





PROYECTO NACIONAL DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA



COSALFA 40 REUNIÓN ORDINARIA

Panamá, 17 de Abril del 2013









MARCO POLITICO – LEGAL QUE AMPARA AL PROYECTO DE ERRADICACIÓN DE FIEBRE AFTOSA

POLITICAS

Promover condiciones adecuadas para el comercio interno e internacional, considerando especialmente sus interrelaciones con la producción y con las condiciones de vida



Objetivo No 11. Del Plan Nacional del Buen Vivir

Establecer un sistema económico, social, solidario y sostenible.



Objetivo Estratégicos Institucional Agrocalidad:

Incrementar la calidad sanitaria de los productos de origen a nimal y vegetal que el Ecuador produce y exporta Incrementar los niveles del Estatus Fito-Sanitario, Zoo-Sanitario y de inocuidad de alimentos primarios en el Ecuador









Vacunación

- Vacunación por fases
- -Adquis ción Vacuna
- Control calidad de la vacuna
- Provisión de materiales

Vacunación por fases









Vacuna



Adquisición y manejo 10'000.000 dosis de vacuna



Almacenamiento cen' distribución segura coordinaciones provin

VACUNACIÓN DE CALIDAD

ntrol cadena de frío "Sistema rmoregistradores"



Control de calidad de la vacuna









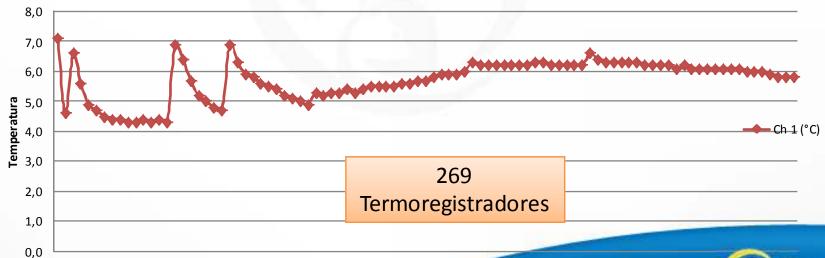


SISTEMA PARA EL REGISTRO Y CONTROL DE TEMPERATURAS





Reporte lectura TRG























ESTRUCTURA UTILIZADA

AGROCALIDAD
PLANTA CENTRAL

COORDINACIONES
PROVINCIALES

OPERADORES DE VACUNACIÓN

GREMIOS
GANADEROS

GOBIERNOS
AUTÓNOMOS

ENTIDADES AFINES
A LA ACTIVIDAD
PECUARIA

Obligaciones:

Ejecución de la vacunación bajo directrices técnicas de AGROCALIDAD

Responsabilidades:

