



El campo
es de todos

Minagricultura

BROTOS FIEBRE AFTOSA TIPO O COLOMBIA 2018

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA
2019

ICA 
Instituto Colombiano Agropecuario

Fiebre aftosa

2018

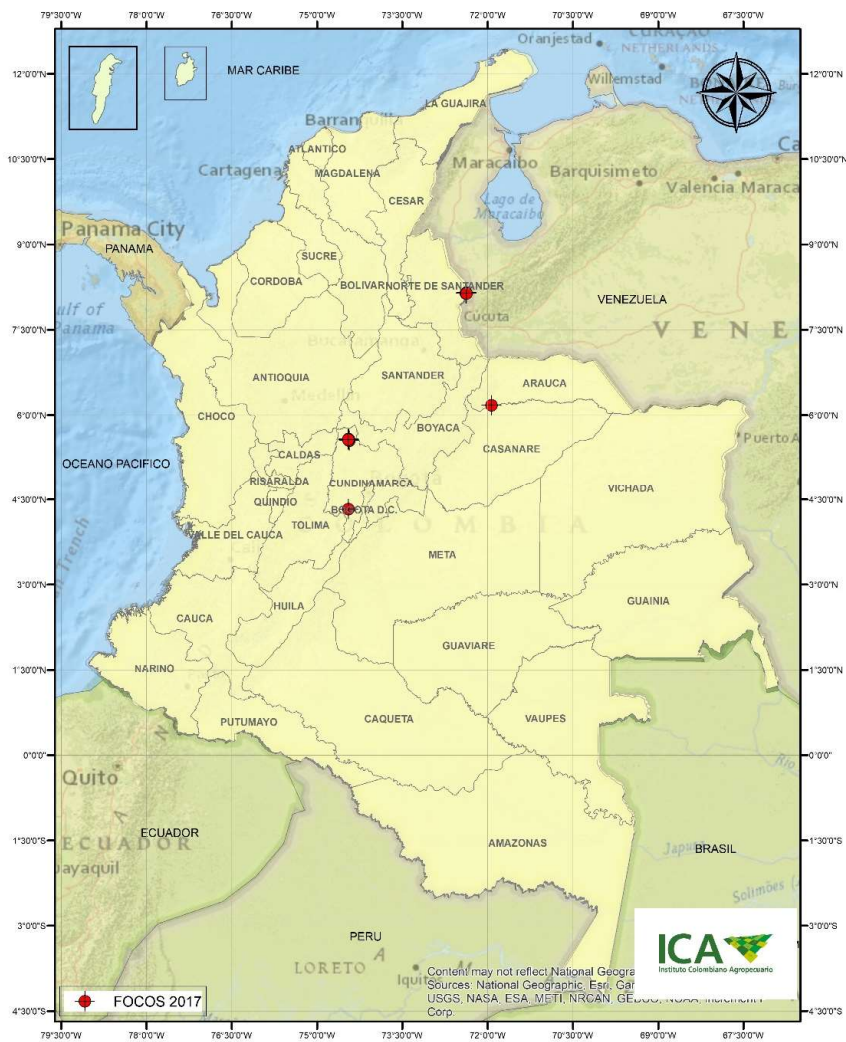


TEMAS

1. Antecedentes focos año 2017
2. Focos presentados 2018 y acciones de control
3. Acciones complementarias
4. Evaluación económica del brote

AFTOSA 2017

UBICACIÓN FOCOS FIEBRE AFTOSA COLOMBIA 2017



ANTECEDENTES

- 3 departamentos (Norte de Santander, Arauca y Cundinamarca)
- Zona de contención

