013-II	495.422	463.629	93,6	2013-II	22.294.566	21.309.776	95,6
2014-I	465.173	437.421	94,1	2014-I	21.132.962	20.213.213	95,7
2014-II	494.759	466.765	94,3	2014-II	22.488.991	21.565.906	95,9
2015-I	503.302	477.996	95,0	2015-I	22.607.065	21.786.558	96,4
2015-II	510.183	482.724	94,6	2015-II	22.782.257	22.023.512	96,7
ATENCIÓN DE CICLOS POR EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL							
2016-I	508.769	478.419	94,0	2016-I	23.277.490	22.519.664	96,7
2016-II	529.433	509.741	96,3	2016-II	23.758.794	23.228.783	97,8



Vacunación en Bovinos 2012-2016

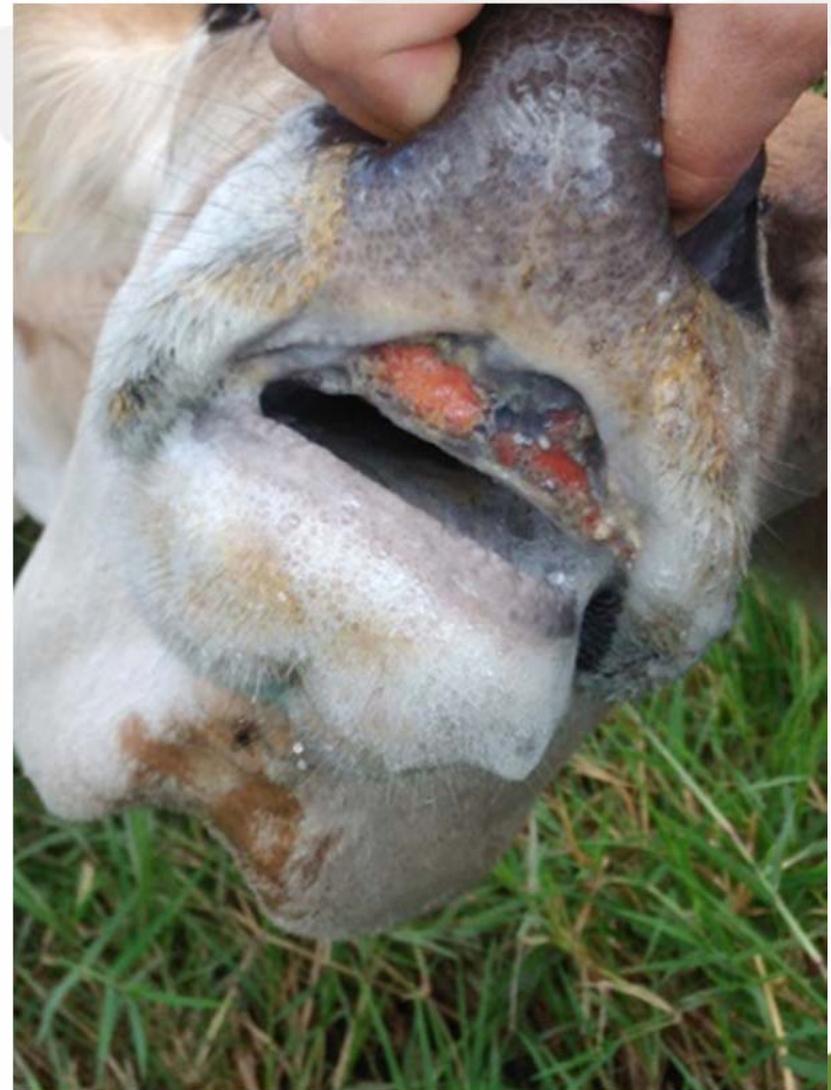


COBERTURA NACIONAL 1997-2016



VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA





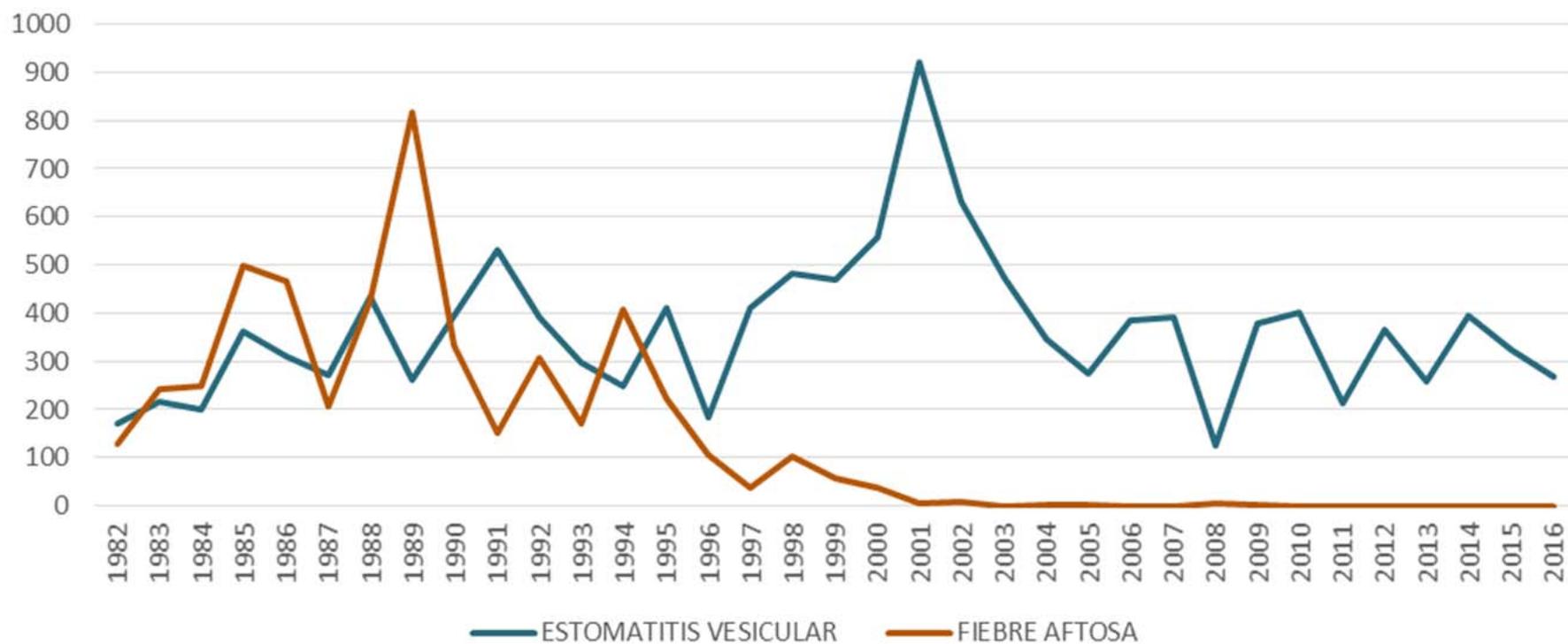


In





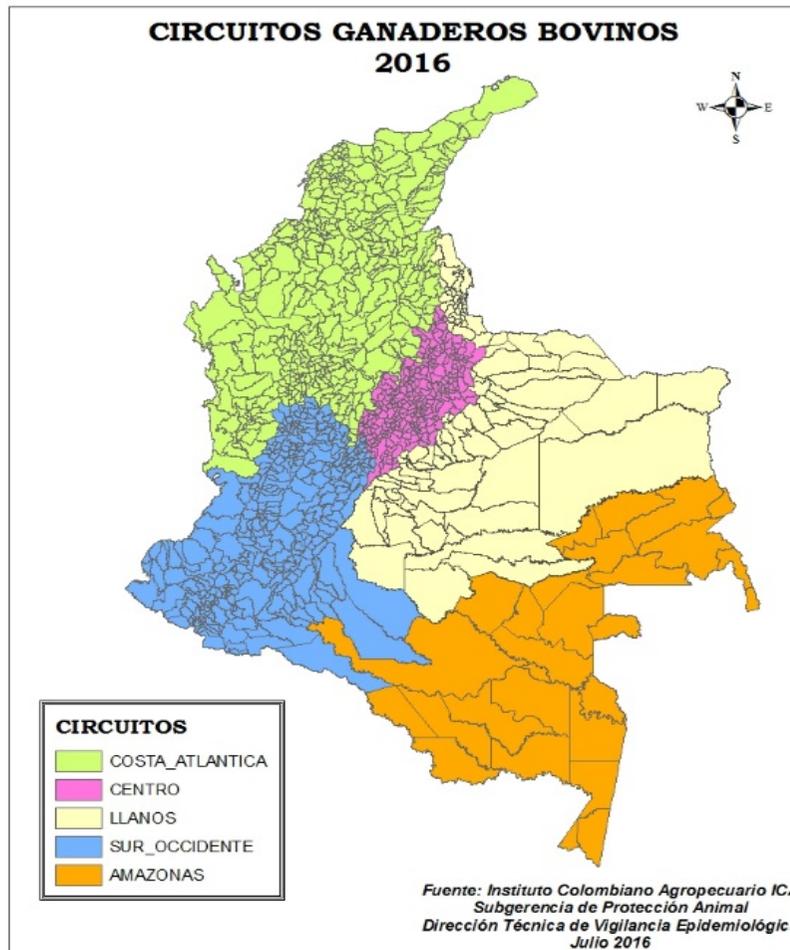
FOCOS DE ESTOMATITIS VESICULAR Y FIEBRE AFTOSA Colombia



VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA ACTIVA DE LA FIEBRE AFTOSA EN COLOMBIA

2016

ZONA LIBRE DE FIEBRE AFTOSA CON VACUNACION (LCV)



Cubre alrededor del 95% del país, con una población de 22.143.672 bovinos y 478.205 fincas.

Está dividida en 5 circuitos:

- 1.COSTA ATLANTICA,
- 2.LLANOS ORIENTALES,
- 3.SUR OCCIDENTE,
- 4.CENTRO
- 5.AMAZONIA.

Hipótesis de trabajo

Zona LCV

El muestreo fue diseñado bajo la hipótesis de “en caso de existir circulación viral en por lo menos 1% de los predios u otras unidades primarias de muestreo, y una prevalencia del 5% de bovinos infectados en predios, con una probabilidad del 95% se detectará en al menos un predio positivo”. Dada la diversidad de sistemas de producción existentes en la zona, es improbable que la prevalencia de predios sea inferior al 1% en caso de existir actividad viral, y en consideración a los sistemas de producción imperantes en la zona que la prevalencia de animales infectados en predio sea menor al 5%.

Selección de fincas y animales en la finca

primera etapa

Las fincas fueron seleccionadas al azar (en forma aleatoria o sistemática) del listado censal de fincas por departamento y por tamaño.

Las fincas fueron numeradas mediante 12 dígitos que identifican la zona, circuito ganadero, coordinación, departamento, municipio, y el número de la finca.

Así

1110-80780-001A

POBLACIÓN OBJETIVO

Contemplo

Zona LCV

Población total de bovinos en el grupo etario elegible (6-24 meses) y los bovinos mayores de 4 meses que NO hayan sido vacunados, como animales centinelas.

segunda etapa

En cada finca determinada, se seleccionaron los animales en forma aleatoria o sistemática, en la cantidad según las siguientes tablas:

Zona LCV

No. total de animales entre 6 -24 meses	No. de animales a incluir en la muestra
10	10
20	20
30	25
40	33
50	34
100	48
200	55
500	60
1000	62
5000	63
10000	63
Desconocido	62

Muestra estimada
zona LCV

UBICACIÓN			BOVINOS				DISTRIBUCION E IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
CIRCUITO/DPTO	ZONA	MCPIO	TOTAL BOVINOS <2A	TOTAL BOVINOS >2A	TOTAL BOVINOS 2016	TOTAL FINCAS CON BOVINOS	No. CLUSTER	FINCAS 1 A 50 bov	FINCAS 51 A 100 bov	FINCAS 101 A 500 bov	FINCAS > 501 bov	TOTAL BOVINOS MUESTRA	IDENTIFICACION
1. CIRCUITO COSTA ATLÁNTICA	1. Libre FA con vac.	381	4686889	6150375	10837264	169366	150	101	24	23	2	3082	76305 - 79600
ANTIOQUIA	1. Libre FA con vac.	125	1100654	1531471	2632125	58419	34	27	4	3	0	523	76305 - 76853
ATLANTICO	1. Libre FA con vac.	23	101894	123084	224978	5851	3	3	0	0	0	31	76854 - 76895
BOLIVAR	1. Libre FA con vac.	46	416956	508490	925446	12845	13	9	2	2	0	224	76896 - 77133
BOYACA	1. Libre FA con vac.	1	65	70	135	574	1	1	0	0	0	10	77134 - 77149
CALDAS	1. Libre FA con vac.	4	56021	73699	129720	1851	2	1	0	1	0	63	77150 - 77227
CESAR	1. Libre FA con vac.	25	585055	772457	1357512	12449	18	9	4	4	1	518	77228 - 77770
CHOCO	1. Libre FA con vac.	23	5155	8777	13932	731	2	2	0	0	0	29	77771 - 77810
CORDOBA	1. Libre FA con vac.	30	809495	1133275	1942770	26721	25	18	3	3	1	492	77811 - 78322
CUNDINAMARCA	1. Libre FA con vac.	7	119344	78262	197606	2732	4	3	1	0	0	84	78323 - 78416
LA-GUAJIRA	1. Libre FA con vac.	15	124802	160496	285298	4775	4	2	1	1	0	93	78417 - 78519
MAGDALENA	1. Libre FA con vac.	30	542452	665312	1207764	11552	16	8	4	4	0	417	78520 - 78951
NORTE-SANTANDER	1. Libre FA con vac.	11	50063	66875	116938	5029	2	1	1	0	0	40	78952 - 79001
SANTANDER	1. Libre FA con vac.	13	384733	526139	910872	11293	12	8	2	2	0	267	79002 - 79283
SUCRE	1. Libre FA con vac.	26	378561	483447	862008	14089	12	8	2	2	0	230	79284 - 79528
TOLIMA	1. Libre FA con vac.	2	11639	18521	30160	455	2	1	0	1	0	61	79529 - 79600
2. CIRCUITO LLANOS ORIENTALES	1. Libre FA con vac.	65	2003708	3287137	5290845	43109	66	35	13	15	3	1568	79601 - 81400
ARAUCA	1. Libre FA con vac.	7	401383	647160	1048543	9328	13	6	3	3	1	347	79601 - 79993
BOYACA	1. Libre FA con vac.	1	5526	3734	9260	288	3	3	0	0	0	31	79994 - 80034
CASANARE	1. Libre FA con vac.	19	658471	1186755	1845226	13531	20	11	3	5	1	482	80035 - 80571
CUNDINAMARCA	1. Libre FA con vac.	2	102194	108831	211025	1513	3	2	1	0	0	35	80572 - 80621
GUAVIARE	1. Libre FA con vac.	3	116929	157082	274011	3170	4	2	1	1	0	108	80622 - 80754
META	1. Libre FA con vac.	29	624918	1035229	1660147	13740	20	10	4	5	1	493	80755 - 81309
VICHADA	1. Libre FA con vac.	4	94287	148346	242633	1539	3	1	1	1	0	72	81310 - 81400

Continua

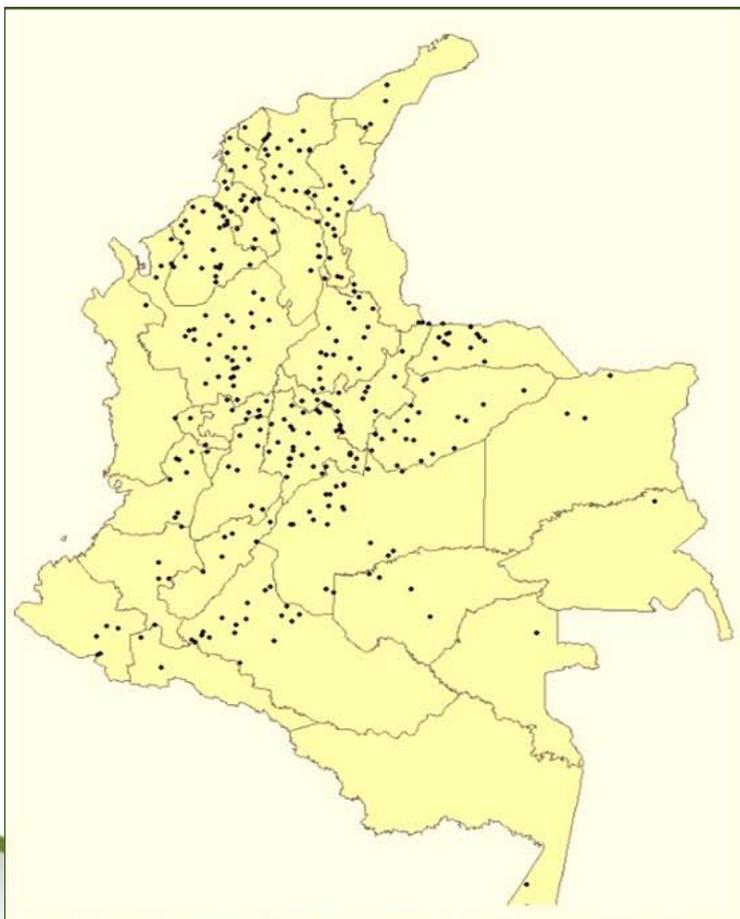
Muestra estimada
zona LCV

UBICACIÓN			BOVINOS				DISTRIBUCION E IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
CIRCUITO/DPTO	ZONA	MCPIO	TOTAL BOVINOS <2A	TOTAL BOVINOS >2A	TOTAL BOVINOS 2016	TOTAL FINCAS CON BOVINOS	No. CLUSTER	FINCAS 1 A 50 bov	FINCAS 51 A 100 bov	FINCAS 101 A 500 bov	FINCAS > 501 bov	TOTAL BOVINOS MUESTRA	IDENTIFICACION
3. CIRCUITO SUR OCCIDENTE	1. Libre FA con vac.	334	1763192	2383623	4146815	144320	58	40	12	6	0	1046	81401 - 82600
CALDAS	1. Libre FA con vac.	23	107561	133064	240625	6932	4	3	1	0	0	53	81401 - 41464
CAQUETA	1. Libre FA con vac.	15	521439	801372	1322811	12992	16	6	5	5	0	426	81465 - 81940
CAUCA	1. Libre FA con vac.	42	118172	155491	273663	17845	4	4	0	0	0	54	81941 - 82004
CUNDINAMARCA	1. Libre FA con vac.	27	76184	68001	144185	7762	3	2	1	0	0	44	82005 - 82055
HUILA	1. Libre FA con vac.	37	181732	233514	415246	15021	6	5	1	0	0	94	82056 - 82164
NARINO	1. Libre FA con vac.	64	166737	217949	384686	42416	5	5	0	0	0	50	82165 - 82224
PUTUMAYO	1. Libre FA con vac.	13	83400	114211	197611	7417	3	2	1	0	0	51	82225 - 82285
QUINDIO	1. Libre FA con vac.	12	39180	42608	81788	2430	1	1	0	0	0	27	82286 - 82318
RISARALDA	1. Libre FA con vac.	14	51782	57335	109117	3790	2	1	1	0	0	43	82319 - 82371
TOLIMA	1. Libre FA con vac.	45	205356	312131	517487	16974	7	6	1	0	0	98	82372 - 82481
VALLE DEL CAUCA	1. Libre FA con vac.	42	211649	247947	459596	10741	7	5	1	1	0	106	82482 - 82600
4. CIRCUITO CENTRO	1. Libre FA con vac.	276	1146167	690553	1836720	120750	38	36	2	0	0	477	82601 - 83200
BOYACA	1. Libre FA con vac.	121	387117	218318	605435	51631	13	13	0	0	0	143	82601 - 82794
CUNDINAMARCA	1. Libre FA con vac.	80	539776	163943	703719	42545	17	16	1	0	0	237	82795 - 83071
DISTRITO-CAPITAL	1. Libre FA con vac.	1	18753	7372	26125	867	1	1	0	0	0	10	83072 - 83092
SANTANDER	1. Libre FA con vac.	74	200521	300920	501441	25707	7	6	1	0	0	87	83093 - 83200
5. CIRCUITO AMAZONIA	1. Libre FA con vac.	28	11316	20712	32028	660	5	5	0	0	0	67	83201 - 83300
AMAZONAS	1. Libre FA con vac.	11	826	438	1264	121	1	1	0	0	0	10	83201 - 83215
CAQUETA	1. Libre FA con vac.	1	5443	11795	17238	271	1	1	0	0	0	10	83216 - 83231
GUAINIA	1. Libre FA con vac.	9	1567	3136	4703	72	1	1	0	0	0	10	83232 - 83247
GUAVIARE	1. Libre FA con vac.	1	3000	4600	7600	111	1	1	0	0	0	16	83248 - 83272
VAUPES	1. Libre FA con vac.	6	480	743	1223	85	1	1	0	0	0	21	83273 - 83300
TOTAL		1084	9611272	12532400	22143672	478205	317	217	51	44	6	6240	