Cumplimiento de compromisos establecidos en convenios

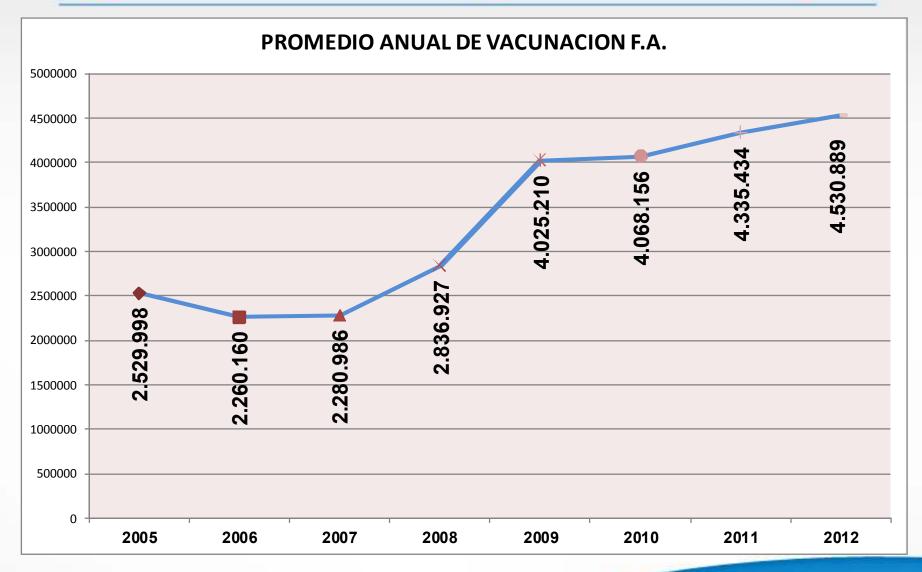
46 Operadores a nivel nacional



















Normativa Sanitaria

Proceso de actualización Ley de Sanidad Animal

- ✓ Aplicación de la normativa existente
- ✓ Resoluciones técnicas sanitarias de AGROCALIDAD
- ✓ Reglamento control ferias de comercialización de animales
- ✓ Reglamento de movilización interna de animales



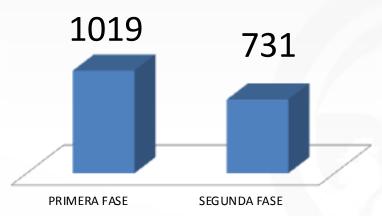






SANCIONES

PREDIOS SANCIONADOS 2012



Fuente: Di rección Sanidad Animal- AGROCALI DAD 2013 **Elaboración**: Proyecto de Erradicación de Fiebre Aftos a PEFA-2013

Período inicial: 30 días.

Luego, hasta inicio de nueva fase

DOSIS APLICADAS EN PERIODO DE SANCIONES 2012









VACUNACIÓN INTERFASE 2012









OBJETIVO

Mejorar los niveles de inmunidad en la población susceptible joven de la zona endémica primaria, a través de la vacunación estratégica de animales menores a un año de edad.







RESULTADOS

COBERTURA DE VACUNACIÓN FIEBRE AFTOSA PROCESO DE INTERFASE

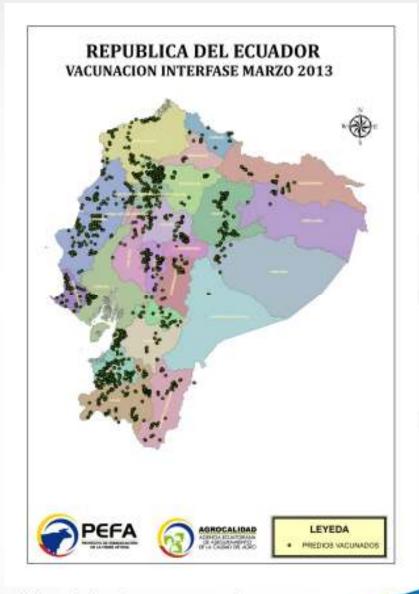
COBERTURA DE VACUNACIÓN INTERFASE 2012

PROVINCIAS	DOSIS APLICADAS Primera semana	DOSIS APLICADAS Segunda Semana	DOSIS APLICADAS Tercera Semana	TOTAL DE VACUANCIÓN INTERFASE 2012	
ESMERALDAS	13.003	6.938	1.057	20.998	
GUAYAS	2.528	1.494	1.171	5.193	
LOS RIOS	719	284	347	1.350	
MANABÍ	8.263	16,260	17.094	41.617	
PICHINCHA	1.180	1.378	982	3,540	
STO DOMINGO TSÁCHILA	3.513	3.921	333	7.767	
Total	29.206	30.275	20.984	80.465	









Vacunación

Vacunación estratégica

Predios de mayor concentración

Terneros menores a 1 año

Aceptación del ganadero









Vacunación

Vigilancia Epidemiológica

- Estudios seroepidemiológicos -Implementación Laboratorio Sanidad Animal - Atención notificaciones vesiculares