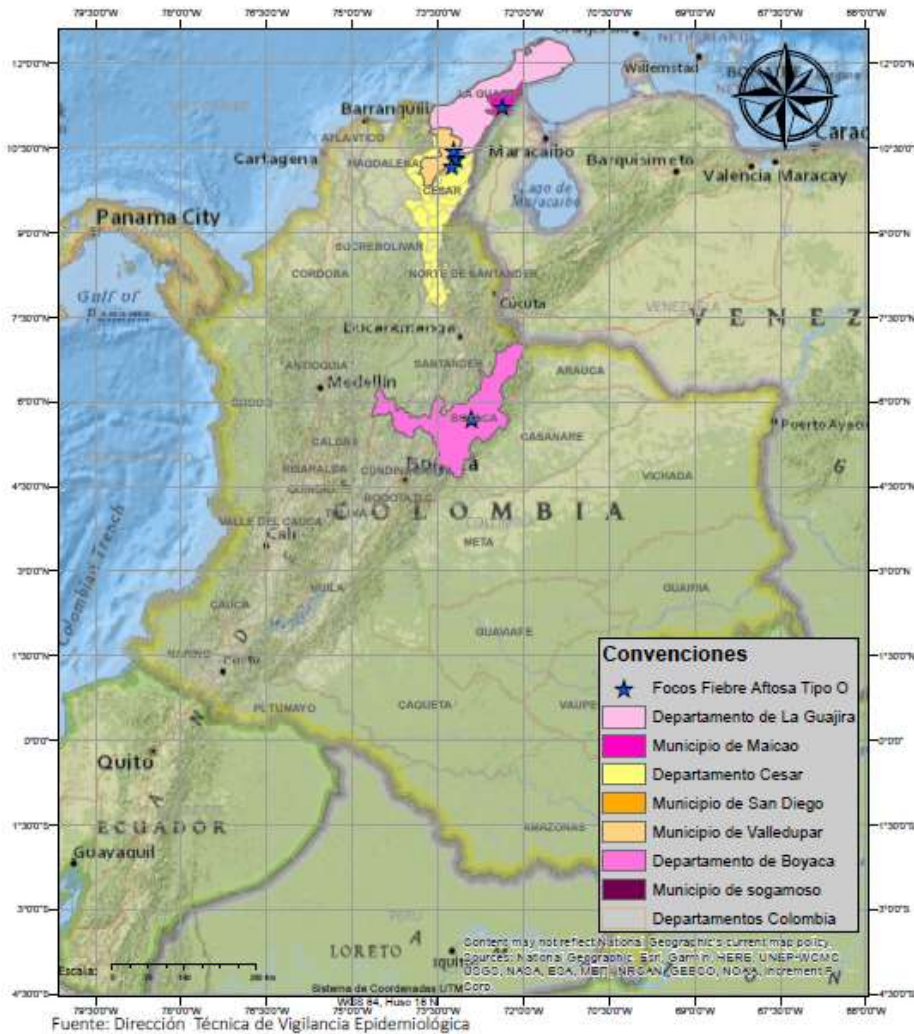
Focos presentados 2018

acciones de control



BROTOS AFTOSA

UBICACIÓN FOCOS FIEBRE AFTOSA TIPO O COLOMBIA 2018



- 3 departamentos (Boyacá, Cesar y La Guajira)
- 4 municipios (Sogamoso, San Diego, Valledupar, Maicao)
- 3 focos primarios
- 5 focos secundarios
- Especie bovina, porcina
- Septiembre, octubre

LÍNEA DE TIEMPO FOCOS FIEBRE AFTOSA 2018



Brotes aftosa 2018

Sogamoso, Boyacá

- **Primer enfermo:** 17/09/2018
- **Notificación:** 17/09/2018
Propietario
- **Visita:** 17/09/2018
- **Población:** 18 Bovinos (1 hembra de 5 años afectada)
- **Envío de las muestras al LNDV:** 17/09/2018
- 20/09/2018 RT-PCR F. Aftosa O
- 29/09/2018 Aislamiento

Todos los focos tienen similitud con virus del 2017, Venezuela

San Diego, Cesar

- **Primer enfermo:** 10/08/2018
- **Notificación:** 01/10/2018
Propietario
- **Visita:** 02/10/2018
- **Población:**
 - **bovina** 216 animales (2 hembras mayores de 3 años con lesiones cicatrizadas)
 - **porcina** 144 animales (37 enfermos con lesiones epiteliales recientes)
- **Envío de las muestras al LNDV:** 02/10/2018
- 4/10/18 Elisa, Fiebre aftosa O
- 10/10/2018 Aislamiento

Maicao, La Guajira

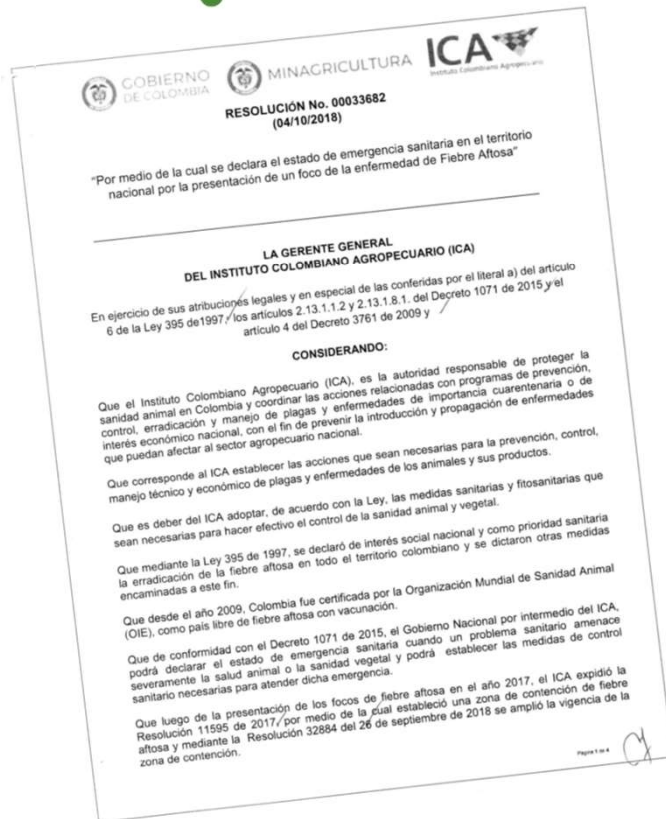
- **Primer enfermo:** 09/10/2018
- **Notificación:** 13/10/2018
Sensor
- **Visita:** 14/10/2018
- **Población:**
 - **bovina** 82 animales
 - **porcina** 27 animales (23 enfermos con lesiones epiteliales recientes)
- **Envío de las muestras al LNDV:** 15/10/2018
- 18/10/2018 Elisa, F. Aftosa O
- 25/10/2018 Aislamiento