Resultados

RESULTADOS

Distribución geográfica de los predios que participaron en el muestreo.



En la zona LCV el muestreo se ejecutó en un total de 319 predios, donde se colectaron un total de 6.162 sueros bovinos entre las edades de 6 a 24 meses, 302 sueros bovinos entre 4-5 meses y 385 sueros de otras especies (ovinos, caprinos, porcinos).

RESULTADOS

Número de sueros analizados por circuito

CIRCUITO	ESPECIE	# SUEROS ANALIZADOS
Costa Atlántica	Bovina	3.012
Llanos Orientales	Bovina	1.544
Sur Occidente	Bovina	1.029
Centro	Bovina	510
Amazonia	Bovina	67
TOTAL SUERO ANALIZADOS		6.162

Resultados bovinos entre 6-24 meses

**ANALISIS VIGILANCIA SEROLÓGICA- ZONA 1 , LIBRE DE FIEBRE AFTOSA
CON VACUNACION**

SUEROS EST. MUESTRA	6240
SUEROS PROCESADOS	6162
%	98,75
CLUSTER EST. MUESTRA	319
CLUSTER PROCESADOS	319
%	100,00
PREDIOS EN CLUSTER PROCESADOS	458
PREDIOS POSITIVOS	36
%	7,86
CLUSTER INVEST.COMPLEMENTARIA	36
PREDIOS INVEST.COMPLEMENTARIA	43
R-ELISA	168
(%)	2,73
R-ELISA-EITB	44
(%)	0,71

Laboratorio de Enfermedades Vesiculares
Grupo de Epidemiología Veterinaria

RESULTADOS

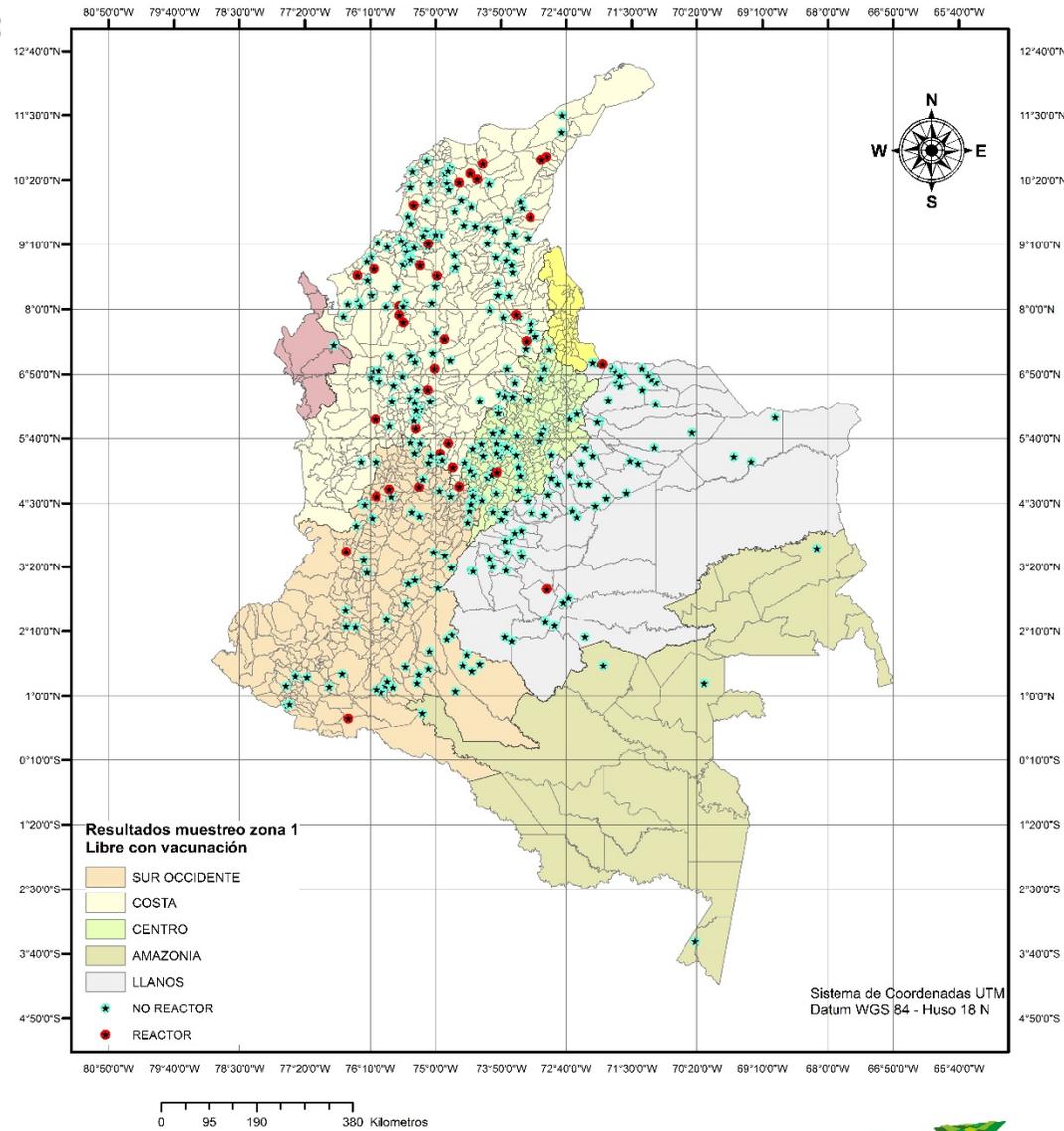
Resultados animales centinelas

**ANALISIS VIGILANCIA SEROLÓGICA- ZONA 1 , LIBRE DE FIEBRE
AFTOSA CON VACUNACION**

ANIMALES CENTINELAS

TOTAL BOVINOS	302
BOVINOS REACTORES	0
TOTAL OVINOS	210
OVINOS POSITIVOS VIA	0
TOTAL CAPRINOS	32
CAPRINOS POSITIVOS VIA	0
TOTAL PORCINOS	143
PORCINOS POSITIVOS VIA	0

**Muestreo Nacional de Fiebre Aftosa
 Zona 1 libre con vacunación.
 Colombia - 2016**



Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

INVESTIGACIONES COMPLEMENTARIAS

Los resultados de las investigaciones epidemiológicas complementarias evidenciaron que en los 36 predios que inicialmente tuvieron reactividad al sistema ELISA 3ABC-EITB, no existía circulación del virus de la fiebre aftosa.

Se realizaron según el caso, muestreos pareados, toma de LEF, centinelización, toma de temperatura diaria, examen clínico individual y encuesta de factores de riesgo, entre otros.

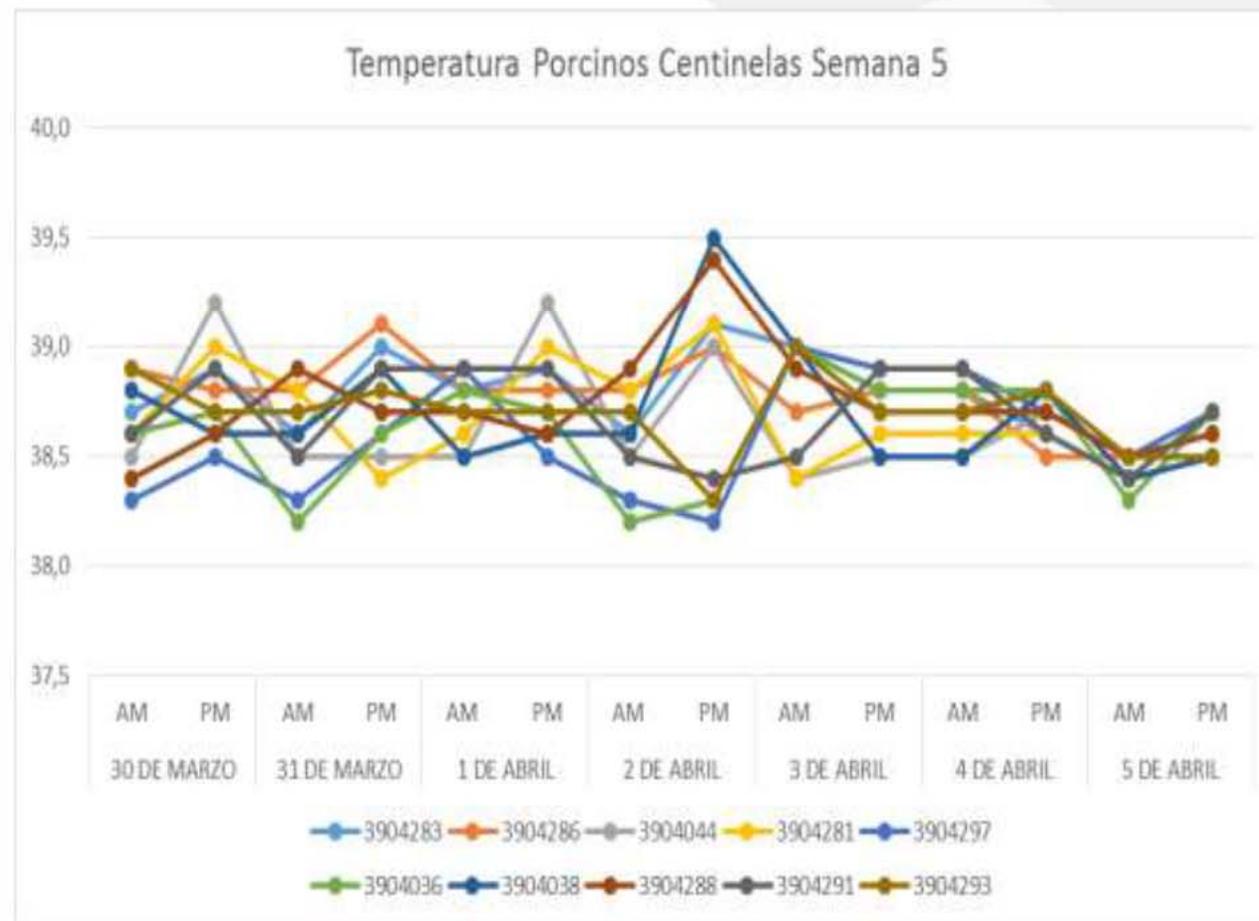
CENTINELIZACIÓN

- Se introdujeron animales de la especie porcina entre los 2 y 3 meses de edad y bovina menores a 6 meses de edad que no estuvieran vacunados
- Examen clínico individual y serológico para evaluar que no tuvieran lesiones compatibles con la enfermedad y que fueran negativos por serología a anticuerpos para fiebre aftosa.
- Permanecieron durante 45 días en contacto con los bovinos, rotando por los potreros
- Toma de temperatura dos veces al día (mañana y tarde),
- Inspección clínica cada 5 (cinco) días y tomando muestras serológicas a los 15, 30 y 45 días después de haber ingresados al predio.

CENTINELIZACIÓN

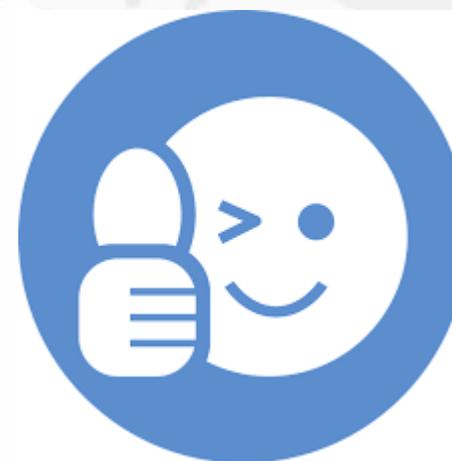


CENTINELIZACIÓN

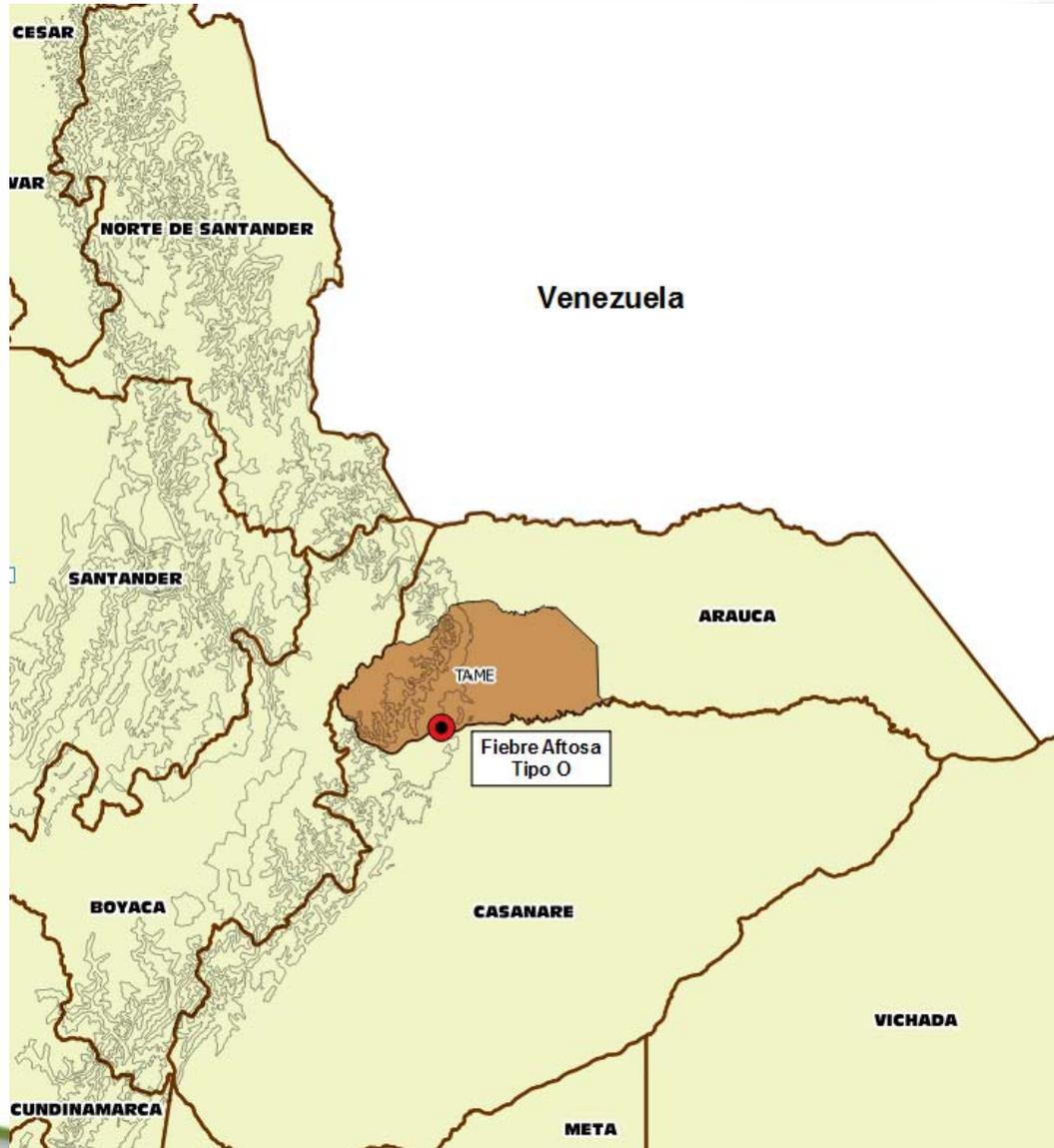


RESULTADO FINAL MUESTREO

El muestreo serológico para la zona libre con vacunación cumplió con los objetivos propuestos y los resultados indicaron que hubo ausencia de circulación del virus de fiebre aftosa, confirmando el estatus reconocido por la OIE como país libre de la enfermedad.