- Atención notificaciones vesiculares

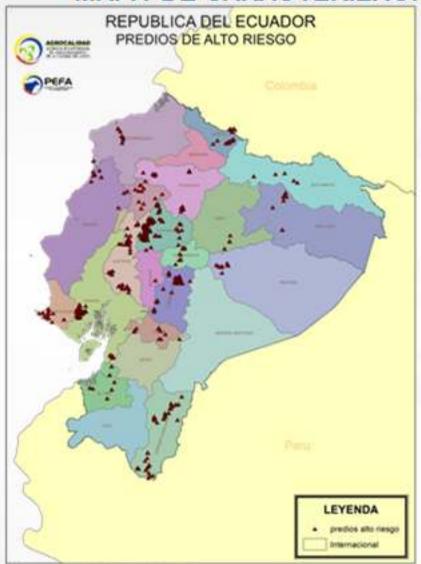








MAPA DE CARACTERIZACIÓN DE PREDIOS DE ALTO RIESGO



N°	PROVINCIA	total predios	total animales
1	AZUAY	26	405
2	BOLIVAR	22	434
3	CAÑAR	14	3302
4	CARCHI	52	1426
5	CHIMBORAZO	5	163
6	COTOPAXI	110	8329
7	EL ORO	8	3119
8	ESMERALDAS	40	11830
9	GUAYAS	10	4839
10	IMBABURA	42	1832
11	LOJA	214	4243
12	LOS RIOS	29	1095
13	MANABI	13	3634
14	MORONA SANTIAGO	25	1174
15	NAPO	35	1579
16	ORELLANA	11	674
17	PASTAZA	31	921
18	PICHINCHA	17	4351
19	SANTA ELENA	132	2300
20	SANTO DOMINGO	48	20433
21	SUCUMBIOS	14	2097
22	TUNGURAHUA	11	172
23	ZAMORA CHINCHIPE	55	4103
	TOTALES	964	82455

Aliados estratégicos del sector agropecuario







ATENCION NOTIFICACIONES

2012:

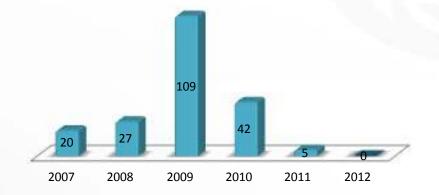
67 notificaciones atendidas

= 100% Respuesta a Notificaciones

67 notificaciones reportadas

GRUPO ATENCION EMERGENCIAS

HISTORICO BROTES FIEBRE AFTOSA ECUADOR



INTERVALOS:

- Notificación- Primera Visita = 24 Horas
- •Colecta muestras- Diagnóstico = 2 días.
- •Primera Visita- Cierre = 31 días

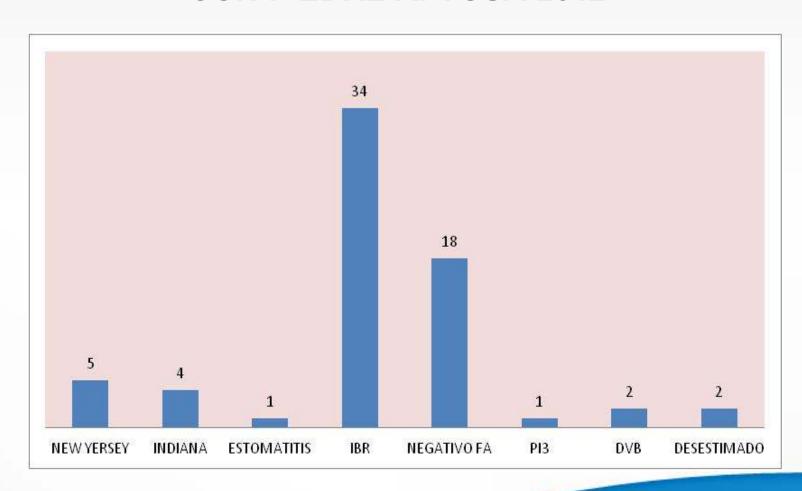
Aliados estratégicos del sector agropecuario







DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES CONFUNDIBLES CON FIEBRE AFTOSA-2012