Brotos aftosa 2018



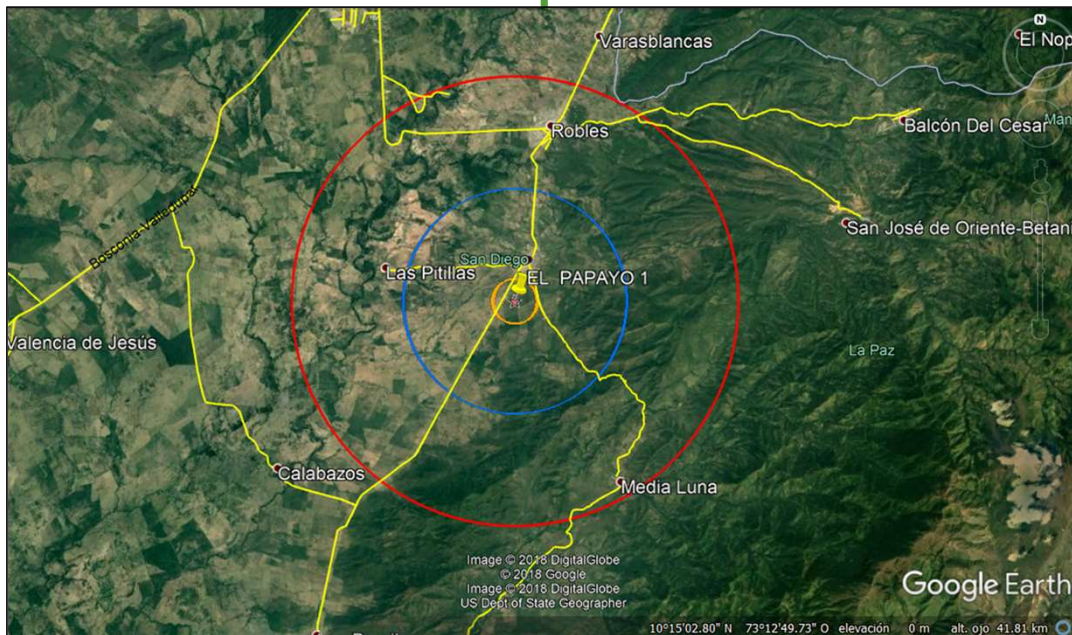
Acciones

- Medidas sanitarias inmediatas: aislamiento de enfermos, limpieza, desinfección y cuarentena.
- Cuarentena del predio
- Declaración estado de emergencia: Resolución 33682 de 4/10/2018
- Cuarentena del o los Municipios a riesgo
 - Se prohíbe la movilización de animales susceptibles.
 - Se prohíben los eventos de concentración.
 - Planta de Sacrificio en cuarentena por 15 días.



Brotes aftosa 2018

Acciones



- Se establecen zonas de intervención:
 - Z. Focal: predio afectado y sus colindantes
 - Z. Perifocal: 3 Km
 - Z. Vigilancia: 2 – 5 Km
- Rastreo de nexos epidemiológicos
 - Movilizaciones de ingreso y egreso
 - Camión lechero
 - Ingresos y egresos de personas
 - Propietario
- Brote de San Diego: 4 focos secundarios
 - Dos en el mismo municipio
 - Dos en municipio vecino de Valledupar
- Brote Maicao, La Guajira: 1 foco secundario

Instalación puestos de control y desinfección



SOGAMOSO, BOYACA: 16 Puestos de Control y desinfección

SAN DIEGO, VALLEDUPAR, CESAR: Instalación de **17 puestos** de control y desinfección

MAICAO, LA GUAJIRA: Instalación de **7 puestos** de control y desinfección

Vigilancia activa – visitas a predios

Sogamoso, Boyacá

Vigilancia en predios con inspección clínica protocolizada de 4.519 animales:

- 3.115 Bovinos
- 1.111 Búfalos
- 145 Porcinos
- 148 Ovinos

Se muestrearon 2.862 animales:

- 2.122 Bovinos
- 64 Porcinos
- 595 Ovinos
- 81 Caprinos

San Diego, Cesar

Se vigilaron 29,310 animales alrededor del foco primario y focos secundarios:

- 21.392 Bovinos
- 5.029 Porcinos
- 2.638 Ovinos
- 251 Caprinos

Se procesaron 2.911 muestras serológicas de:

- 2.283 Bovinos
- 32 Caprinos
- 198 Ovinos
- 398 Porcinos

Maicao, La Guajira

Se vigilaron 2.674 animales

- 1.373 bovinos
- 246 porcinos
- 726 ovinos
- 329 caprinos

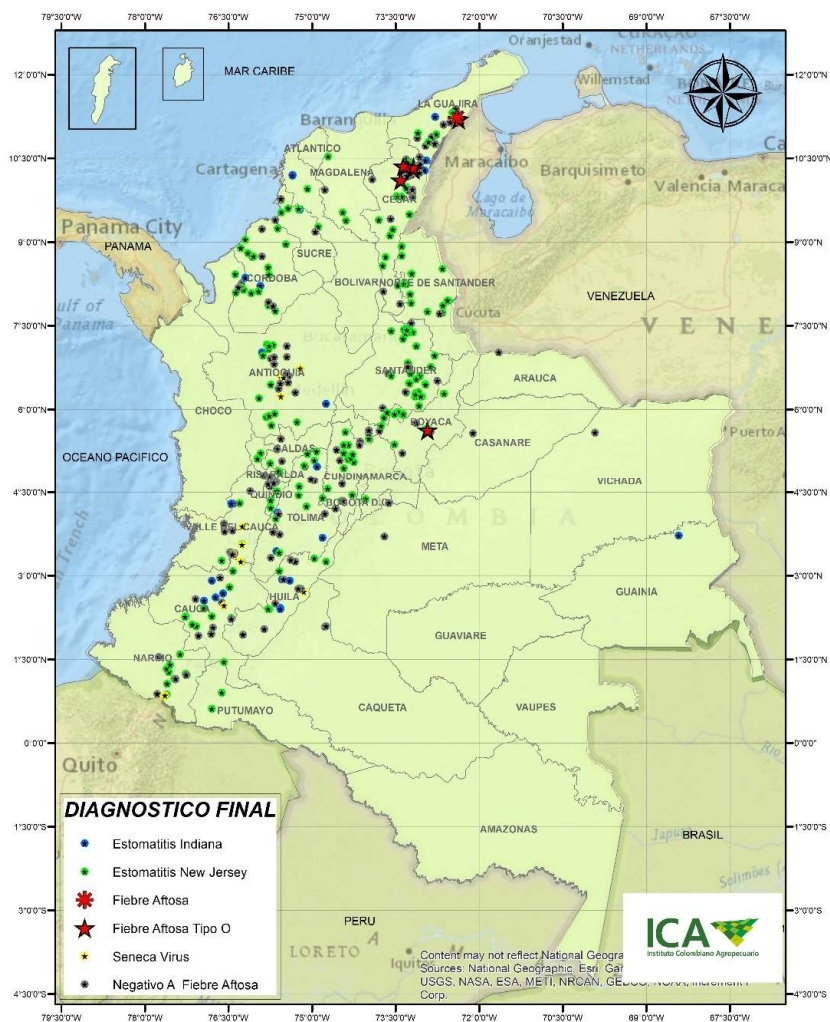
Se muestrearon 634 animales:

- 479 Bovinos
- 56 Porcinos
- 76 Ovinos
- 23 Caprinos

Se realizó inspección clínica, revisando la cavidad bucal, ubre, miembros anteriores y posteriores a cada uno de los animales.