*MUNICIPIO DE TAME
DEPARTAMENTO DE ARAUCA*



NOTIFICACIÓN

- 20 de Junio se atiende notificación de cuadro vesicular erosivo.
- Municipio de Tame, departamento de Arauca, vereda Curipao.
- Primer enfermo 11 de Junio, hembra bovina de 2-3 años de edad.
- Vacunación contra la Fiebre Aftosa 9 de Junio, por 136 bovinos.

NOTIFICACIÓN

- Poblacion Animal en el predio 136 Bovinos:
 - Terneros (as) < 1 año: 19
 - Hembras de 1 - 3 años: 23 (7 animales afectados)
 - Hembras > 3 años: 49
 - Machos de 1– 2 años: 28
 - Machos de 2 – 3 años: 7
 - Machos > 3 años: 10
- ELISA Tipificación detección de antígeno con resultado positivo a Fiebre Aftosa tipo O.
- RT-PCR Tiempo real positivo a Fiebre aftosa tipo O

ACTIVIDADES ADELANTADAS

- **Vigilancia Epidemiológica – Zonificación:**
 - ❖ Visita de vigilancia a los predios con examen clínico individual de animales.
 - ❖ Zona Focal: 5 predios.
 - ❖ Zona Perifocal: 3 kilómetros a la redonda con 12 predios.
 - ❖ Zona de Protección: 5 Kms con 101 predios.
- Diseño de Estrategia para la vigilancia epidemiológica alrededor del río Casanare y después de su unión con el río Meta hasta Cravo Norte. 2 km a cada lado del río

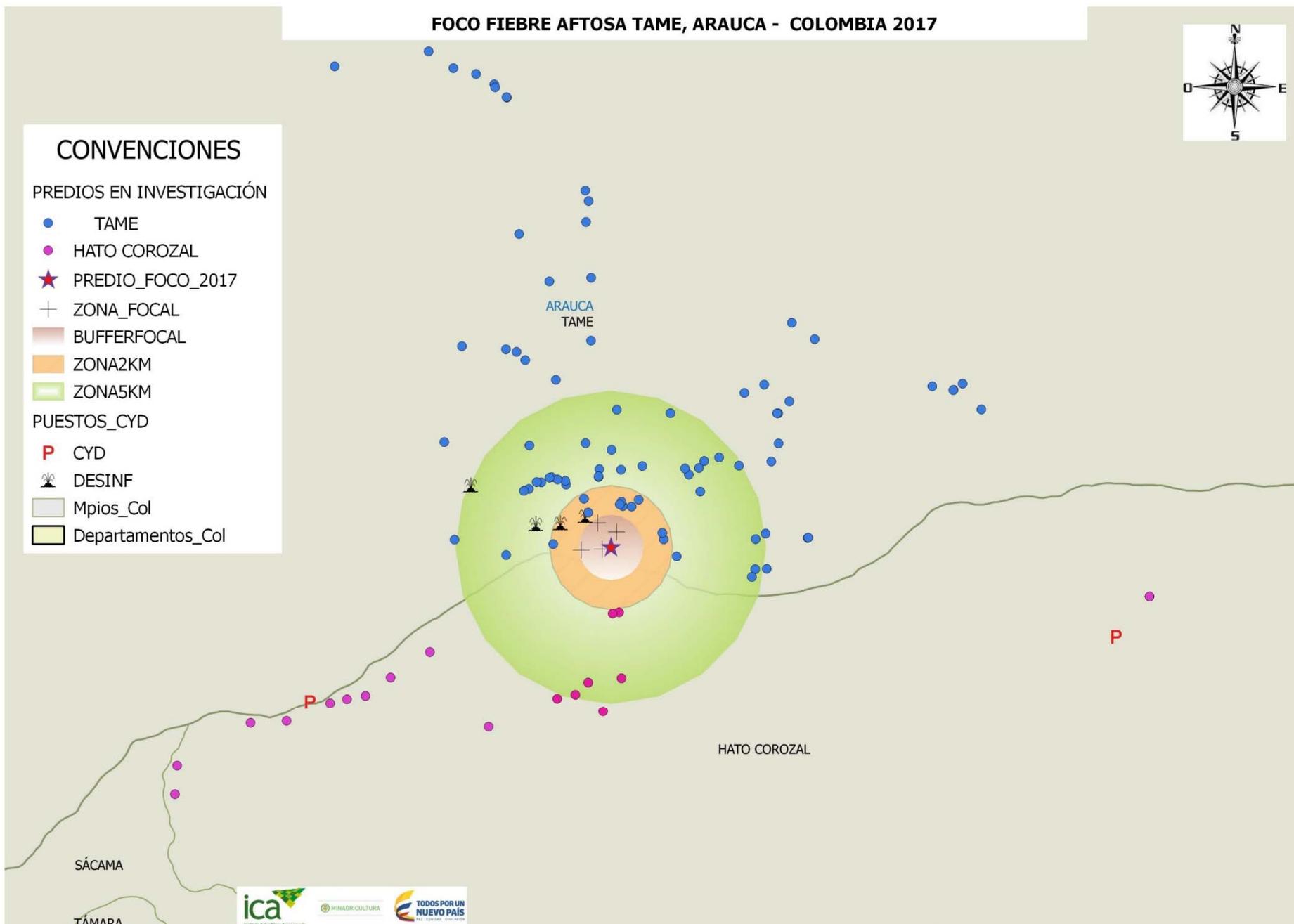
FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA - COLOMBIA 2017



CONVENCIONES

PREDIOS EN INVESTIGACIÓN

- TAME
 - HATO COROZAL
 - ★ PREDIO_FOCO_2017
 - + ZONA_FOCAL
 - BUFFERFOCAL
 - ZONA2KM
 - ZONA5KM
- ### PUESTOS_CYD
- P CYD
 - 🦟 DESINF
- Mpios_Col
- Departamentos_Col



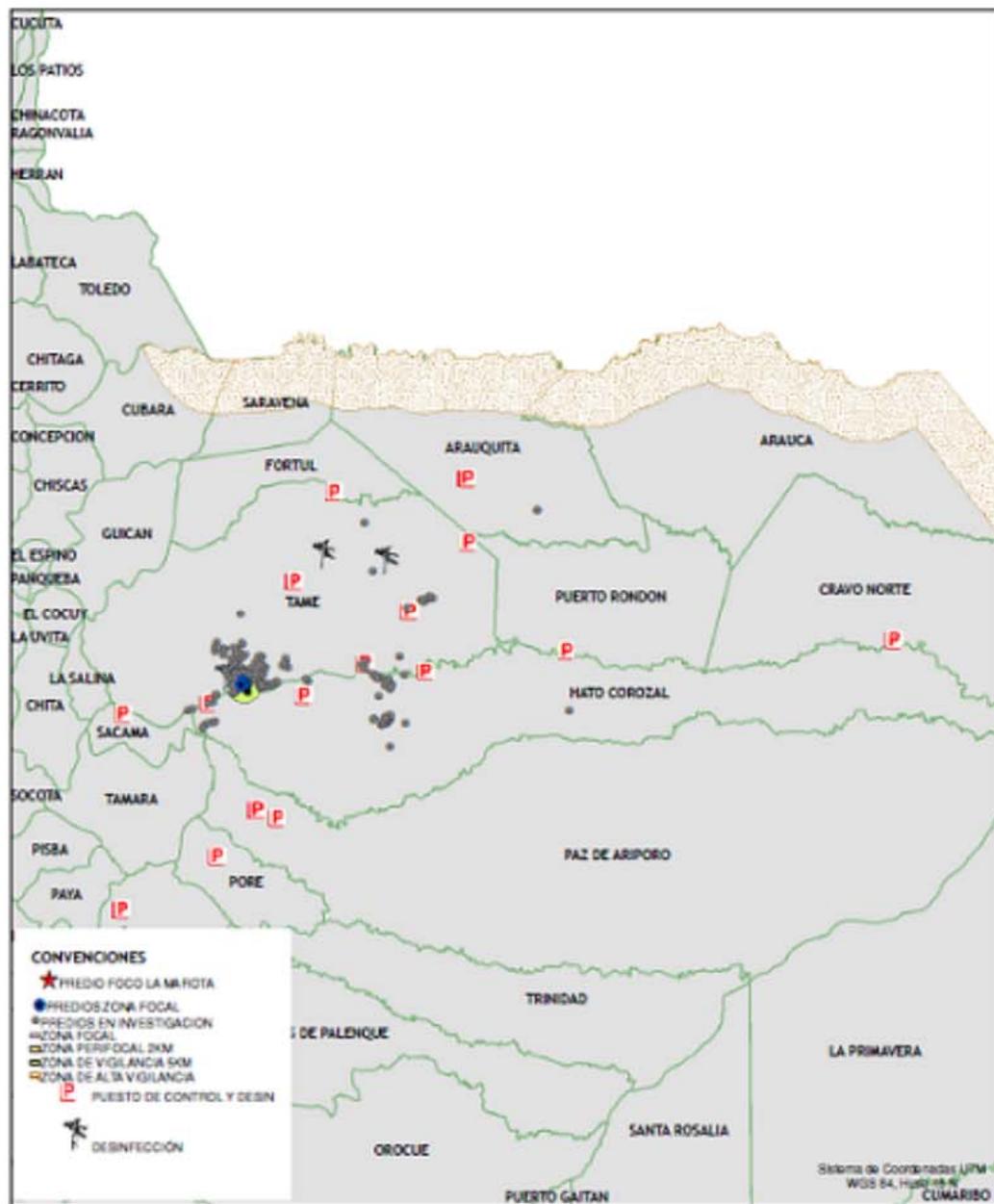
MINAGRICULTURA



ACTIVIDADES ADELANTADAS

- Establecimiento puestos de control y desinfección:
 - ❖ 6 Arauca
 - ❖ 10 Casanare
 - ❖ 1 Boyacá
 - ❖ 1 Cesar
 - ❖ 5 Norte de Santander
 - ❖ 1 Vichada.

FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA - COLOMBIA 2017



Escala: 0 10 20 40 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

ACTIVIDADES ADELANTADAS

- Vigilancia Epidemiológica Ruta del Vacunador:
 - ❖ Visita de vigilancia a los predios con examen clínico individual de animales.
 - ❖ Predios vacunados antes del inicio del foco: 15 predios de los cuales se han visitado 15.
 - ❖ Predios vacunados después del inicio del foco: 19 predios de los cuales se han visitado 19.
- Investigación Epidemiológica – Ruta de entrada y origen: Primera hipótesis que haya ingresado por el río Casanare.

ACTIVIDADES ADELANTADAS

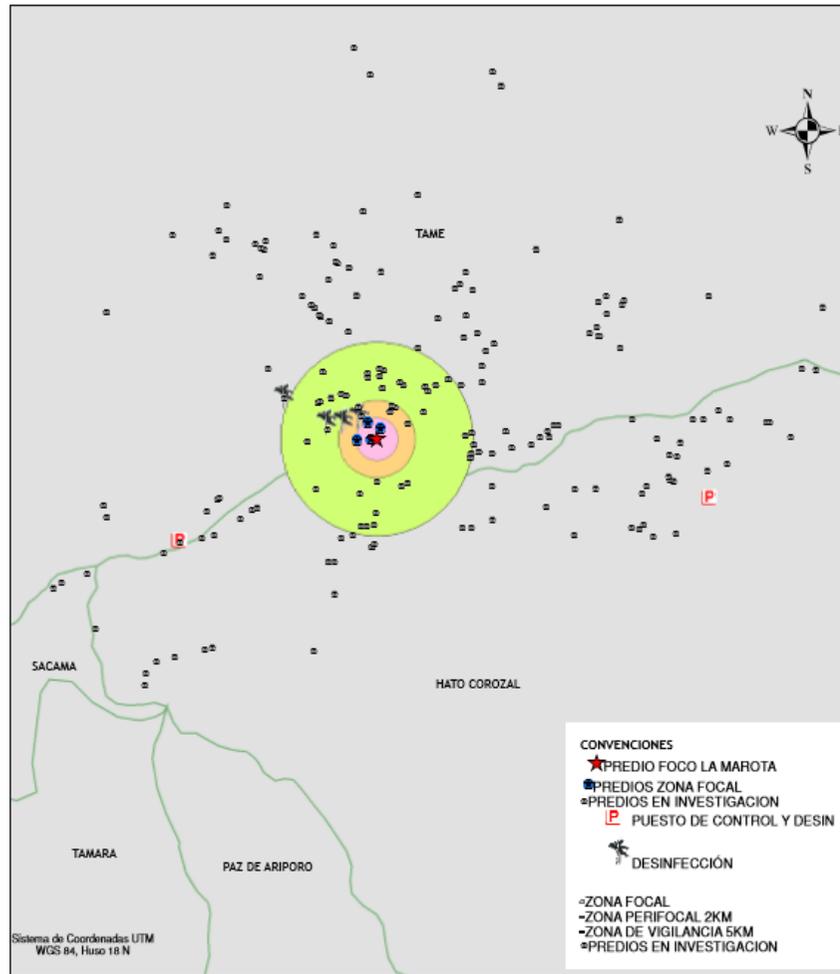
- Sacrificio de los animales del área focal:
 - ❖ 297 bovinos sacrificados.
- Atención de notificaciones:
 - ❖ 25 de Junio: Municipio de Tame, descartada por ser un absceso.
 - ❖ 26 de Junio: Tres notificaciones en el municipio de Tame. Una descartada y dos con resultados de Estomatitis Vesicular New Jersey.
 - ❖ 28 de Junio: Una notificación atendida en Tame. Resultado Estomatitis Vesicular Indiana.
 - ❖ 30 de Junio: Una notificación en Tame. Resultado Negativo, se inicia Investigación Complementaria
 - ❖ 1 de Julio: Una notificación en Arauca. Resultado Negativo, se inicia Investigación Complementaria.



ACTIVIDADES ADELANTADAS

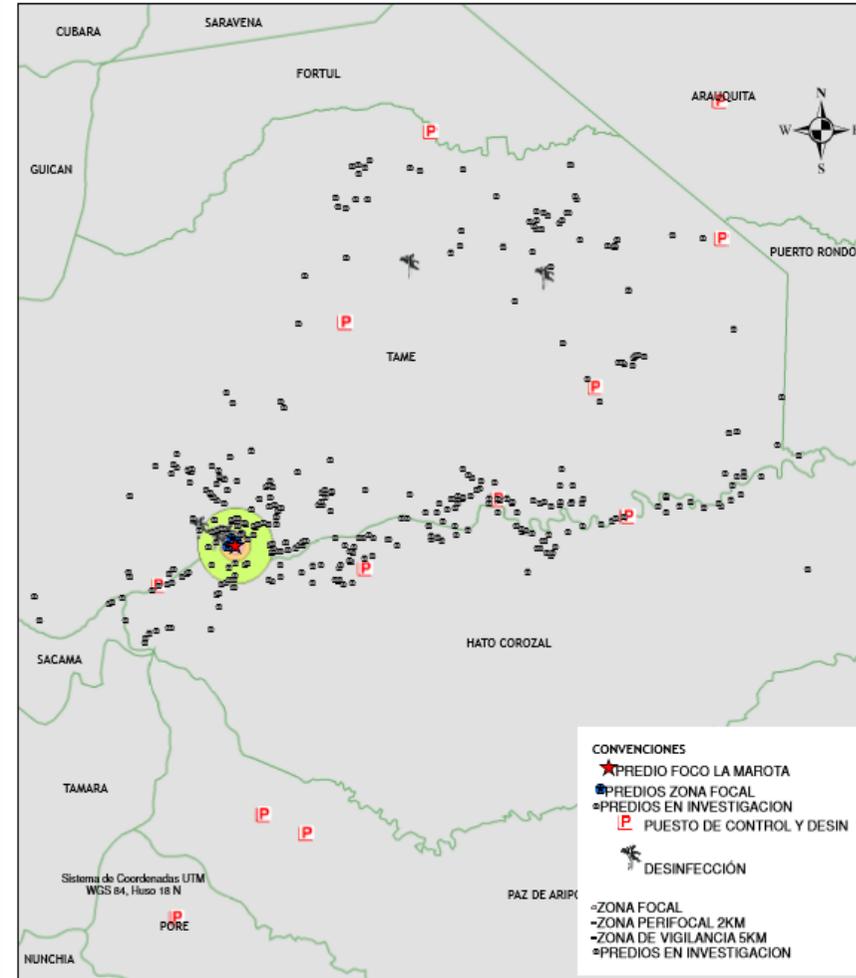
- Expedición de resoluciones de cuarentena:
 - ❖ Resolución 7748 para establecer cuarentena en el municipio de Tame Arauca.
 - ❖ Resolución 030168 para establecer cuarentena en los municipios de Hatocorozal y Paz de Ariporo Casanare.
 - ❖ Resolución 030167 para establecer la cuarentena del Departamento de Arauca desde el 25 Julio.
- Acciones en el resto del territorio nacional:
 - ❖ Se reforzó la vigilancia epidemiológica en todo el país.
 - ❖ Casanare, Boyacá, Meta, Cesar, La Guajira y Vichada reforzaron controles a la movilización 24 horas.