1 00 ×

√ ⊘ ×

199

1709164949

1712554417

123456789

PRUEBA PRUEBA

ROJAS MARÍA

VILLAO PARA

PRUEBA

S/N

S/N





NO

NO

NO

PRUEBA

valladolid

LOS LAURELES Km 11

SISTEMA DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

			SIS	TEMA DE	INFORMAC	IÓN ZOOSAI	NITARIA EC	CUADOR				
Inicio (Configura	ición 🕨 Ca	atálogos Generales 🕨	Param	etrización 🕨	Sistema >	Segurida	nd ▶ Re	portes >	Varios >		
						Vigilancia Epi	demiológica		VEO1-S	eguimiento a	eventos san	itarios li
						Laboratorio		-	VEO2-S	eguimiento a	vigilancia ac	tiva a
Usted se er	ncuentra	en: Vigilanc	ia Epidemiológica	VEO1-Seg	uimiento a e	Cuarentena A	nimal	•	VEO3-R	egistro Punto	s de vigiland	ia sanitaria
En la pres	sente pan	italia se pued	en consultar los form	ularios de	seguimiento d	Mercados Inte	ernacionales	-				
		si desea reg	resar a la página inic	cial presion	ie el bo <mark>tón q</mark> u	Programa Sa	nitario Porcir	10				
dice "Inicio)"					Programa Sa	nitario Avicol	ia 🕨				
Si de	esea ingr	esar un regi	stro de seguimiento	de event	os sanitarios	Programa Bru	icelosis/Tube	erculosis 🕨				
		Activities of the second of th	el botón que dice "			Programa Co	ntrol Rabia E	Bovina 🕨				
					MUEVE	Programa En	fermedades	Equinas >				
		Bu	scar formularios po	r	T NOEVE	Evaluación pe	ermanente	•				
Dato):		(150)									
Provincia	: ORELI	_ANA		_								
Cantón	:TOD	0S		*	BUBCA	AR .						
	Si	desea realiza	r algún tipo de ordena	ción, presid	one el título de	la columna po	r la que dese	ea que se o	rdene la ini	formación pre	sentada	
Opciones	# Orden	ID Propietario	Propietaraio	Predic	o Provi	ncia Ca	ntón	Parro	quia	Siti	0	Supervisado
(And					0.0511		1000	CAPITAN A	UGUSTO	DOUG		

ORELLANA

ORELLANA

ORELLANA

AGUARICO

LA JOYA DE LOS

SACHAS

FRANCISCO DE

RIBADENE

ENOKANQUI

EL DORADO







Usted se encuentra en:		Usted se encuentra en:			
inspección y seguimiento a prec	de realizar el ingreso del formulario de dios libres de brucelosis Bovina Inici	inspección y seguimiento	e puede realizar el ingreso del formulario de a predios libres de brucelosis Bovina localización del predio Datos generales Manejo Animales yPotreros		
			ASPECTOS SANITARIOS		
INFORMACIÓN SOBI	RE MANEJO DE ANIMALES Y POTREROS	Veterinario responsable:			
Procedencia de los animales:	Del mismo predio Vecino Feria Comerciante	Teléfono:			
*	CATEGORIA DE ANIMALES QUE ADQUIERE	Frecuencia de visita:	SELECCIONE ▼		
	Terneros Terneras Vaconas	Existe calendario de vacunación:	NO ▼		
	Toretes Vacas Toros	Que vacunas aplica:	Triple Aftosa Cepa 19 RB51		
Utiliza pastos comunales:	NO ▼	Procedencia de la vacuna:	Almacen de la localidad ciudad Veterinario		
Arrienda sus potreros:	NO ▼	Fecha inicio de vacuna:	20/01/2012		
Arrienda potreros de otros predios:	NO ▼	Tipo de vacuna:	□ Cepa 19 □ RB 51		
Utiliza el estiercol:	NO ▼	Fecha última vacuna:	20/01/2012		
Procedencia del agua;	Rio Acequia Pozo Cisterna Lluvia	Tipo de vacuna:	☐ Cepa 19 ☐ RB 51		
Lleva a ferias de exposición:	NO ▼	Sistema de reproducción:	SELECCIONE •		
Tienen los trabajadores animales en el predio:	NO ▼	Procedencia de pajuelas:	Predio Veterinario Almacen Comerciante		
	- Control of the Cont	Lugar de pariciones:	SELECCIONE ▼		
GUARDAR TO DANG	DELAR	Desinfecta estos	NO ▼		







ESTUDIO DE ACTIVIDAD VIRAL EN FRONTERA SUR

Acuerdo Binacional entre los Organismos Oficiales SENASA – Perú y AGROCALIDAD – Ecuador