Vigilancia epidemiológica pasiva

NOTIFICACIONES ENFERMEDAD VESICULAR Y SU DIAGNOSTICO COLOMBIA 2018



- En el año 2018, se atendieron 428 notificaciones
 - Propietario: 168
 - Sensor: 94
 - Terceros: 75
 - Vigilancia: 91 (69 en zonas de focos)
- 89 Notificaciones compatibles con enfermedad vesicular en los departamentos afectados.

DEPARTAMENTO	E. INDIANA	E. NEW JERSEY	NEGATIVO FIEBRE AFTOSA	TOTAL
Boyacá	0	4	4	8
Cesar	5	22	34	61
La Guajira	1	8	11	20
Total	6	34	49	89

Vacunación



- **Vacunación en las Zonas de Vigilancia:**
 - **Boyacá:** 3.960 predios con 32.290 Bovinos,
 - **Cesar:** 152 predios con 17.500 bovinos
 - **La Guajira:** 26 predios con 612 bovinos
- **Ciclo de vacunación: (Noviembre – Diciembre)**
 - **Boyacá:** 86.829 predios con 1.147.794 bovinos
 - **Cesar:** 14.591 predios con 1.526.967 bovinos
 - **La Guajira:** 5.025 predios con 291.237 bovinos
 - Vacunación de porcinos en los departamento del Cesar y La Guajira

Sacrificio sanitario

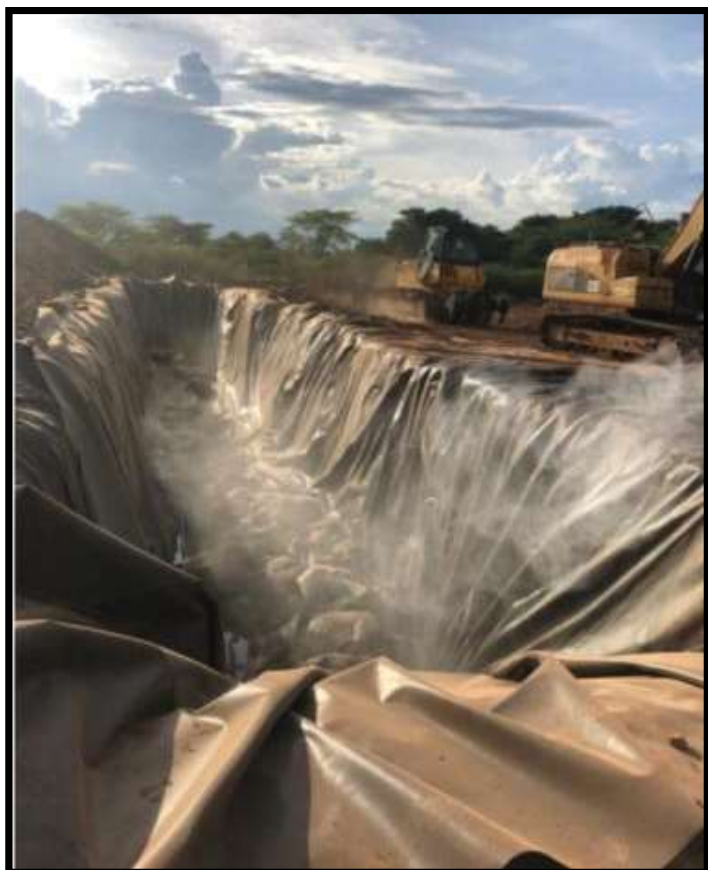


Método de sacrificio

- Electrocutación. Animales susceptibles enfermos y contactos
- Disposición final por enterramiento en el predio
- Compensación
- Limpieza y desinfección
- Vacío 30 días

Sacrificio sanitario

Animales sacrificados



BOYACA

Foco primario:

- Bovinos: 19
- Porcinos: 0
- Ovinos: 0

Total: 19

CESAR

Foco primario:

- Bovinos: 660
- Porcinos: 149
- Ovinos: 14

Foco secundarios :

- Bovinos: 255
- Porcinos: 787
- Ovinos: 54
- Caprinos: 13

Total: 1.932

LA GUAJIRA

Foco primario:

- Bovinos: 162
- Porcinos: 15
- Ovinos: 76

Foco secundarios :

- Bovinos: 86
- Porcinos: 11
- Ovinos: 22

Total: 372

Total general: 2.323

Centinelización y repoblamiento



Esquema centinelización

- Animales no vacunados, negativos serología
- 8 predios con 45 Bovinos y 41 porcinos
- Control de temperatura
- Control serológico 10, 20 y 30

Repoblamiento

- Bovinos y porcinos

Evaluación económica



Perdidas totales USD 53 millones

Recursos oficiales: UDS 3 mill

- **Atención de focos:** USD 2 millones
- **Compensación:** USD 1 millón

Pérdidas directas: USD 50 millones

- **Exportaciones**
- **Producción**

Acciones complementarias



- Apoyo Policía, POLFA, ejército, DIAN y sector ganadero.
- Alertas sanitarias para todas las seccionales y oficinas locales del ICA.
- Cambios protocolos sanitarios para mejorar la atención de las notificaciones.