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS EN INVESTIGACIÓN**



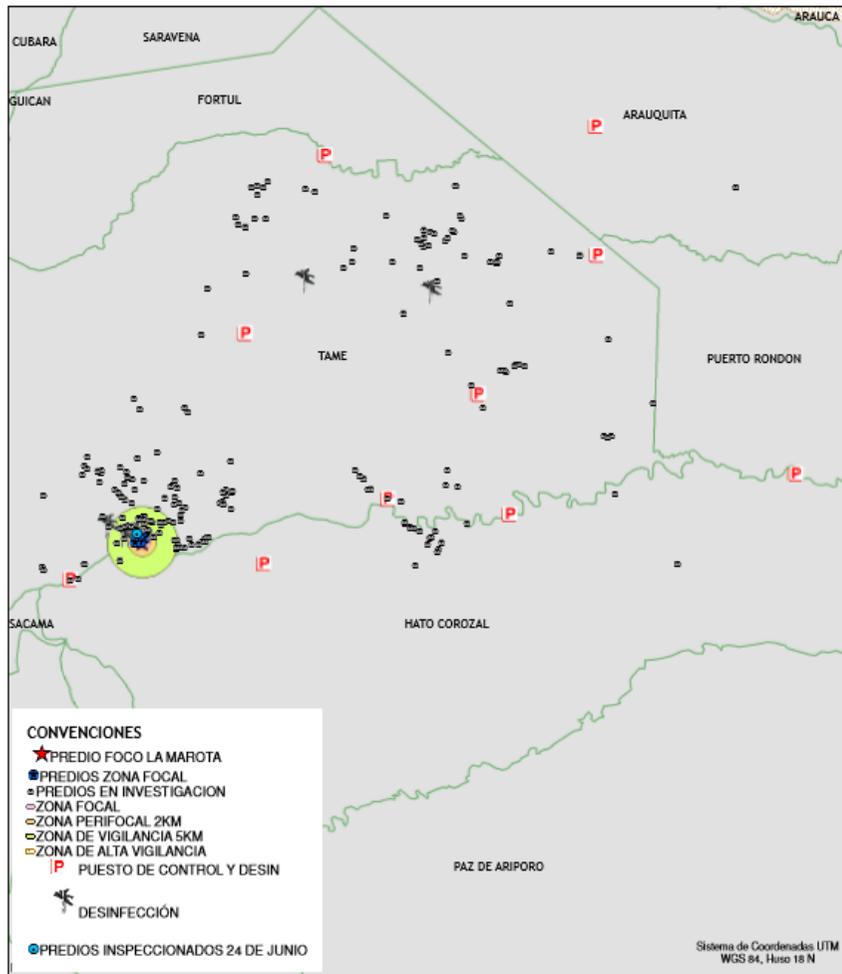
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS EN INVESTIGACIÓN**



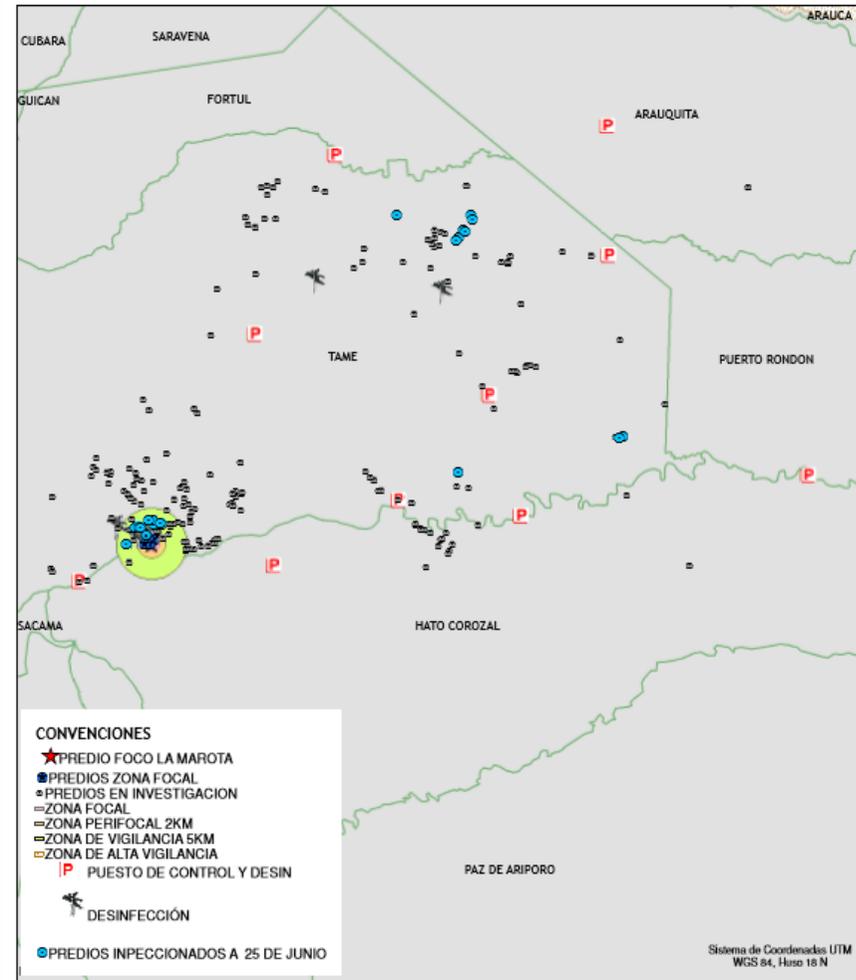
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 24 DE JUNIO**



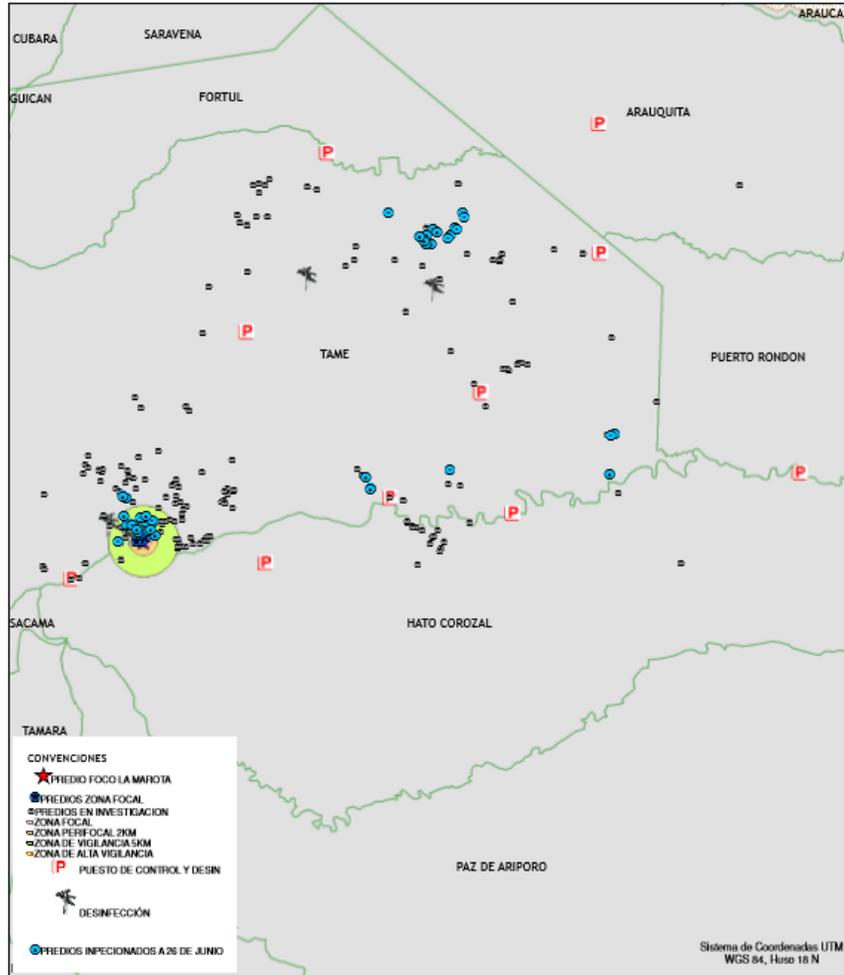
Escala: 0 5 10 20 km
 Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 25 DE JUNIO**



Escala: 0 5 10 20 km
 Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

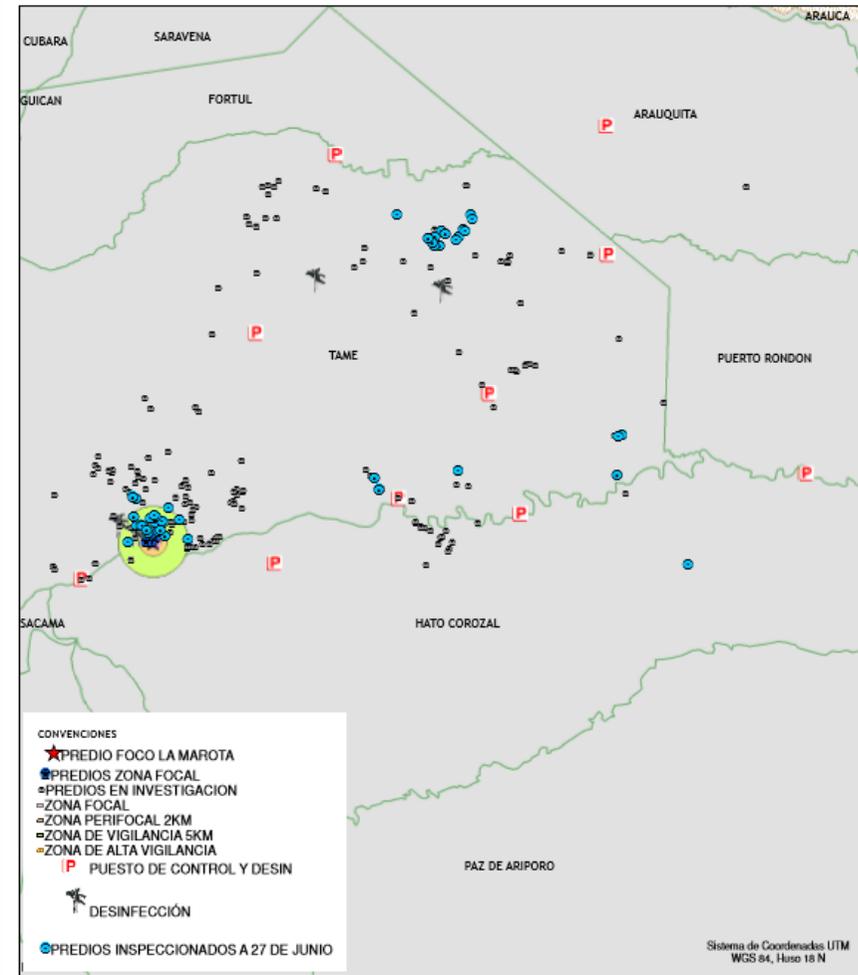
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA - COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 26 DE JUNIO**



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

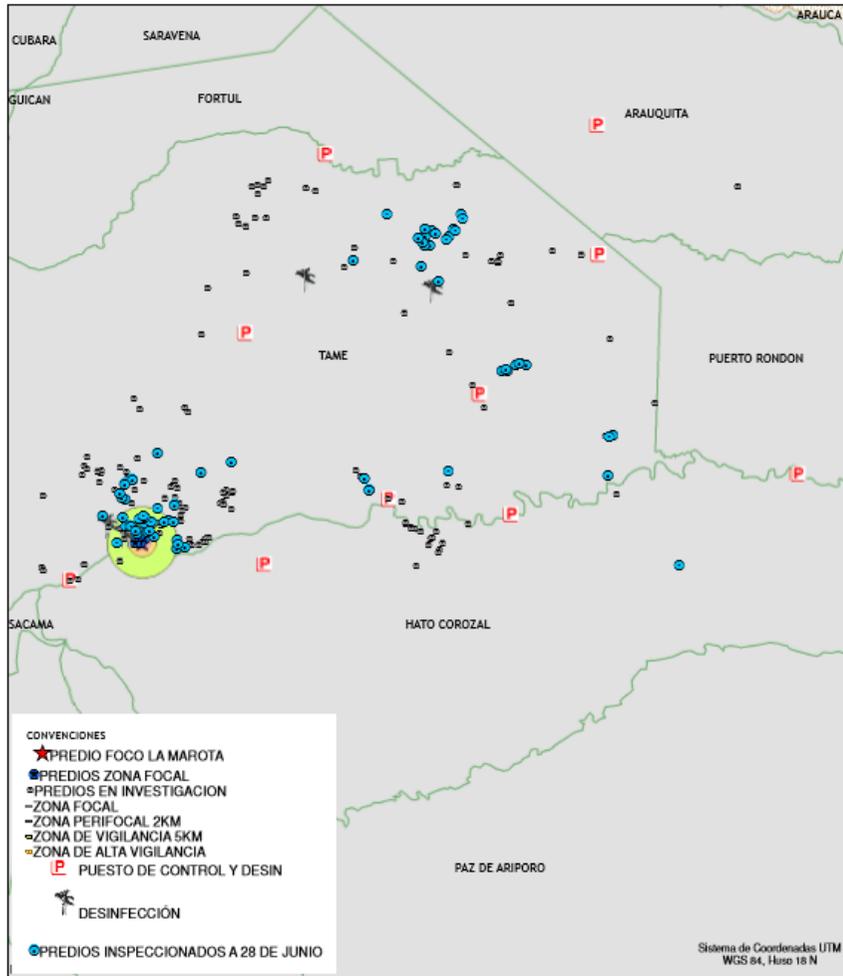
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA - COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 27 DE JUNIO**



Escala: 0 5 10 20 km

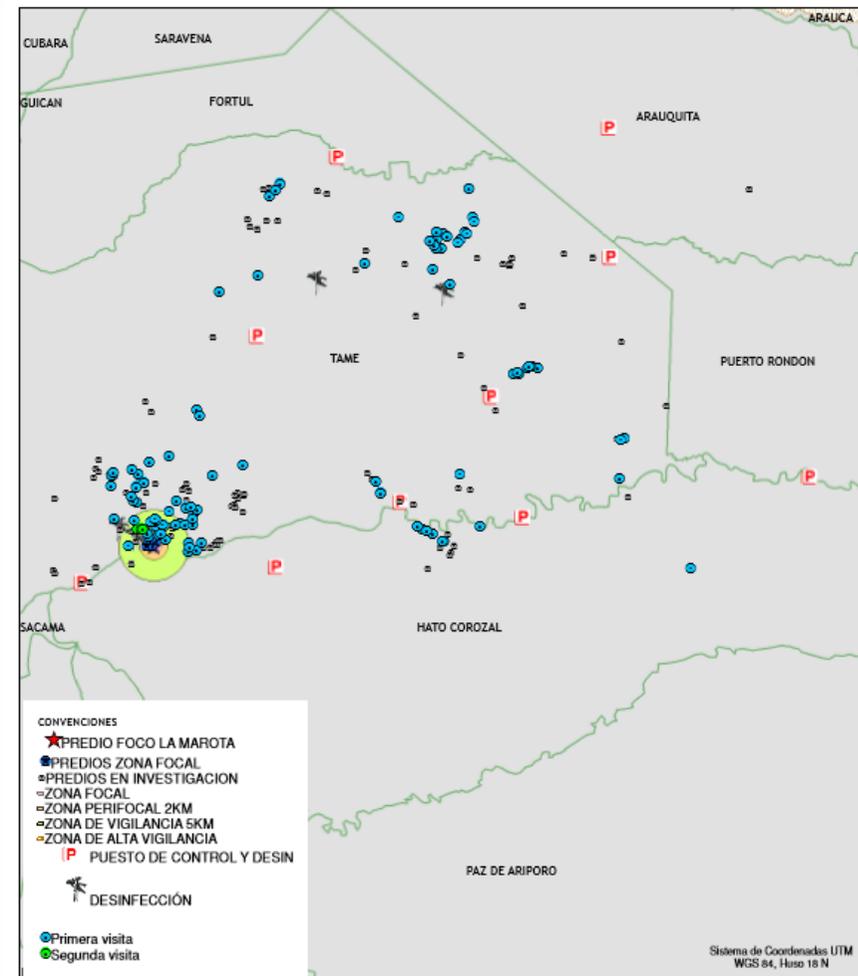
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 28 DE JUNIO**



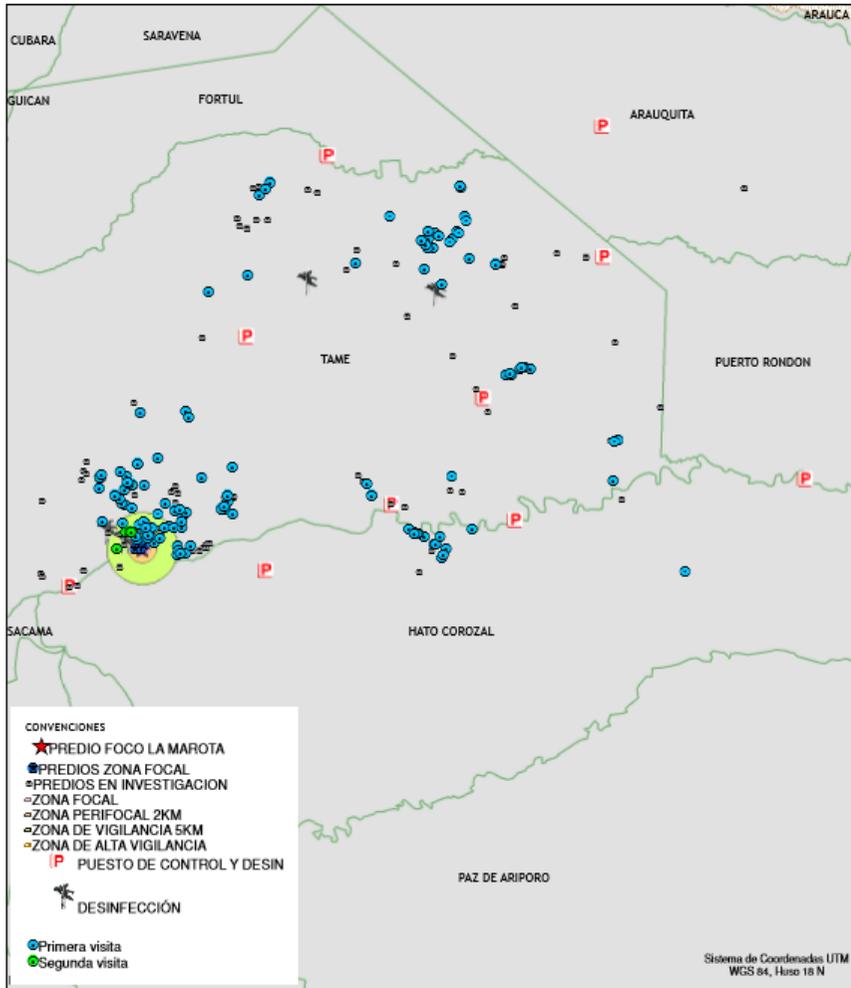
Escala: 0 5 10 20 km
 Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 29 DE JUNIO**