Cooperación Técnica de APHIS/USDA y FAO DISEÑO DE MUESTREO

- Encuesta bietápica
- Cluster o Conglomerados : Predios
- Diseño al azar

PROCESAMIENTO EN LABORATORIO DE AGROCALIDAD

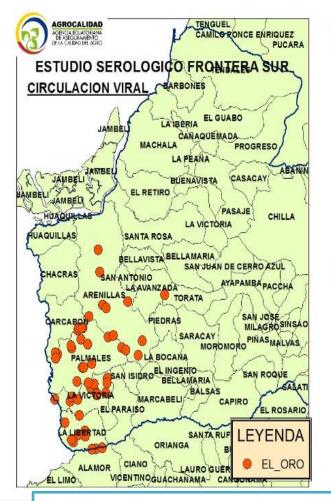
TAMIZ ELISA 3ABC EITB







DISTRIBUCIÓN DE PREDIOS BAJO ESTUDIO SEROLÓGICO EN FRONTERA SUR







Fuente: Subprocesos desconcentrados AGROCALIDAD 2012

Elaboración: Sistema de vigilancia epidemiológica- AGROCALIDAD 2012









RESULTADO:

No existe reactividad en la zona fronteriza Ecuador - Perú







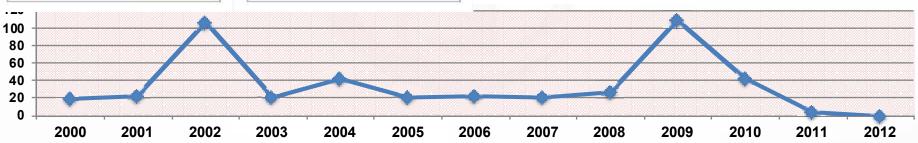
OCURRENCIA DE FIEBRE AFTOSA EN EL ECUADOR











SITUACIÓN ACTUAL (Número de brotes por año)

22 MESES SIN PRESENCIA CLÍNICA DE FIEBRE AFTOSA

Aliados estratégicos del sector agropecuario

Fuente: Dirección Sanidad Animal- AGROCALI DAD 2013 **Elaboración**: Proyecto de Erradicación de Fiebre Aftosa PEFA-2013







VAHID Interface Animal Health Information Zoosa	ormation nitaire unitarin		ágina de ingreso a la OIE English Français Español
ina de Inicio de WAHID Información por país Información Sanitaria	Medidas de Control de la enfermeda	d Comparación de la situación sanitaria entre países	Datos entre 1996 y 2004
información por Pals/Territorio Elegir por: Un sólo país ▼	Región : Mundo entero	pals: Ecuador	▼
Elegir enfermedad:			
Terrestres: Fiebre aftosa ()	▼	_	
Acuáticos: Acuáticos	-	Legenda	
Año de Inicio : 2011 ▼ Año de término : 2012 ▼	ОК		
Enfermedades en el tiempo			
Clave para los colores No hay información disponible para esta enfermedad			
Enfermedad nunca señalada			
Enfermedad no señalada durante este periodo			
Se sospecha de la enfermedad pero no ha sido confirmada	1		
Presencia de la infección pero sin signos clinicos			
Presencia de la enfermedad			
Enfermedad ilmitada a una o varias zonas			
infección/infestación limitada a una o varias zonas			
Sospecha de la enfermedad sin confirmación limitada a un	na o varias zonas		
Cuando la situación sanitaria en los animales domésticos: - La parte superior indica la situación en los animales dom - La parte inferior indica la situación en los animales salvaj	ésticos	e divide en dos:	
<u>N</u> Nota NA No se aplica			
Eouador			<u> ^_Tor</u>
		Estatus semestrales	
Enfermedad	2	011	2012
	enejun.	Juldlo.	enejun.
Flebre aftosa			

Aliados estratégic

Copyright © Organización Mundia Fecha de emisión August 2012







Vacunación

Vigilancia Epidemiológica

- Estudios seroepidemiológicos

-Implementación Laboratorio Sanidad Animal - Atención notificaciones vesiculares

-Implementación Laboratorio Sanidad Animal











Pruebas diagnóstico:

- ELISA 3ABC
- EITB
- ELISA CFL
- ELISA SI
- PCR

Diferenciales:

• IBR Estomatitis

• DVB Neospora

















RED LABORATORIOS

- LEYENDA

 Red de Laboratorios Privados
- Laboratorios Diagnostico Rápido
- Laboratorio Diagnostico Rápido
- Laboratorio Central







Vacunación

Movilización

<u>Vigilancia</u> <u>Epidemiológica</u>









Sistema de información de fiebre aftosa Ecuador

Sistema bajo control desde Febrero del 2012

Servidor exclusivo para almacenamiento datos

Personal técnico especializado para el mantenimiento y mejora

Control de la emisión de guías de movilización



Aliados estratégicos del sector agropecuario







FLUJO DE LA INFORMACION

Planta Central

Coordinación

Técnico P.E.F.A

Operadores

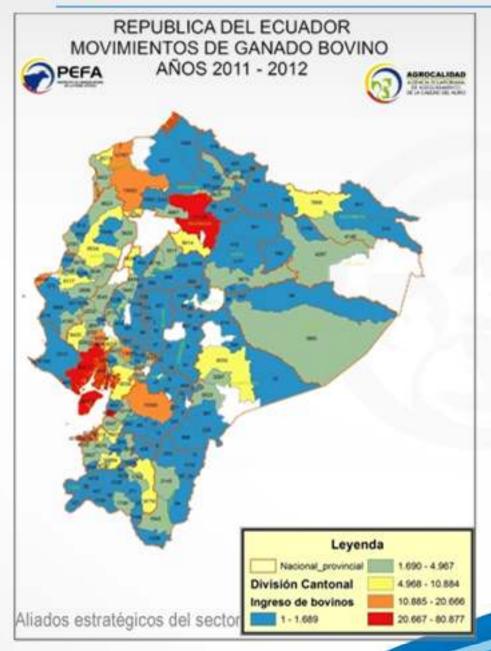
Punto de apoyo Punto de apoyo

Punto de apoyo









Movimientos:

- Entrada por cantón
- Salida por cantón
- Flujos movimiento

Fuente: SIFAE- AGROCALIDAD 2013 Elaboración: Proyecto de Erradicación de Fiebre Aftos a PEFA-2013







PUESTOS DE CONTROL



UNIDADES MÓVILES DE CONTROL



Aliados estrategicos del sector agropecuario







UNIDADES MOVILES





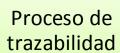




SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN ANIMAL

Proceso de identificación







SITA

- * Identificación de bovinos
- * Control de movimientos
- * Seguimiento epidemiológico
 - * Muestreos serológicos