Acciones complementarias



- Prueba Vaccine Matching
- Revisión esquemas de vacunación para ajustarlos a las condiciones de riesgo.
- Asesoría permanente del Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, PANAFTOSA

Acciones complementarias



Centro Integrado ICA, INVIMA, POLFA/DIAN

CASO EN DESARROLLO DIVISIÓN RIOHACHA



DESCRIPCIÓN DEL CASO

LUGAR:

Coordenadas 11°11'54"N72°21'53"W

ACTIVIDAD:

Orden de Allamamiento

RESULTADO:

09 Cabezas de Ganado Bovino Macho

LA GUAJIRA



En la ejecución de la Orden de Allamamiento y Registro a la finca **LA PURAUJANA** ubicada en el corregimiento de Carraipia – La Guajira se incautan y someten a medida cautelar de aprehensión, **09** semovientes Bovino Machos los cuales tiene hierros con el No. 20, utilizados en el Estado Zulia de Venezuela-



El campo
es de todos

Minagricultura

ESTRATEGIA RESTITUCION Y MANTENIMIENTO ESTATUS DE FIEBRE AFTOSA

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA
2019

ICA The logo of the Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) consists of a stylized green and yellow triangle with a grid pattern and small icons of agricultural products.
Instituto Colombiano Agropecuario

Fiebre aftosa



TEMAS

- Ruta restitución de estatus sanitario
- Componentes y Actividades en el proceso de restitución, zonificación y mantenimiento del estatus

Artículo, 8.8.7 OIE

Brote en un país o zona con
vacunación

Sacrificio
sanitario

Vacunación de
emergencia

Proseguir la
vacunación

6 meses art.
8.8.7 3a

Sin sacrificio
sanitario

Vacunación de
emergencia

Proseguir la
vacunación

12 meses art.
8.8.7 3b

Proseguir la
vacunación

24 meses art.
8.8.3

Componentes de la estrategia



1. Modificación programa de Vacunación
2. Vigilancia de inmunidad y transmisión viral
3. Reconocimiento de estatus Norte de Santander
4. Regionalización
5. Estrategia sanitaria para departamentos frontera
6. Estrategia zona de comercio



Componente 1: Modificación programa de Vacunación

- ACTIVIDADES:

- Vacunación en las zonas de vigilancia
 - **Boyacá:** 3.960 predios con 32.290 Bovinos,
 - **Cesar:** 152 predios con 17.500 bovinos
 - **La Guajira:** 26 predios con 612 bovinos y 62 porcinos





Componente 1: Modificación programa de Vacunación

- **ACTIVIDADES:**

- Vacunación de bovinos y bufalinos II ciclo 2018

PREDIOS MARCO	PREDIOS VACUNADOS	%	POBLACIÓN MARCO	VACUNADOS	%
657.039	611.611	93	28.589.089	27.388.089	95,7

- Vacunación de porcinos

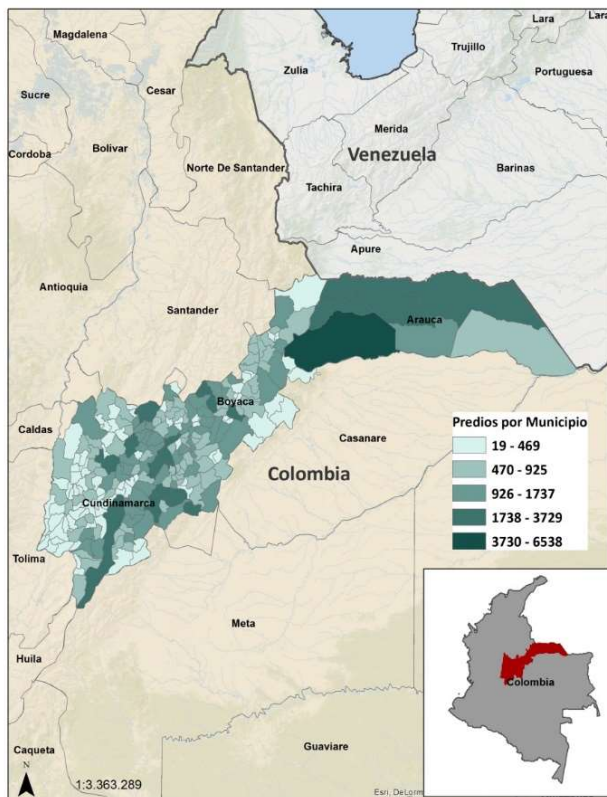
PRIMOVACUNACIÓN

PREDIOS DEFINIDOS	PREDIOS VACUNADOS	%	POBLACIÓN PORCINA	PORCINOS VACUNADOS	%
20.310	11.956	58,9	243.473	116.573	47,9

REVACUNACIÓN

PREDIOS DEFINIDOS	PREDIOS VACUNADOS	%	POBLACIÓN PORCINA	PORCINOS VACUNADOS	%
8.494	3.153	37,1	121.978	38.421	31,5

Componente 2: Vigilancia de Inmunidad y Transmisión Viral



• ACTIVIDADES :

- Monitoreo Post-Vacunación en ex-zona de contención: Octubre a Diciembre 2018
 - Se muestrearon con éxito un total de 2.712 bovinos en 130 predios
 - Los resultados de niveles de anticuerpos detectados por la prueba ELISA- CFL fueron **satisfactorios** .



Componente 1: Modificación programa de Vacunación

- **ACTIVIDADES:**

- Ciclo de revacunación 2019. Zonas afectadas por focos 2017 y 2018, departamentos de frontera

DEPARTAMENTO	PREDIOS CENSO	PREDIOS VACUNADOS	% PREDIOS VACUNADOS	CENSO TOTAL ANIMALES	TOTAL ANIMALES VACUNADOS	%ANIMALES VACUNADOS
ARAUCA	11.071	10.964	99,0%	1.194.943	1.173.699	98,2%
BOYACÁ	85.586	76.935	89,9%	1.019.043	900.381	88,4%
CASANARE	184	183	99,5%	4.011	3.938	98,2%
CESAR	14.554	14.246	97,9%	1.519.781	1.503.932	99,0%
CUNDINAMARCA	72.704	70.014	96,3%	1.116.994	1.070.754	95,9%
LA GUAJIRA	5.281	5.061	95,8%	298.708	291.939	97,7%
NORTE DE SANTANDER	20.314	18.915	93,1%	475.174	445.236	93,7%
VICHADA	1.706	1.637	96,0%	256.746	249.714	97,3%
TOTAL	211.400	197.955	93,6%	5.885.400	5.639.593	95,8%