Escala: 0 5 10 20 km
 Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

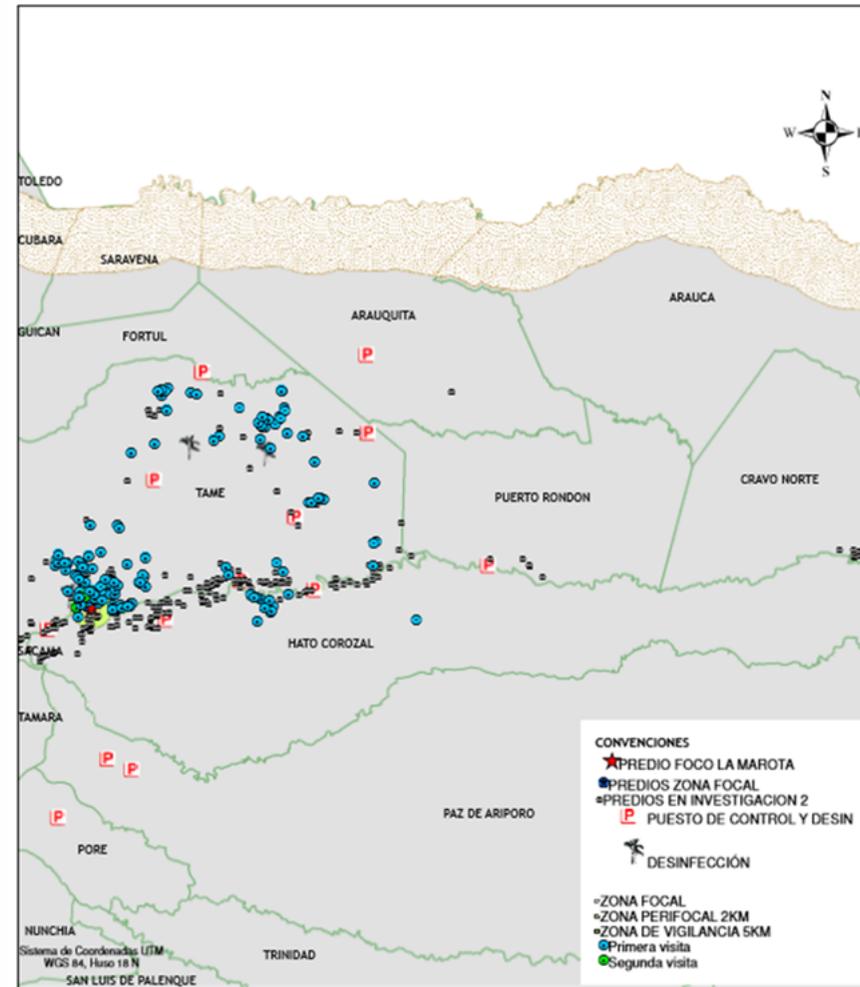
FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
PREDIOS INSPECCIONADOS A 30 DE JUNIO



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

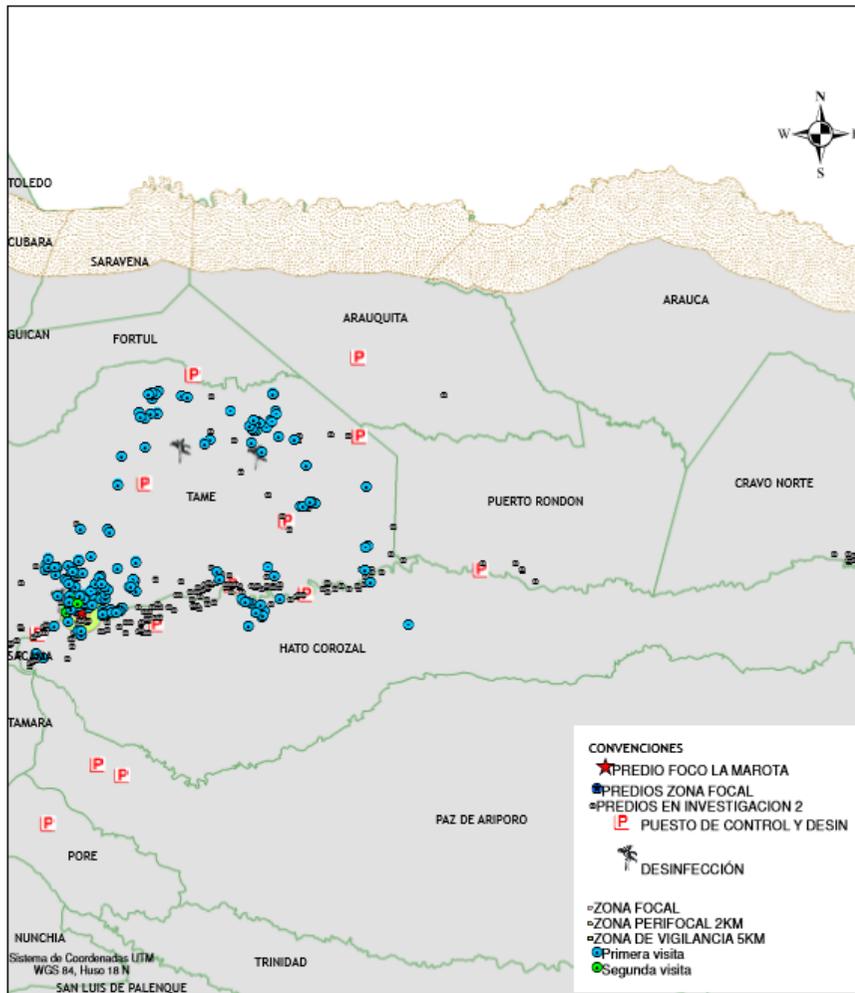
FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
PREDIOS INSPECCIONADOS A 1 DE JULIO



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

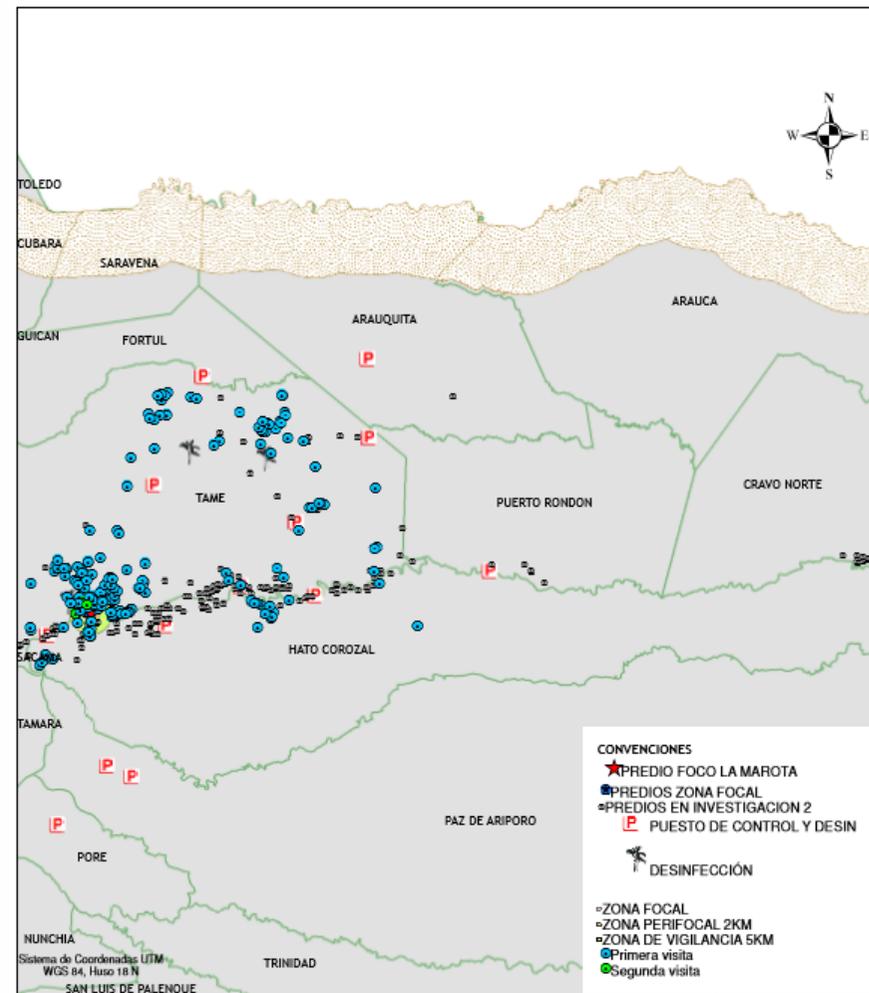
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 2 DE JULIO**



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

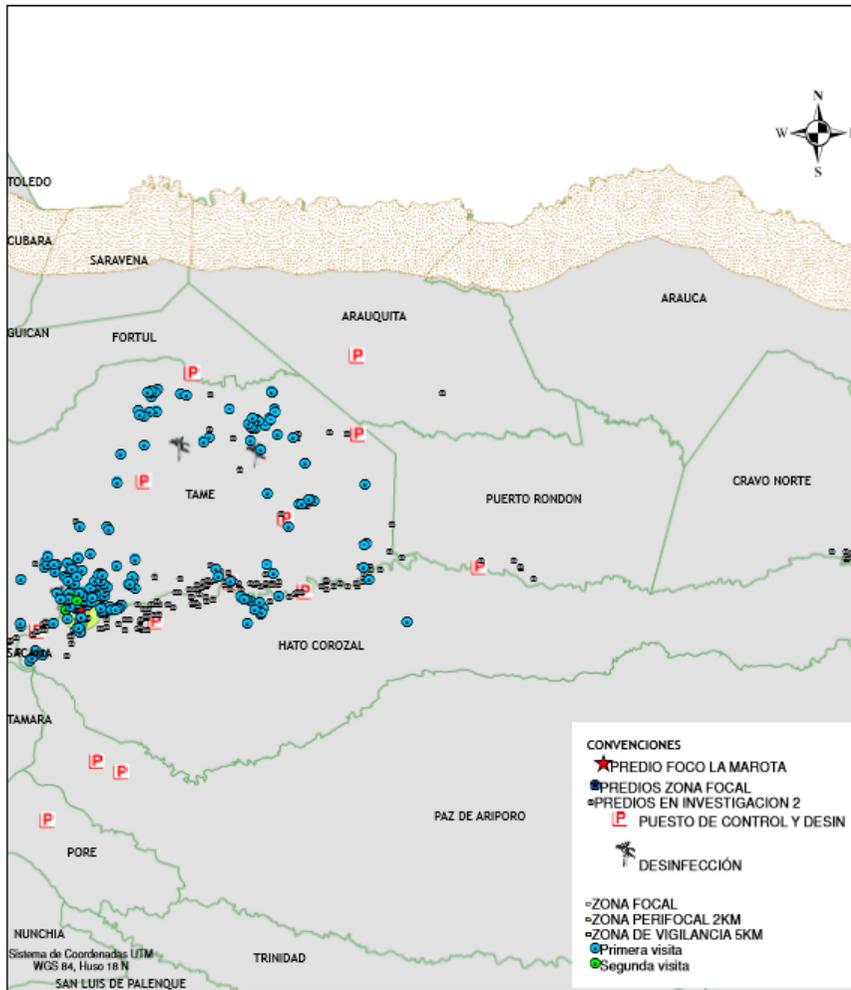
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 3 DE JULIO**



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

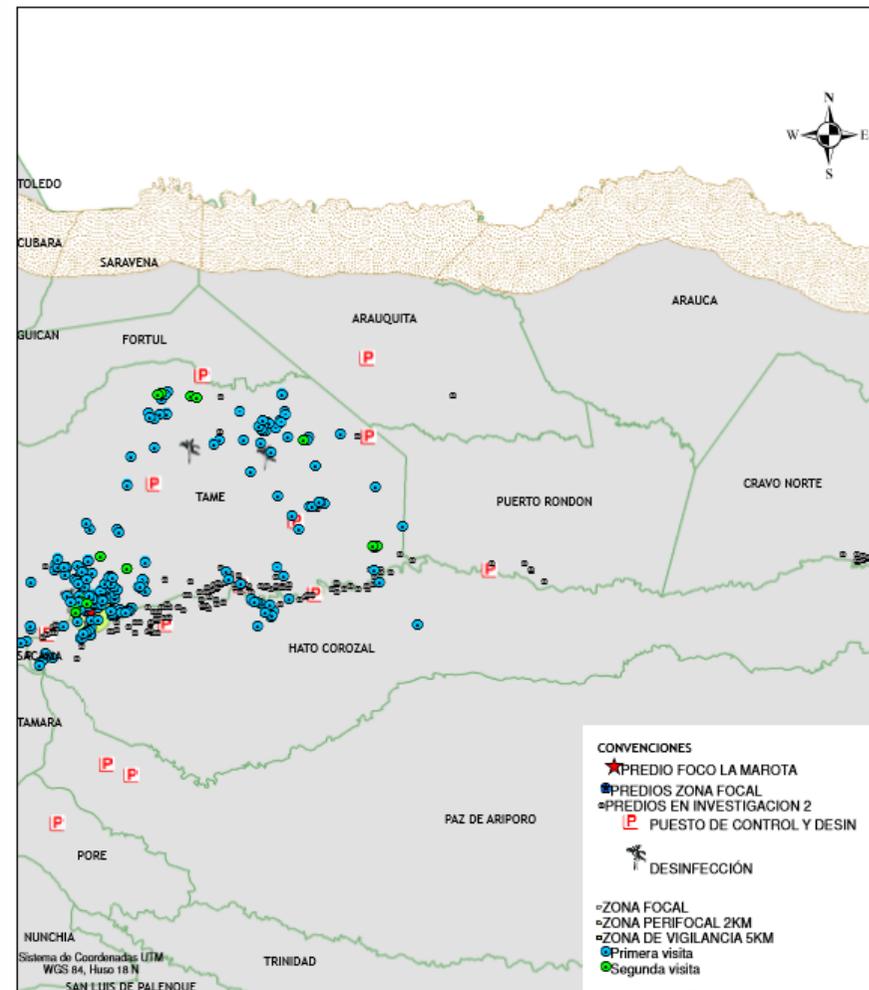
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 5 DE JULIO**



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Medicina Veterinaria

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 6 DE JULIO**

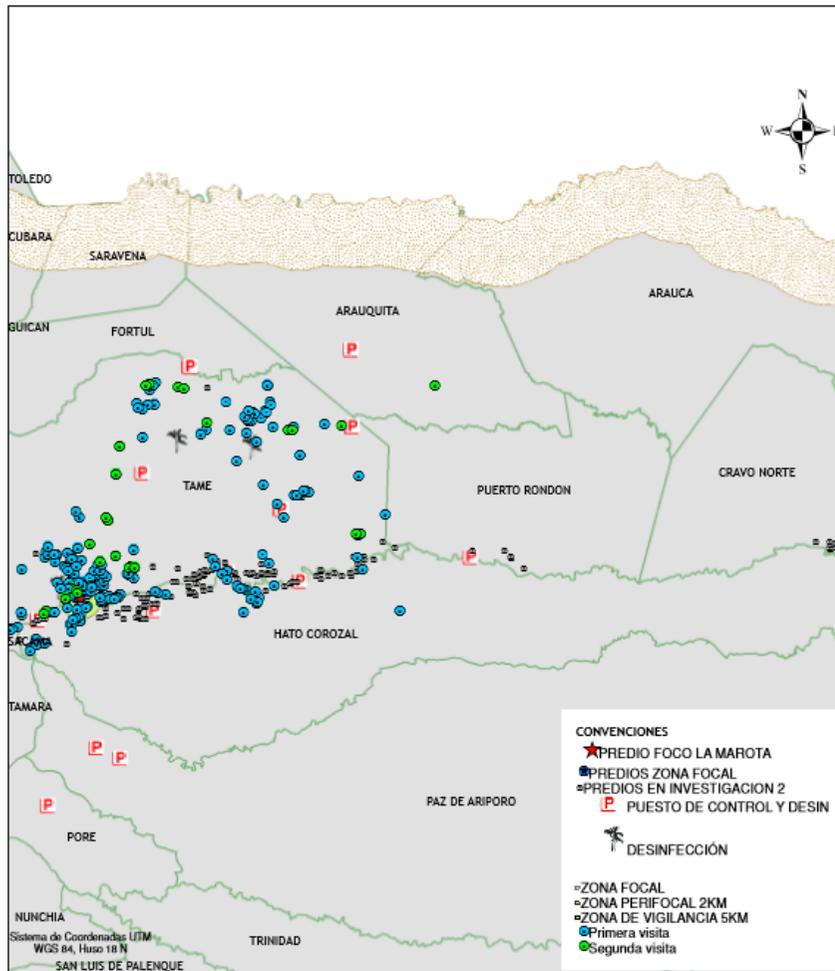


Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

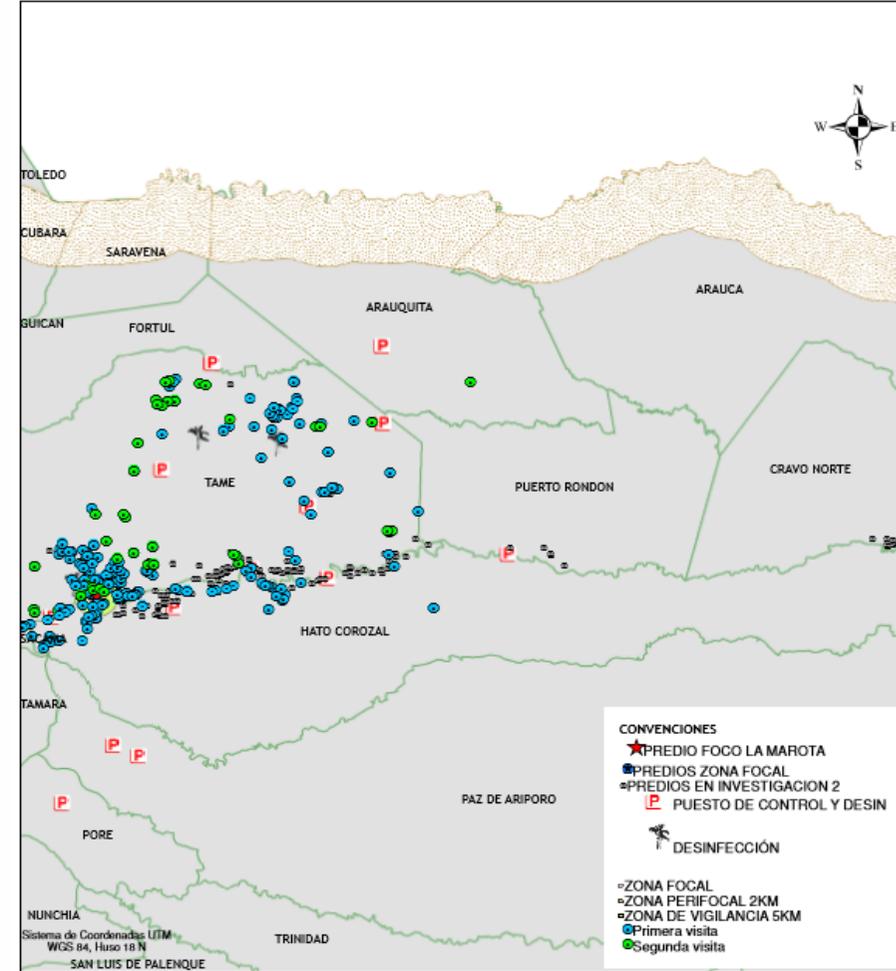
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 7 DE JULIO**