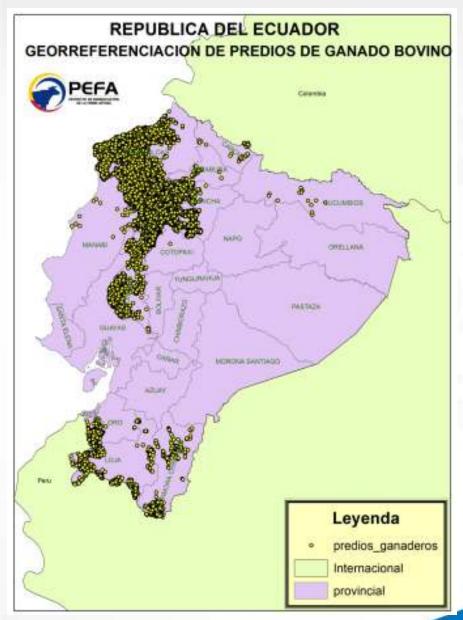












GEOREFERENCIACION MASIVA

PROVINCIA	PREDIOS
ESMERALDAS	5146
LOS RIOS	1936
TSACHILAS	7025
PICHINCHA	6635

TOTAL 20.742

GEOREFERENCIACION FRONTERAS

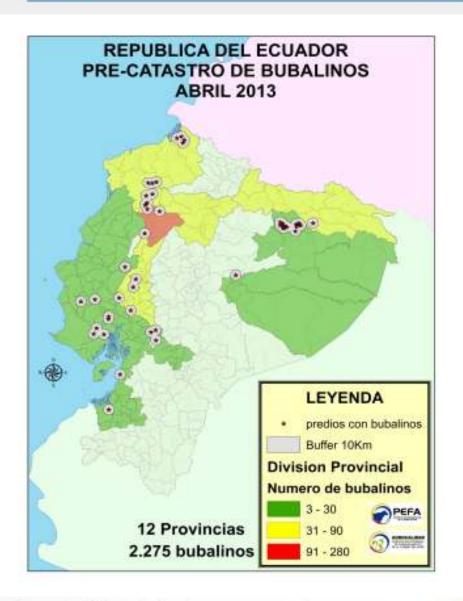
PROVINCIA	PREDIOS		
EL ORO	452		
LOJA	316		
ZAMORA CHINCHIPE	404		

TOTAL 1.172









Catastro de especies susceptibles:

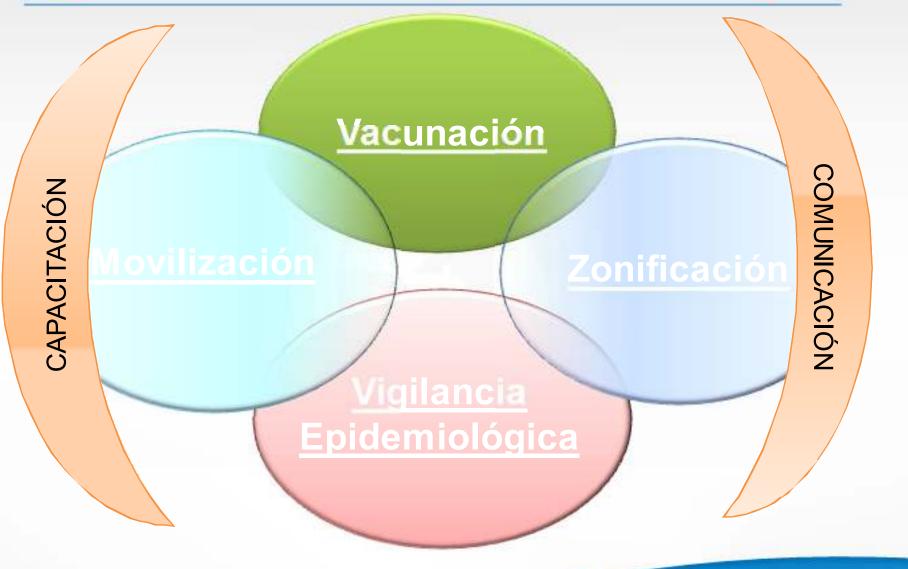
- Bubalinos
- Camélidos sudamericanos
- Porcinos
- Ovejas

ARCHIVO DE MAPAS TEMATICOS

















Talento Humano

proopingián		U FASE 0044	15405 0040	W 5405 0040		
DESCRIPCIÓN	I FASE 2011	II FASE 2011	I FASE 2012	II FASE 2012		
PERSONAL DE PROVINCIAS						
INSPECTORES	107	108	108	108		
BRIGADISTAS	1105	1105	1139	1139		
MEDICOS VETERINARIOS	44	50	61	61		
ANALISTAS LABORATORIO	0	0	2	2		
FUERZAS ARMADAS	27	27	16	16		
PERSONAL DE PLANTA CENTRAL						
PERSONAL TÉCNICO	5	5	6	6		
PERSONAL ADMINISTRATIVO	5	5	5	5		

Actualmente:

- ➤ Concurso para 250 puestos con nombramiento.
- ➤ Inicio proceso de certificación de calidad, Normativa ISO.