Componente 1: Modificación programa de Vacunación

- **ACTIVIDADES:**

- **Vacunación ciclos normales:** Mayo-Junio, Noviembre-Diciembre
- Establecimiento de una revacunación de animales jóvenes post-ciclo normal de vacunación en zonas de riesgo (zona de frontera)

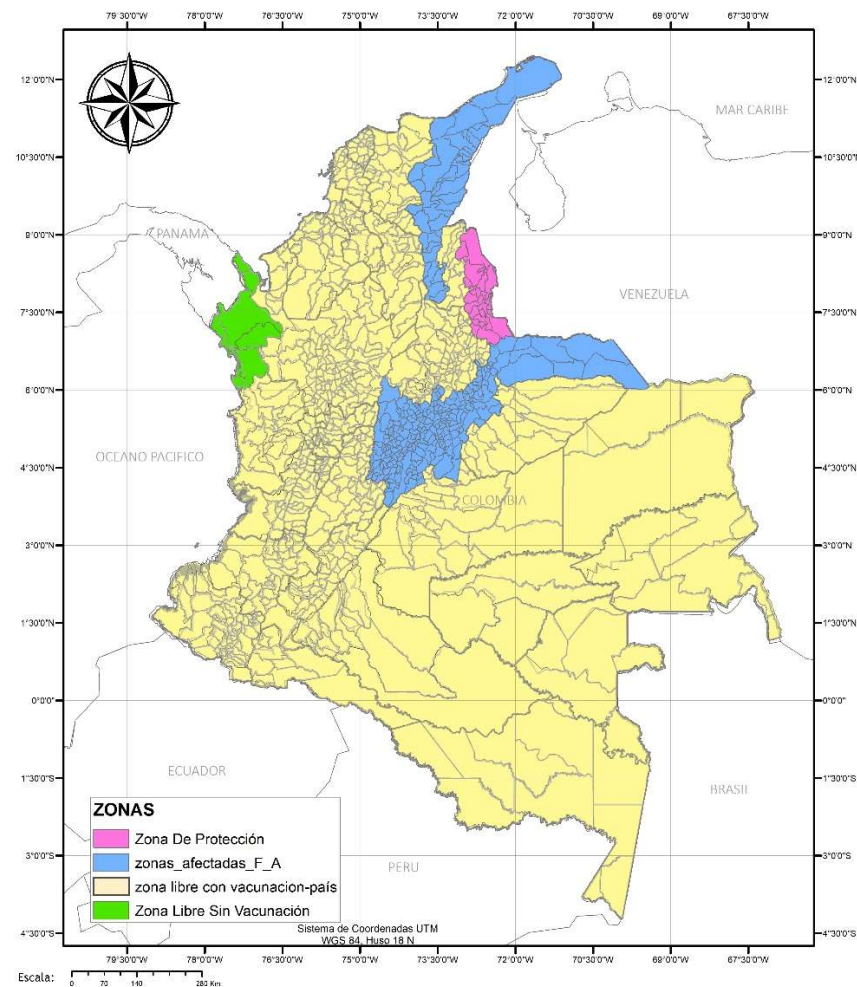


Componente 2: Vigilancia de Inmunidad y Transmisión Viral

- **ACTIVIDADES :**

- 4 Zonas de muestreo
 - Focos 2017
 - Focos 2018
 - Zona de Protección
 - Resto del país

MUESTREO ACTIVIDAD VIRAL E INMUNIDAD DE LA FIEBRE AFTOSA COLOMBIA- 2019



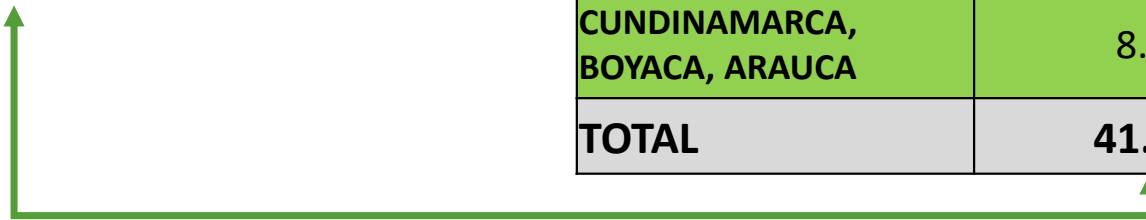
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica



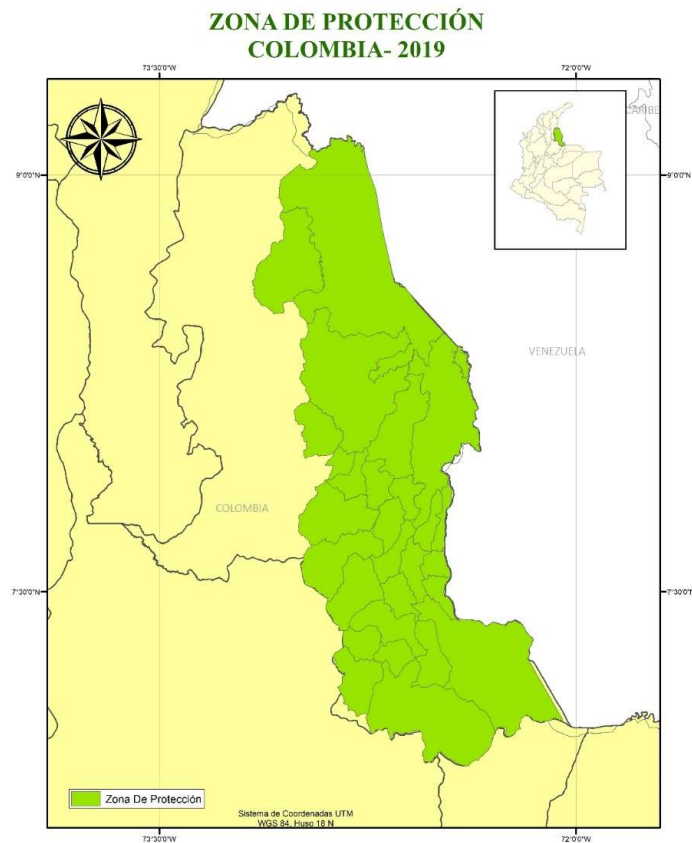
Componente 2: Vigilancia de Inmunidad y Transmisión Viral