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 8 DE JULIO**



Escala: 0 5 10 20 km

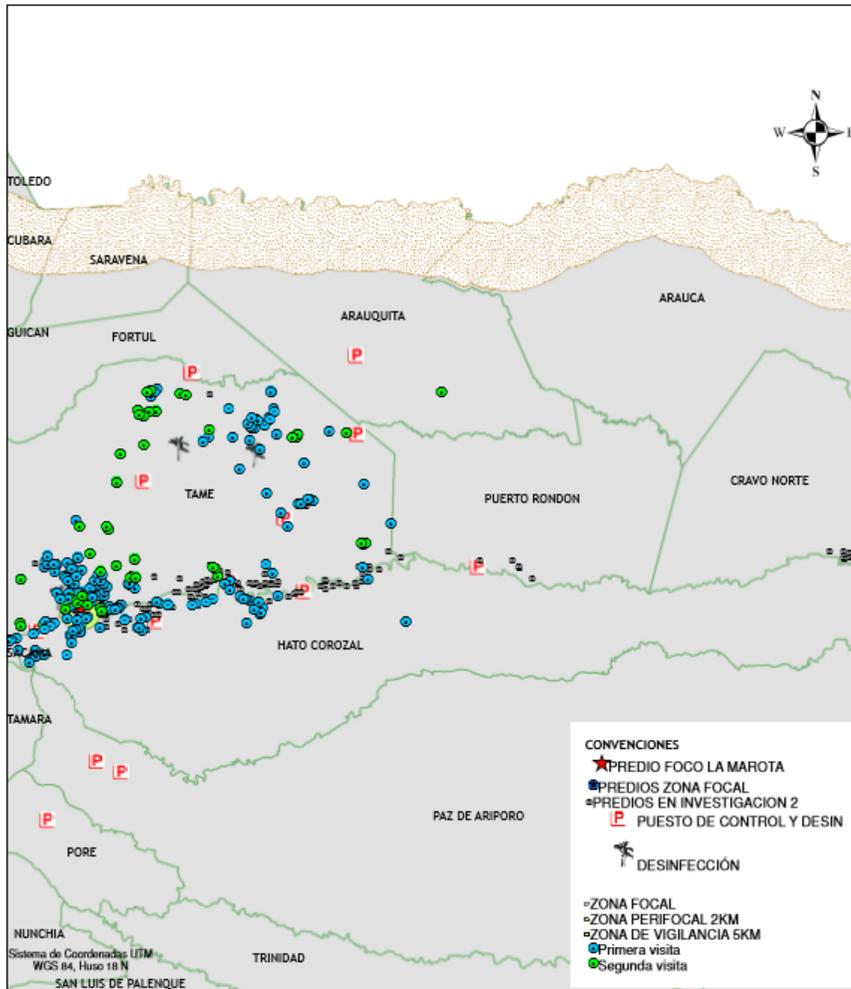
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

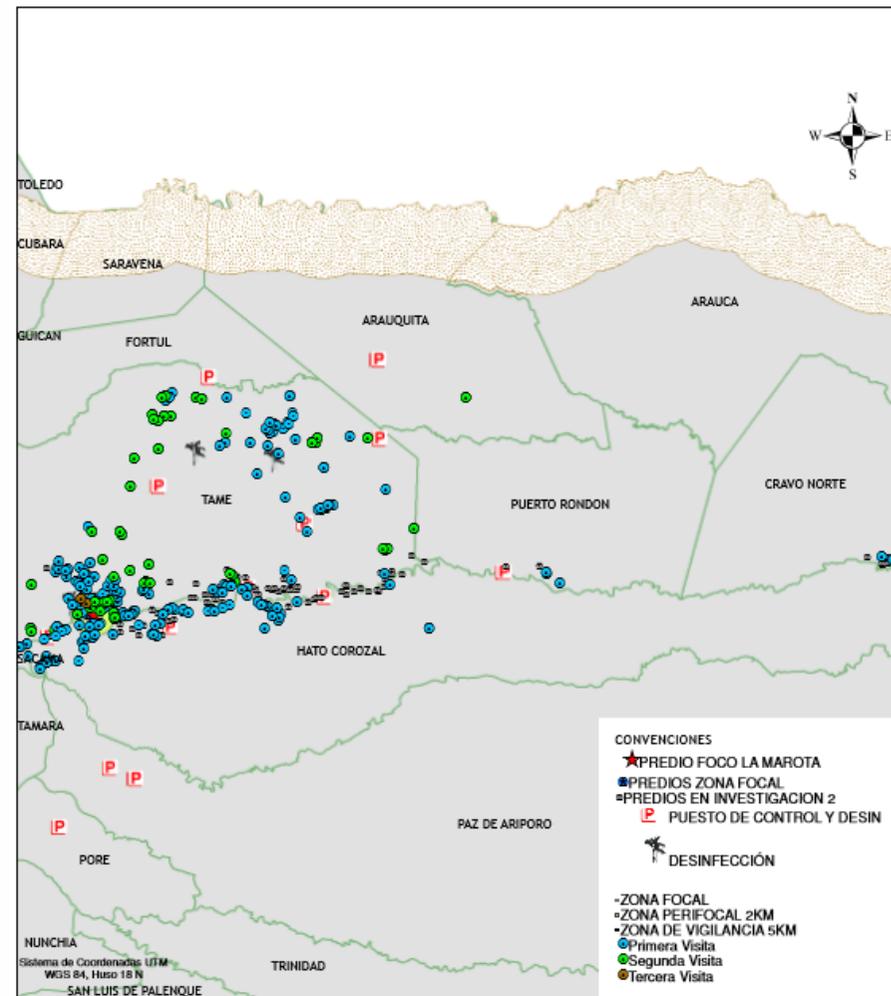
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 9 DE JULIO**



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

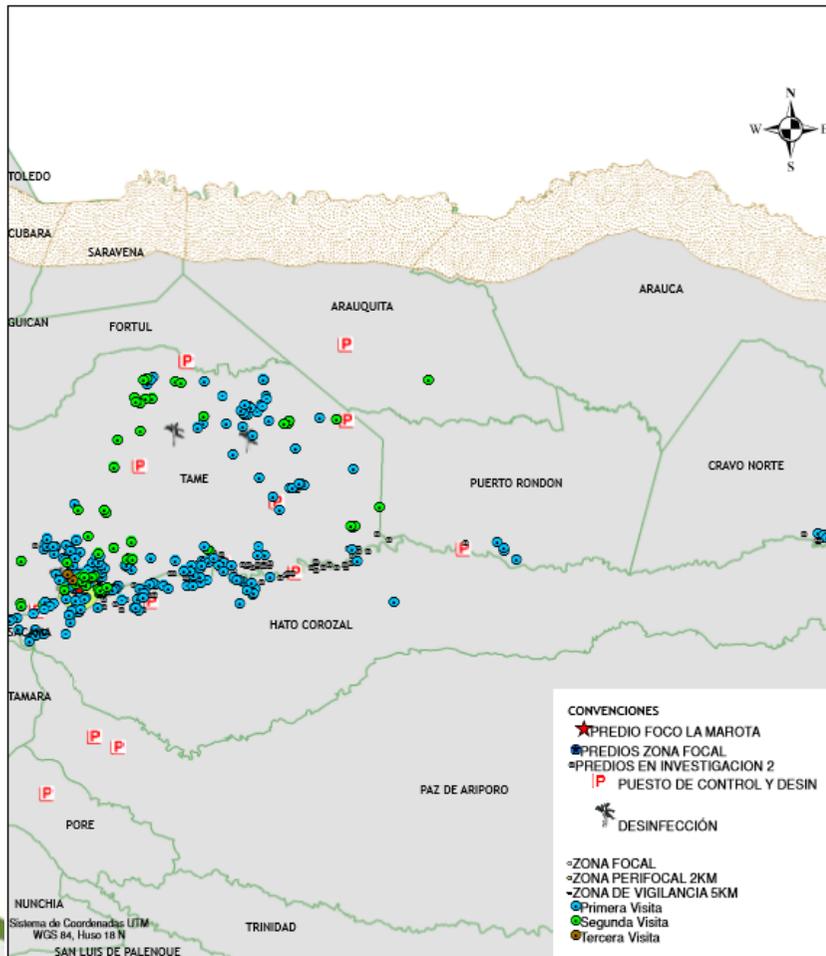
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 10 DE JULIO**



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

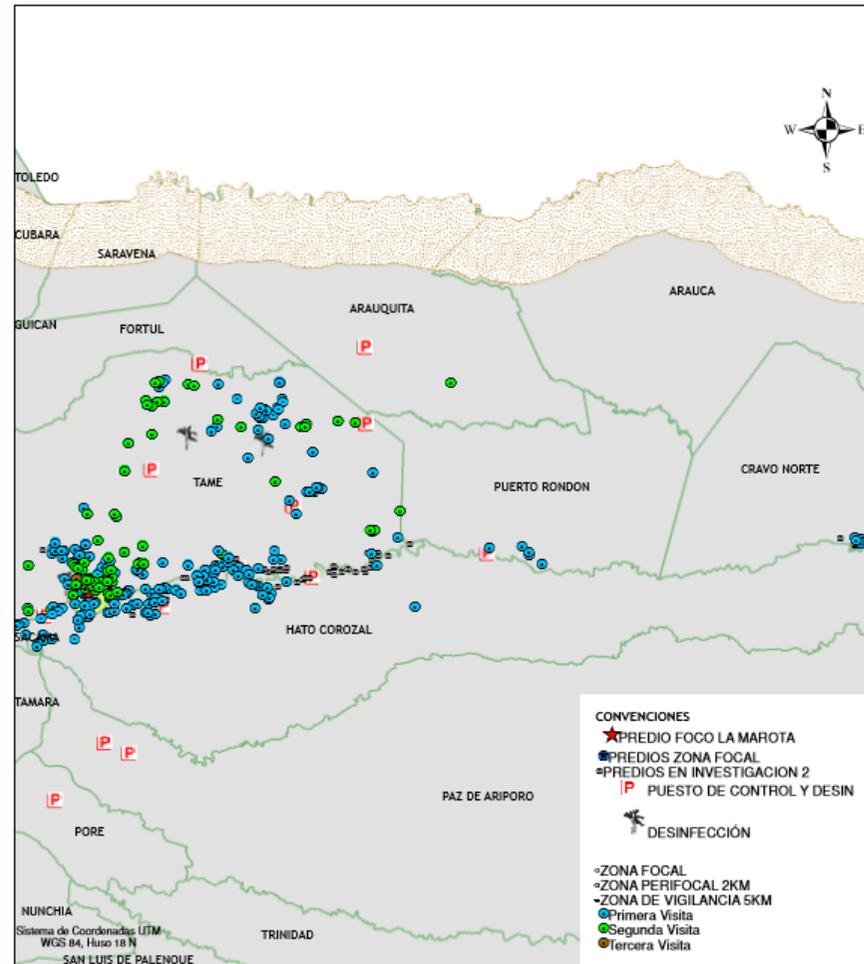
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
PREDIOS INSPECCIONADOS A 11 DE JULIO**



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

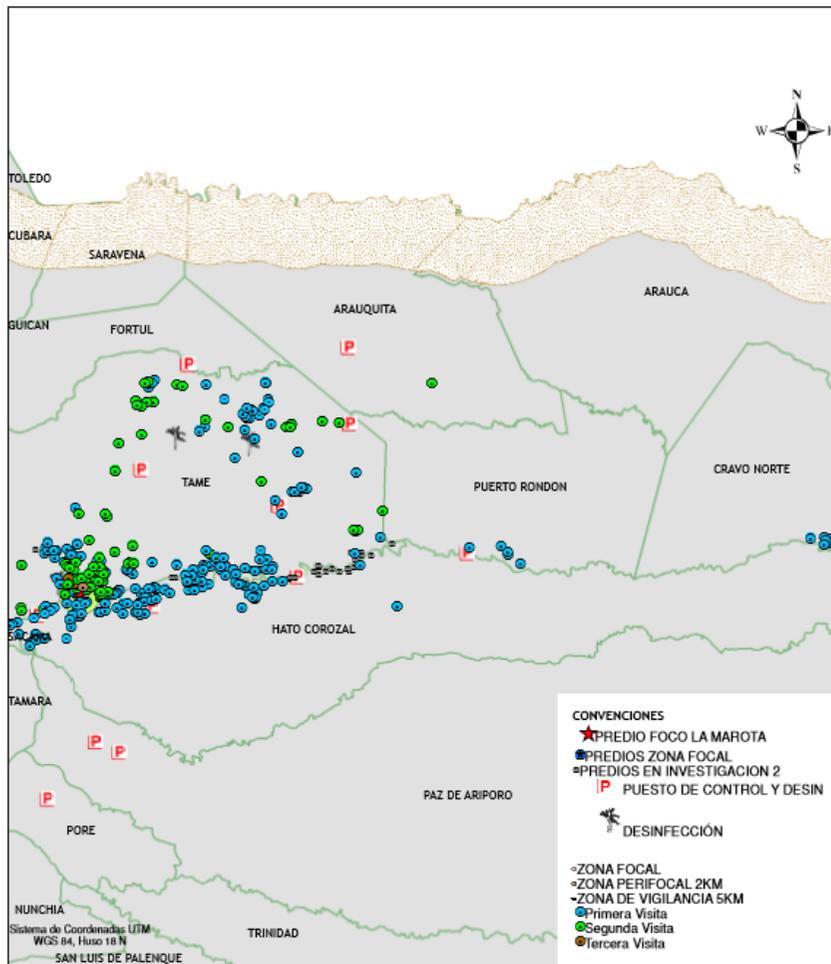
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
PREDIOS INSPECCIONADOS A 12 DE JULIO**



Escala: 0 5 10 20 km

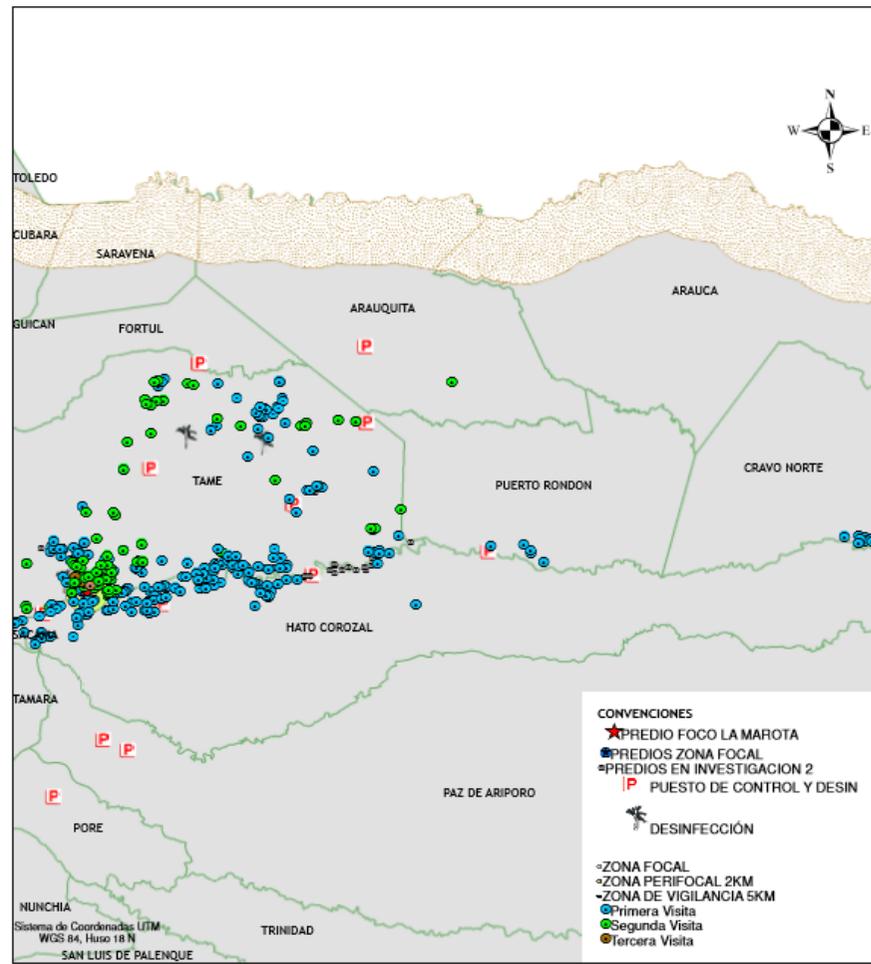
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 13 DE JULIO**



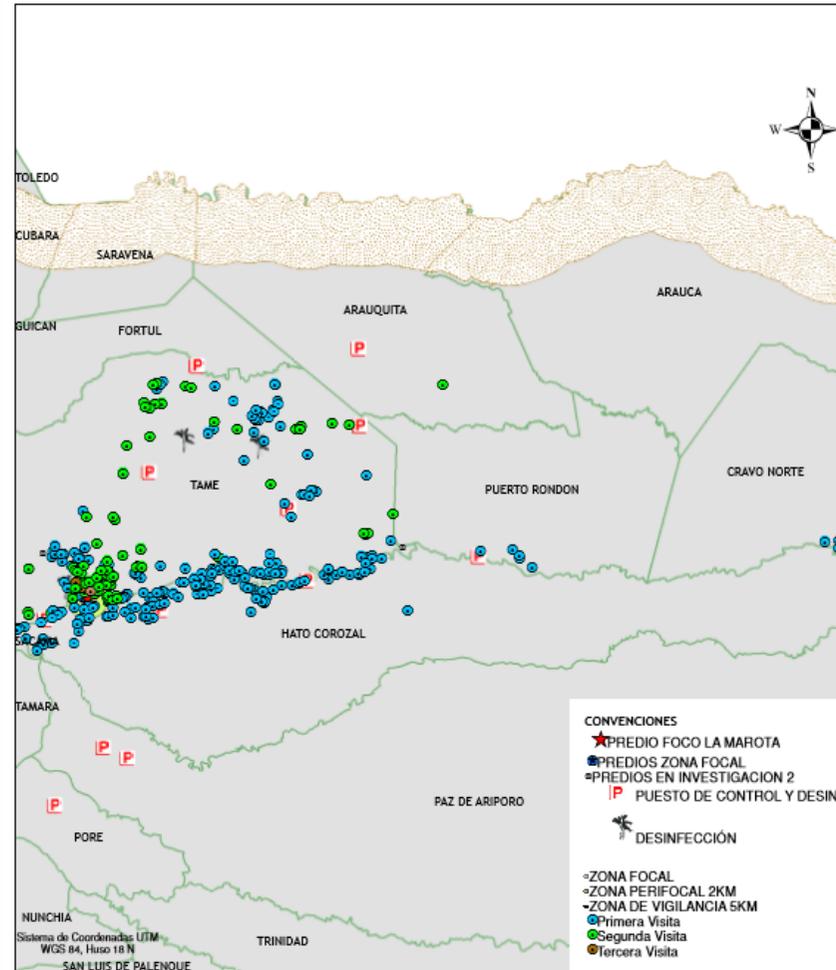
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS A 14 DE JULIO**



Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

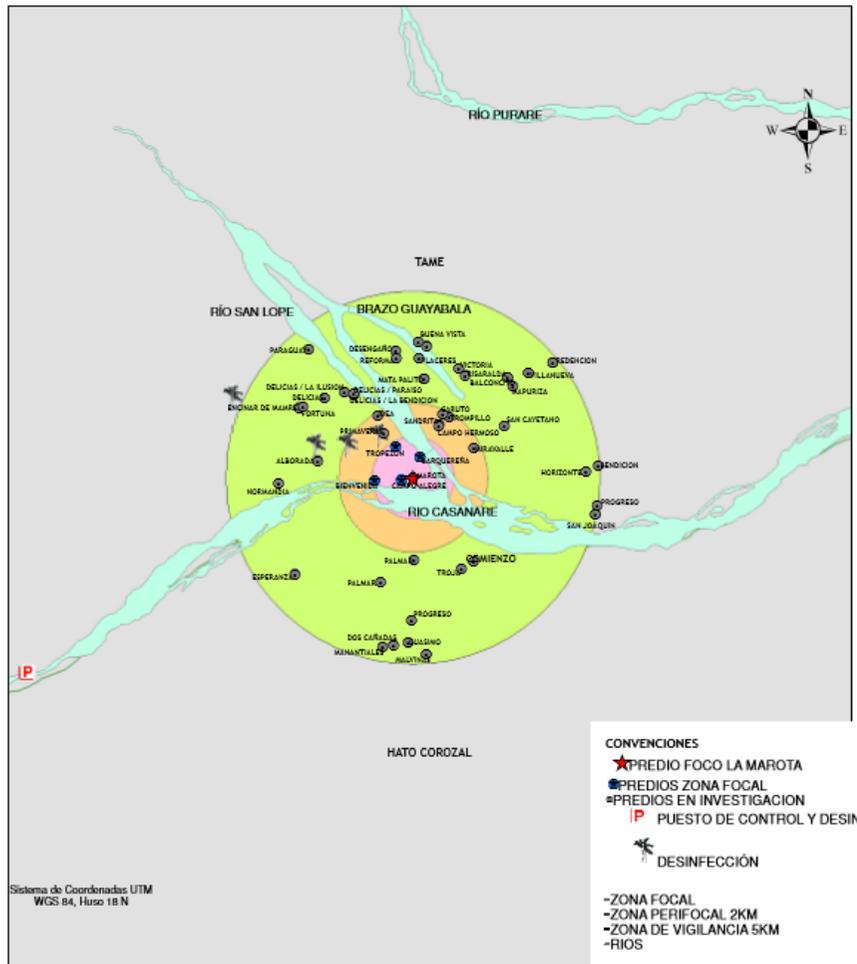
FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA - COLOMBIA 2017
PREDIOS INSPECCIONADOS A 15 DE JULIO



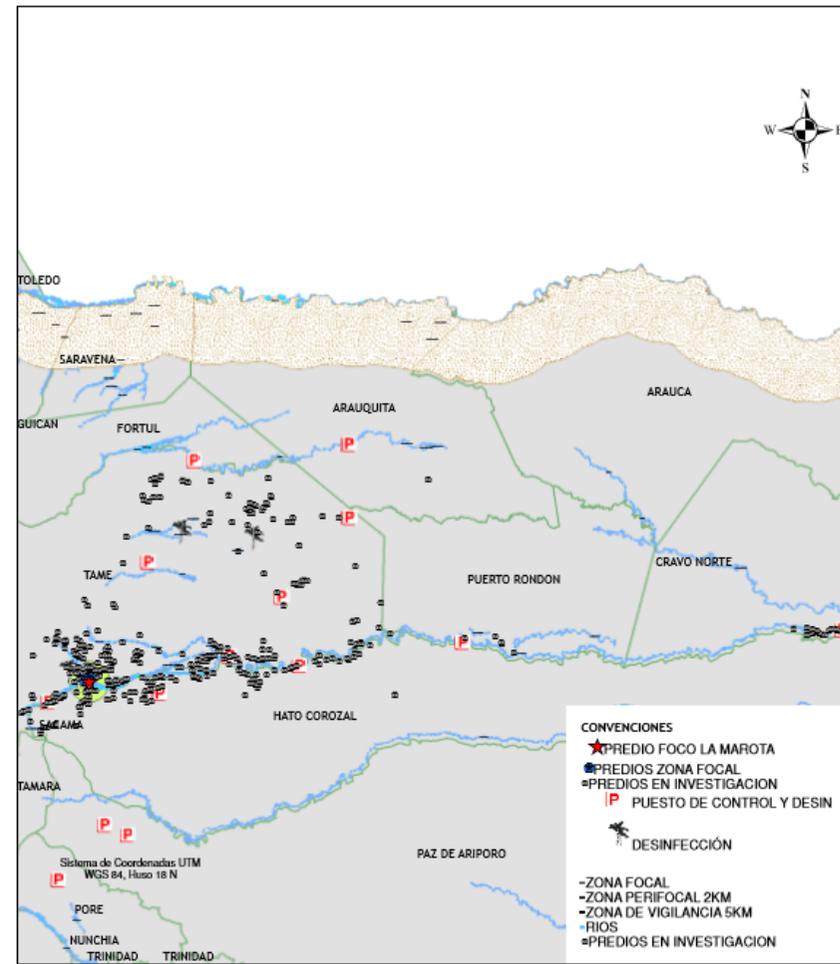
Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

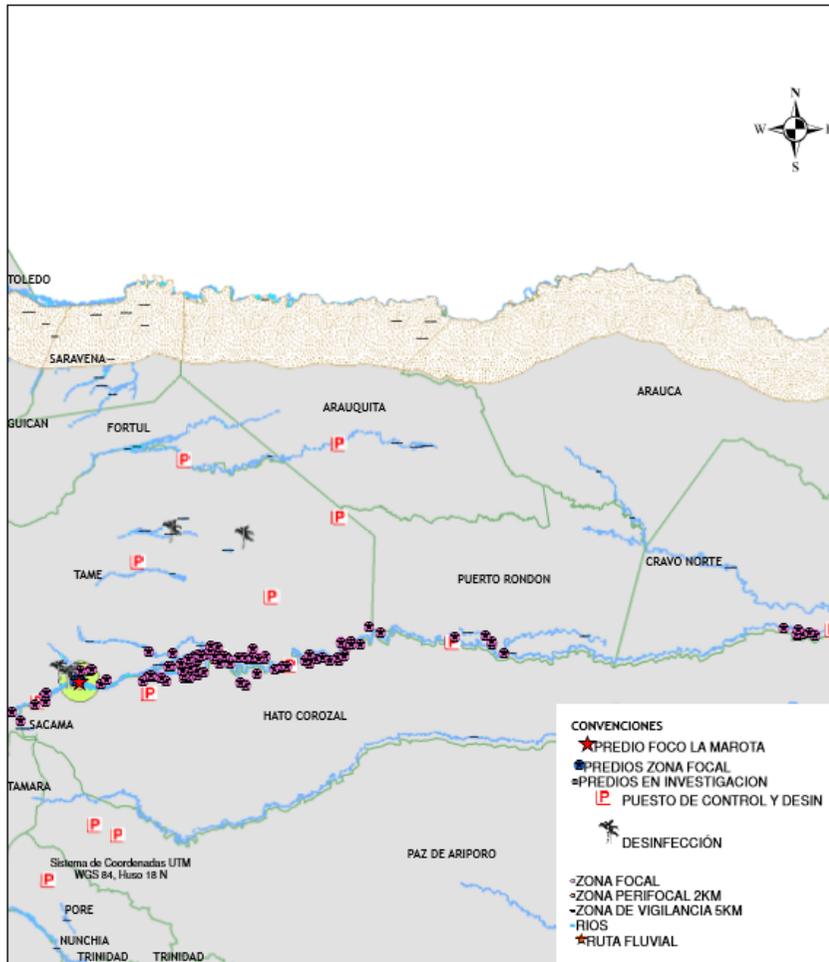
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS EN VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA.**



**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS EN INVESTIGACIÓN**



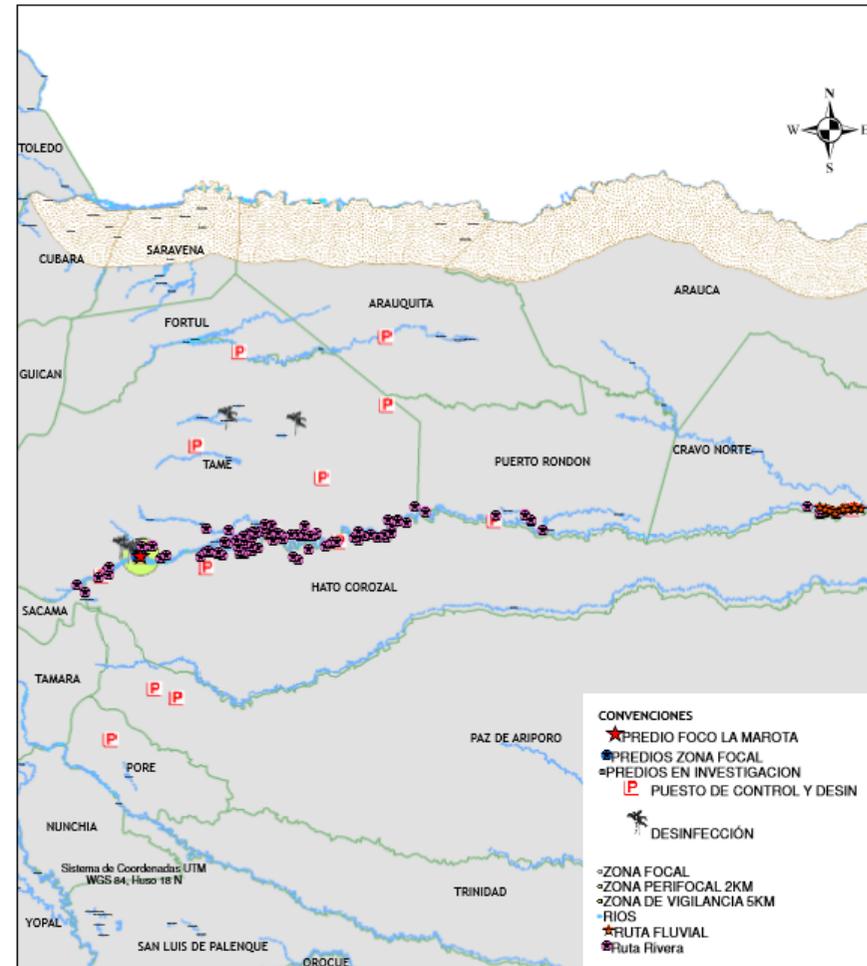
**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS RUTA RIBERA A 14 DE JULIO**



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

**FOCO FIEBRE AFTOSA TAME, ARAUCA -COLOMBIA 2017
 PREDIOS INSPECCIONADOS RUTA FLUVIAL Y RIBERA 2KM**



Escala: 0 5 10 20 km

Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

MUNICIPIO DE YACOPÍ



NOTIFICACIÓN

- 22 de Junio notificación de Cuadro Vesicular Erosivo, que se atiende el 24 de Junio.
- Municipio de Yacopi, departamento de Cundinamarca, vereda Vallecita.
- Primer enfermo 1 de junio, 3 machos bovinos de 1-2 años de edad.
- Predio no vacunado.
- Vereda muy alejada

NOTIFICACIÓN

- Población existente en el predio 37 bovinos machos de 1 -2 años de edad.
- Muestra tomada con resultado Negativo Fiebre Aftosa.
- Investigación Complementaria. Toma de sueros 5 Julio
- ELISA-EITB 26 Reactores 4 Negativos
- Inmunodifusión Gel Agar para antígeno de Fiebre Aftosa 29 Positivos 1 Negativo. Infección Reciente









ACTIVIDADES ADELANTADAS

- Al regresar por la investigación complementaria el 5 de Julio se encuentran dos predios con lesiones vesiculares.
- Predio municipio de Yacopi, vereda Vallecita.
- Primer enfermo 24 de Junio. 3 terneros < 1 año y 5 hembras > de 3 años
- Población existente en el predio 7 terneros < 1 año y 8 hembras > de 3 años, No vacunados
- Elisa Antígeno positivo Fiebre Aftosa Tipo O
- RT-PCR tiempo real Positivo Fiebre Aftosa

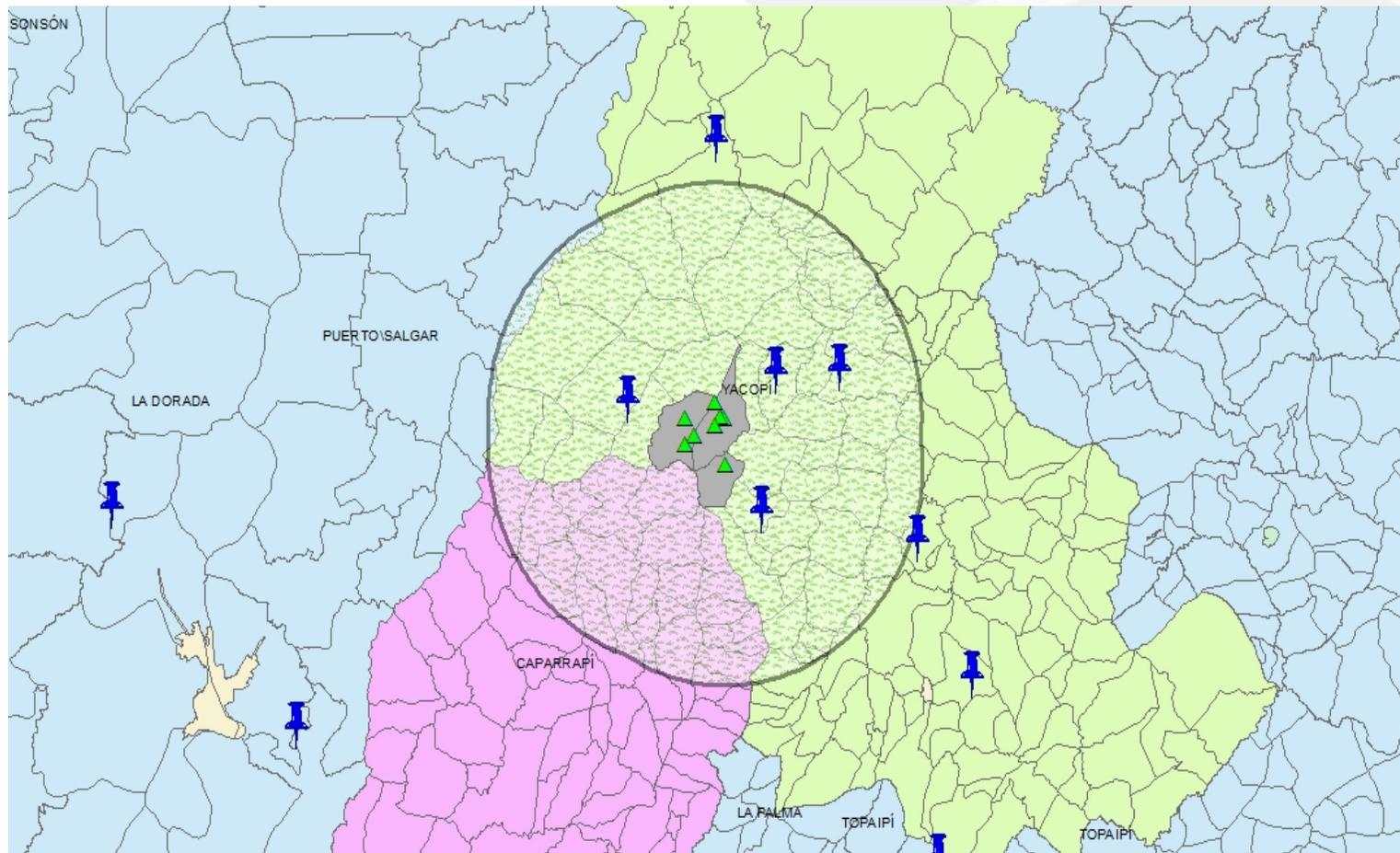
ACTIVIDADES ADELANTADAS

- Establecimiento de Cuarentena en los predios afectados.
- Establecimiento de Cuarentena en el Magdalena Medio:
 - ❖ Cundinamarca: Caparrapi, Yacopí, La Palma, Topaipi y Puerto Salgar.
 - ❖ Caldas: La Dorada
 - ❖ Boyacá: Puerto Boyacá
 - ❖ Antioquia: Puerto Triunfo, Puerto Nare, Sonson parte baja, Puerto Berrio
 - ❖ Santander: Cimitarra y Bolivar

ACTIVIDADES ADELANTADAS

- Establecimiento Puestos de Control:
 - ❖ Yacopi salida Topaiipi
 - ❖ Yacopi salida Quípama
 - ❖ Yacopi salida la Victoria
 - ❖ Yacopi vereda Llanomateo
 - ❖ Yacopi vereda El Cauco
 - ❖ Yacopi vereda Guyabales
 - ❖ El Peñon Puente la Palma
 - ❖ La Palma desvio Caparrapi – Yacopi
 - ❖ Yacopi Puente el Galapago
 - ❖ Caparrapi peaje Cambraz
 - ❖ Guaduas salida Caparrapi
 - ❖ La Dorada salida Honda
 - ❖ Cimitarra salida Velez
 - ❖ Puerto Berrio vía Puerto Parra

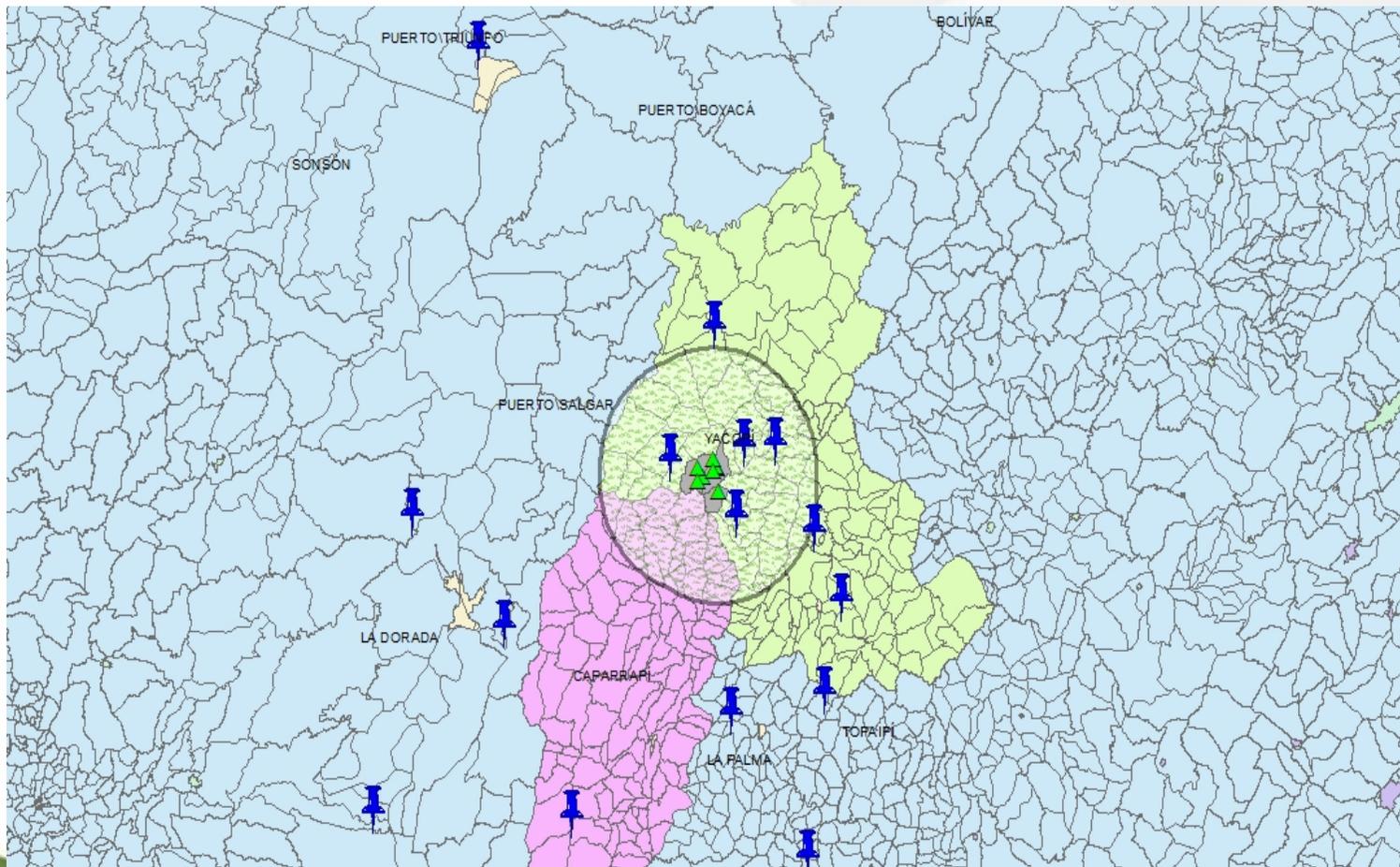
ACTIVIDADES ADELANTADAS



ACTIVIDADES ADELANTADAS

- Vigilancia Epidemiológica en la zona
- Levantamiento de información de predios
- Seguimiento de nexos epidemiológicos
- Evaluación y aproximación de métodos de sacrificio sanitario alternos.

ACTIVIDADES ADELANTADAS

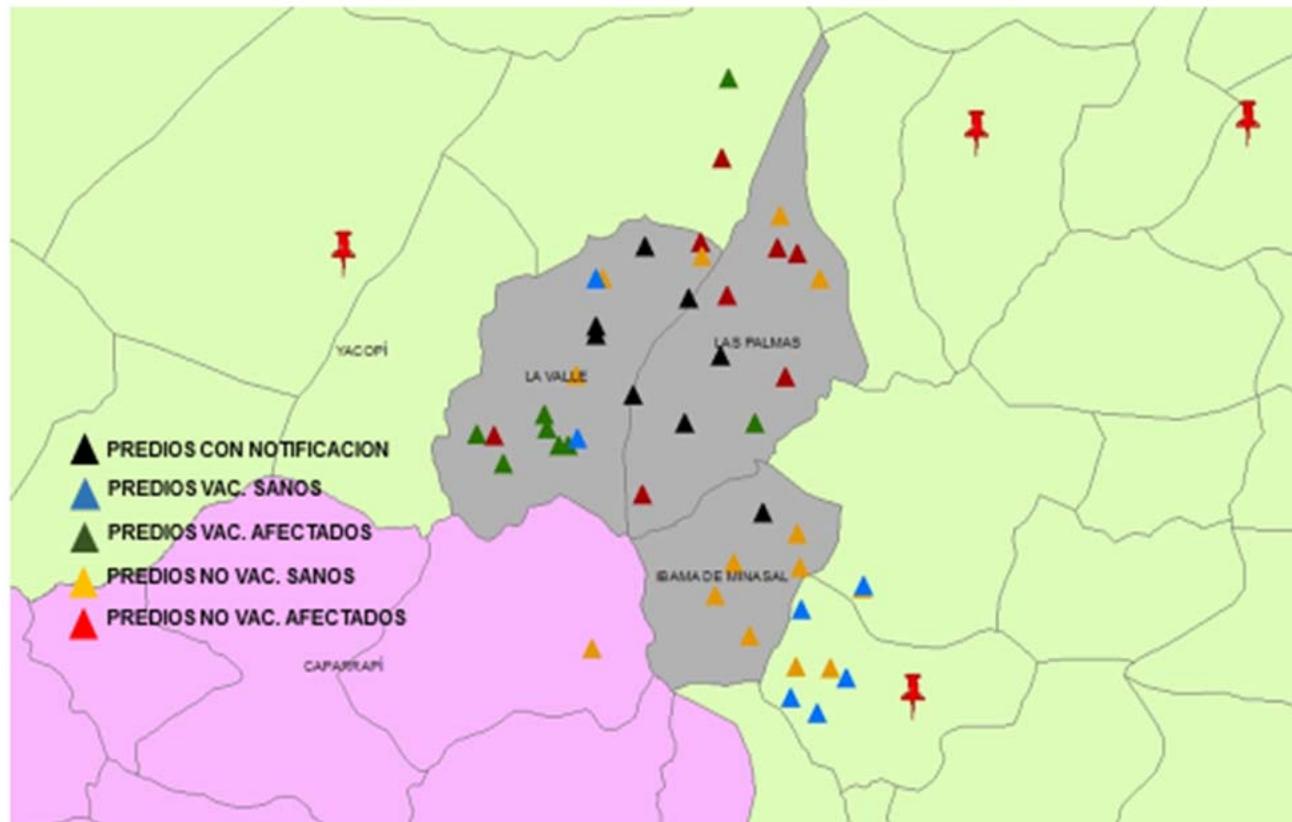


ACTIVIDADES A REALIZAR

- Evaluación de necesidad de establecimiento de los puestos de control o desinfección nuevos.
- Establecimiento de las áreas de cuarentena y del numero de predios en ellas.
- Inicio vigilancia en los predios de las áreas de cuarentena.
- Son 8 predios con lesiones vesiculares con 134 animales. En las tres veredas son 54 predios.
- Establecimiento del avance de la enfermedad

ACTIVIDADES ADELANTADAS

SITUACION EPIDEMIOLOGICA PREDIOS ZONA FOCAL



MUNICIPIO DE TIBACUY

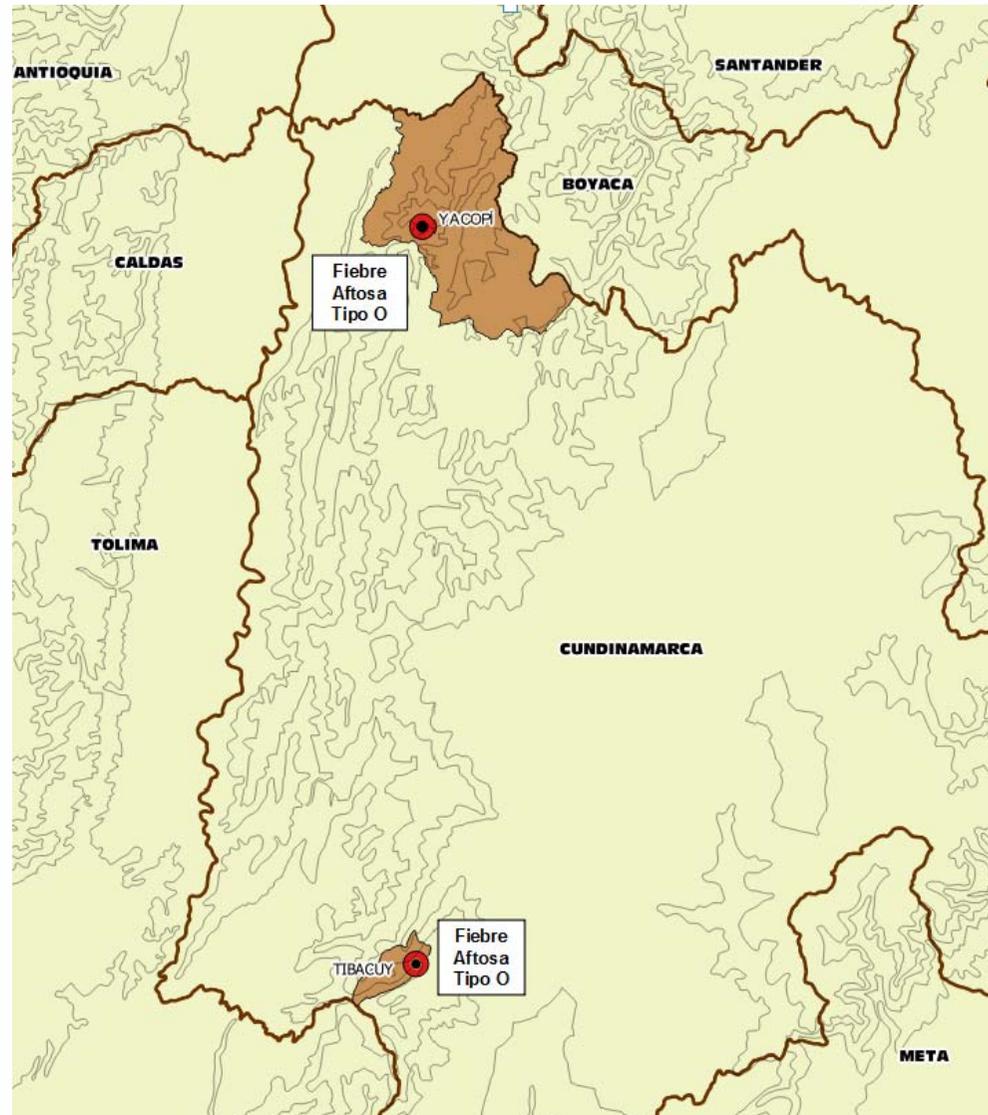
NOTIFICACIÓN

- 11 de Julio notificación de Cuadro Vesicular Erosivo, que se atiende el mismo día.
- Municipio de Tibacuy, departamento de Cundinamarca, vereda San Luis.
- Primer enfermo 4 de julio, 16 machos bovinos de 1-2 años de edad.
- Predio vacunado el día 26 de mayo de 2017.

NOTIFICACIÓN

- Población existente en el predio 18 bovinos machos de 1 -2 años de edad.
- ELISA Tipificación detección de antígeno con resultado Negativo Fiebre Aftosa.
- RT-PCR Tiempo real positivo a Fiebre aftosa el 16 de julio.
- Nexo epidemiológico con los focos del municipio de Yacopí.





ACTIVIDADES ADELANTADAS

- **Vigilancia Epidemiológica:**
 - ❖ Establecimiento de nexo epidemiológico con los focos detectados en el municipio de Yacopí.
 - ❖ 4 predios involucrados (3 predios del mismo propietario y 1 vecino que se comunica por vía transitable)
- **Expedición de resoluciones de cuarentena:**
 - ❖ Resolución 8545 por medio de la cual se declara en cuarentena los municipios de Tibacuy, Fusagasugá y Silvania
- Inicio de la vigilancia epidemiológica en la zona
- Establecimiento de puestos de control

ACTIVIDADES A REALIZAR

- Evaluación de necesidad de establecimiento de los puestos de control o desinfección nuevos.
- Inicio vigilancia en los predios de las áreas de cuarentena
- Sacrificio de 162 animales en los 4 predios
- Establecimiento del avance de la enfermedad



MUNICIPIO DE CÚCUTA

NOTIFICACIÓN

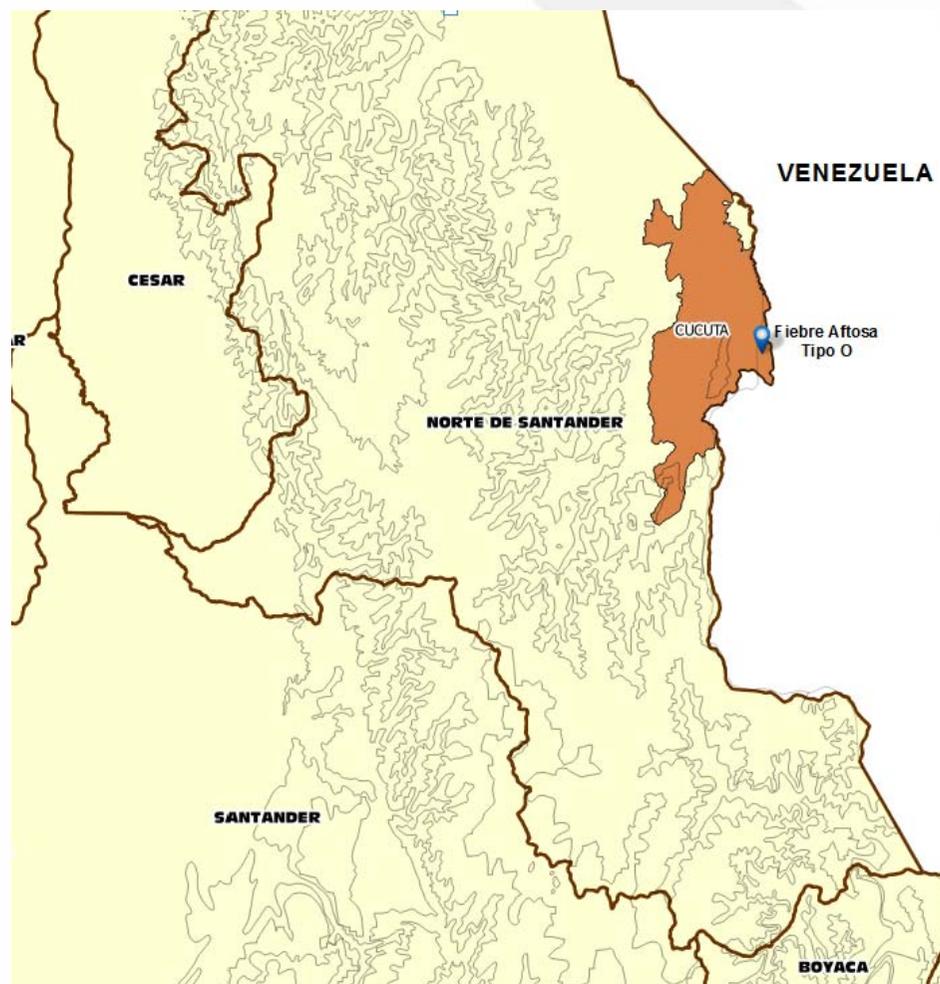
- 15 de Julio notificación de cuadro vesicular erosivo, que se atiende el mismo día.
- Municipio de Cúcuta, departamento de Norte de Santander, vereda Llano Seco a 300 mts de la frontera con Venezuela.
- Primer enfermo 14 de julio, 2 machos bovinos de 1-2 años de edad.
- Los animales enfermos fueron detectados en un puesto de control que se dirigía al municipio de Chinácota en el departamento de Norte de Santander

NOTIFICACIÓN

- Población existente en el predio: 36 bovinos
 - ❖ Terneros menores de 1 año: 8
 - ❖ Hembras de 1-2 años: 1
 - ❖ Hembras mayores de 3 años: 8
 - ❖ Machos de 1 -2 años de edad: 19
- ELISA Tipificación detección de antígeno con resultado positivo a Fiebre Aftosa tipo O.
- RT-PCR Tiempo real positivo a Fiebre aftosa tipo O, julio 17 de 2017



FOCO MUNICIPIO DE CÚCUTA



ACTIVIDADES ADELANTADAS

- Vigilancia Epidemiológica:
 - ❖ Visitas a predios nexos epidemiológico, zona focal y perifocal.
- Expedición de resoluciones de cuarentena:
Resolución 8551 por medio de la cual se declara en cuarentena la zona de protección del departamento de Norte de Santander
- Establecimiento de puestos de control
- Sacrificio de la población del predio, 36 animales.

ACTIVIDADES A REALIZAR

- Evaluación de necesidad de establecimiento de los puestos de control o desinfección nuevos.
- Continuación vigilancia en los predios de las áreas de cuarentena
- Establecimiento del avance de la enfermedad

GRACIAS

olga.diaz@ica.gov.co

epidemi.pecuaria@ica.gov.co