• ACTIVIDADES

ZONAS	CIRCULACION	INMUNIDAD
RESTO DEL PAIS	12.915	7.585
PROTECCION	8.424	4.320
CESAR, LA GUAJIRA	12.159	7.141
CUNDINAMARCA, BOYACA, ARAUCA	8.253	4.847
TOTAL	41. 751	23.893



Componente 3: Reconocimiento de estatus Sanitario Norte de Santander



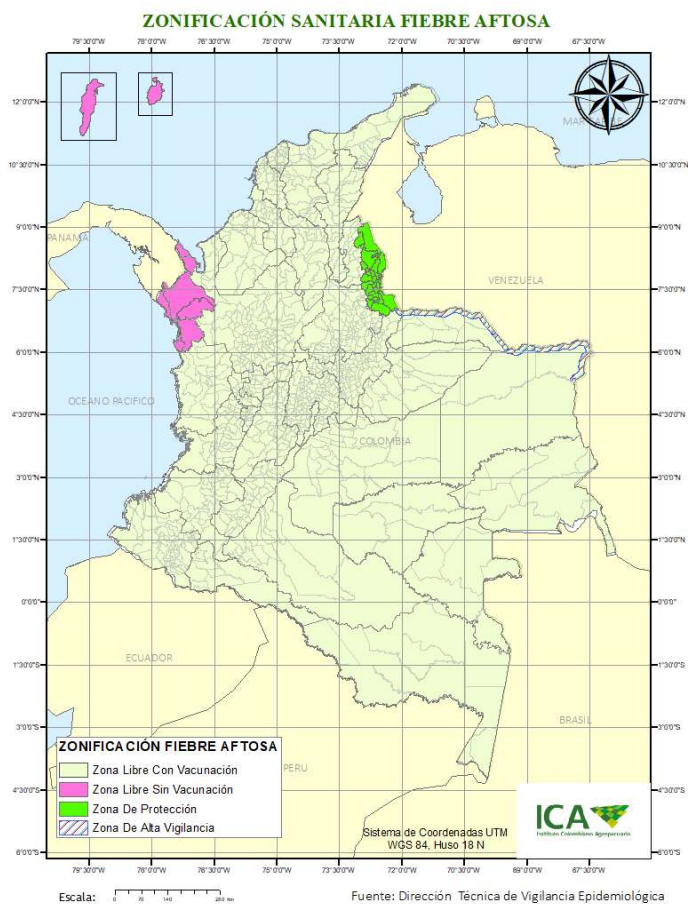
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica



• ACTIVIDADES

- Ausencia de 24 meses sin foco
- Estudio de circulación e Inmunidad.
- Control de movilización
- Vigilancia epidemiológica

Componente 4: Regionalización

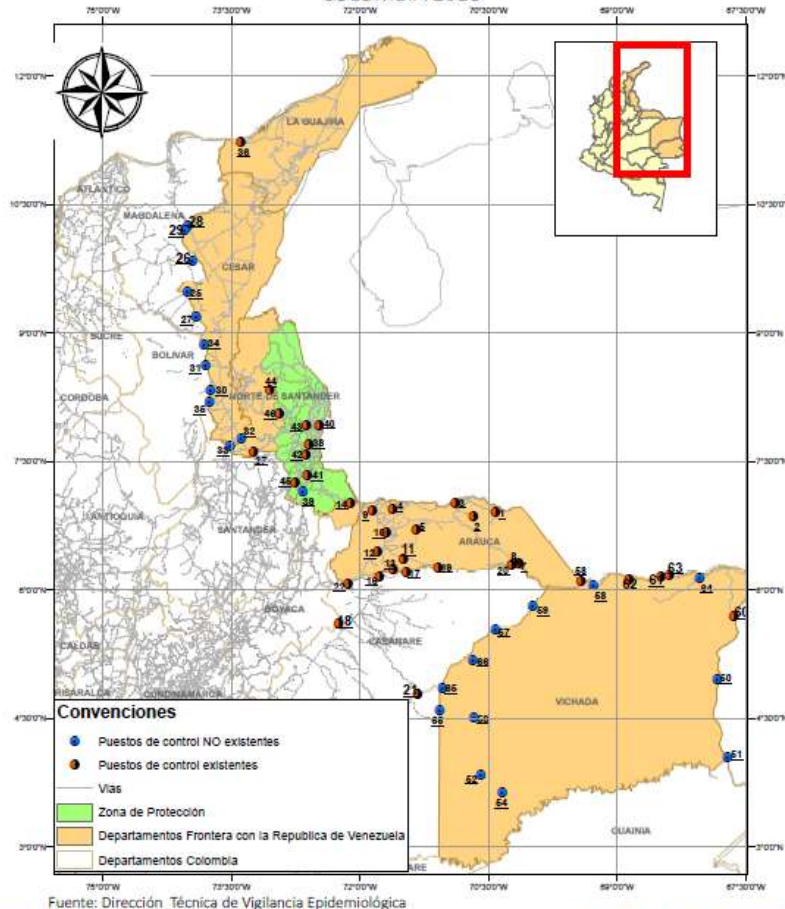


- **ACTIVIDADES:**

- **División ZLCV**

- Zona de frontera: La Guajira, Cesar, Norte de Santander, Arauca, Vichada y Cubará (Boyacá)
- Zona Comercio USA
- Resto del país

UBICACIÓN PUESTOS DE CONTROL
EN DEPARTAMENTOS FRONTERA CON VENEZUELA
COLOMBIA 2018



Componente 5: Estrategia Sanitaria para Zona de Frontera

ACTIVIDADES :

- Legislación sanitaria especial
- Instalación de Puestos de Control
- Fortalecimiento Institucional
- Control de ingresos ilegales
- Coordinación interinstitucional



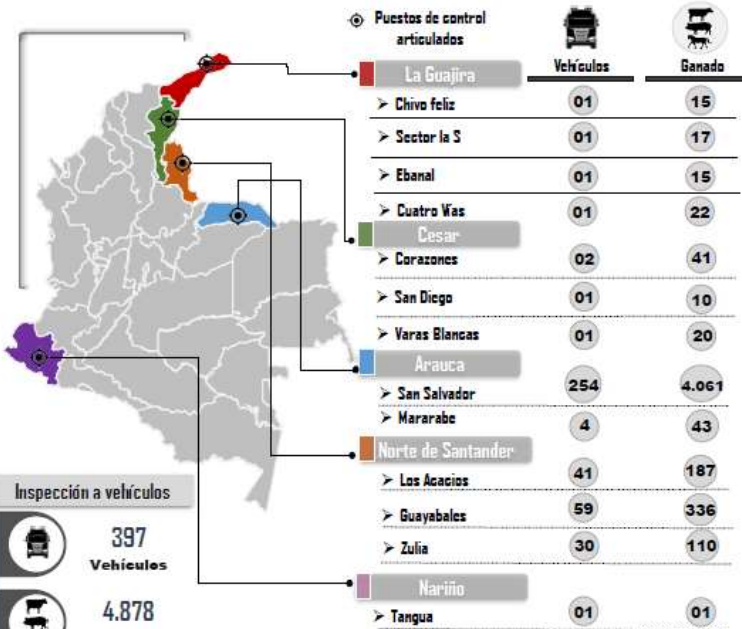
Componente 5:
Estrategia
sanitaria para
zona de
frontera

- **ACTIVIDADES:**

- Creacion de nueva Coordinación epidemiológica: Arauca, Casanare y Cubará (Boyacá)
- Refuerzo oficinas locales



REPORTE RESULTADOS ZONA DE FRONTERA EN PUESTOS DE CONTROL ARTICULADOS



Inspección a vehículos
397 Vehículos

4.878 Ganado en pie



Caso de impacto 16 de abril 2019



Componente 5: Estrategia Sanitaria para Zona de Frontera

ACTIVIDADES :

Puestos de Control:

- Articulación interinstitucional en 13 puestos estratégicos. ICA, POLFA, Ejército
- Funcionamiento 24 horas
- Movilidad en puntos identificados

Componente 5: Estrategia Sanitaria para Zona de Frontera



ACTIVIDADES :

Control de Movimiento de Animal:

- Ingreso: autorización y seguimiento en destino (SIGMA)
- Egreso: Control de embarque (inspección, número de animales, edad, sexo, identificación, vehículo)

Componente 5: Estrategia Sanitaria para Zona de Frontera

ACTIVIDADES :

Procedimientos de Vigilancia.

- Vigilancia Continua
 - Predios de alto riesgo
 - Plantas de beneficio
 - Eventos de concentración animal
 - Plantas de lácteos
- Vigilancia Esporádica
 - Ciclos de vacunación
 - Muestreos





Centro Integrado ICA, INVIMA, POLIA/DIAN

SECTOR AGROPECUARIO

ACTIVIDADES DESARROLLADAS
SEMANA 16 - DEL 15 AL 21 DE ABRIL DE 2019

Articulados para contrarrestar el contrabando en el sector agropecuario.

SENSIBILIZACIÓN
COMPRA Y VENTA
LEGAL DE PESCADO EN
SEMANA SANTA

CASO DE IMPACTO SEMANAL

15 abril 2019

- Con hierros de origen Venezolano
- Mediante labores de patrullaje

Vía Distracción - La Guajira



Piel de Bovino

550 Unidades

17 abril 2019

- Zona centro del municipio
- Mediante labores Verificación

Maicao - La Guajira



Pescado



1.2 Toneladas



Cúcuta - Norte de Santander

Salas CIIP

— Denuncias —

02

— Consultas —

86

TIPO	No.
GSMI	18
Predios	17
RUV-RUI	20
Hierros	19
Plantas de Beneficio	08
Bonos de venta	04

GSMI
Guía Sanitaria de Movilización Interna.
RUV
Registro Único de Vacunación.
RUI
Registro Único de Identificación R. Sanitario
Registro Sanitario INVIMA.

RESULTADOS OPERACIONALES

Periodo presidencial
Del 07/08/2018 - 17/03/2019

10



Estructuras desarticuladas

57



Personas judicializadas

Mecanismo CIIP
Del 31/10/2018 - 17/03/2019

09



Estructuras desarticuladas

45



Personas judicializadas

505



Unidades Semovientes

\$490 millones

179



Unidades Semovientes

\$150 millones

71,0



Toneladas de Carne en Canal

\$714 millones

45,0



Toneladas de Carne en Canal

\$451 millones

2.930.000



Und/kilos de percederos

\$3.8069 millones

2.085.518



Und/kilos de percederos

\$2.333 millones

Componente 5: Estrategia Sanitaria para Zona de Frontera

ACTIVIDADES :

CIIP

- Nivel nacional
- Nivel regional (Cesar y La Guajira)
- Ampliación otras regiones

Componente 6: Estrategia Zona de Comercio



• ACTIVIDADES

- Instalación de Puestos de Control
- Control del Movimiento de Animal
- Procedimientos de Vigilancia
- Predios exportadores

Más información



www.ica.gov.co



@ICACOLOMBIA



Instituto Colombiano Agropecuario - ICA



@icacolombia



ICAColombia