CAPACITACIONES

















PROYECTO SENSORES EPIDEMIOLÓGICOS AUTORIZADOS

Inclusión de Ciudadanos como sensores sanitarios autorizados

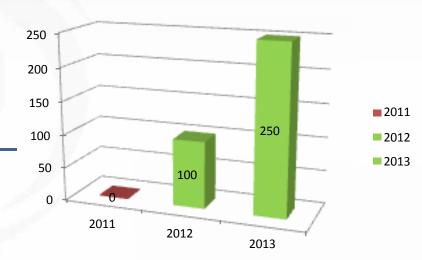
Primera etapa

- Brigadistas operadores de vacunación
- Técnicos de MAGAP
- ERAS
- GAD's

Segunda etapa

- Ciudadanos líderes comunitarios
- Ciudadanos trabajadores de mataderos

Incremento en la notificación.
de ciudadanos sensores
autorizados



Tercera etapa

- Almacenistas veterinarios
- Médicos veterinarios privados
- Técnicos privados de granjas

Aumento de la sensibilidad para la detección y atención oportuna de enfermedades

Fuente: Dirección de Sanidad Animal AGROCALIDAD 2013 **Elaboración**: Proyecto de Erradicación de Fiebre AftosaPEFA-2013

Aliados estratégicos del sector agropecuario







MATERIAL DIDACTICO PARA SENSORES



CARTILLA PARA SENSOR SANITARIO AUTORIZADO

CERTIFICADO SENSOR SANITARIO AUTORIZADO







Fuente: Dirección de Sanidad Animal AGROCALIDAD 2013 **Elaboración**: Proyecto de Erradicación de Fiebre AftosaPEFA-2013









EDUCOMUNICACION



TRIPTICOS / HOJAS VOLANTES
POSTERS / ROTAFOLIOS
CDs / CARTILLA GANADERO

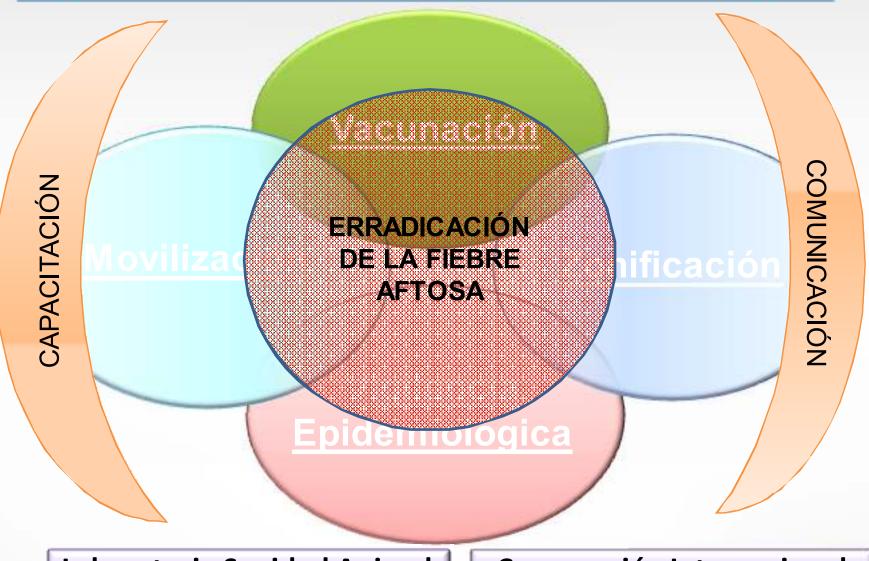












Laboratorio Sanidad Animal

Cooperación Internacional

Aliados estratégicos del sector agropecuario







TRABAJO FRONTERA ECUADOR – PERU:

- ✓ Altas coberturas de vacunación: sobre el 98%
- ✓ 4 años sin brotes de aftosa en frontera Ecuador Perú
- ✓ Actividades:

Recorridos binacionales conjuntos, durante fase vacunación Estudio serológico para circulación viral e inmunidad Intercambio de información epidemiológica

Difusión cuña radial fronteriza

Participación en simulacro

Capacitación conjunta de técnicos de los servicios oficiales Identificación de bovinos y catastramiento







PERSPECTIVAS AÑO 2013

- Fortalecer AGROCALIDAD, como Autoridad Sanitaria Oficial
- Solicitar a OIE, seguimiento al PVS
- Presentar Programa de aftosa para validación por OIE
- Mantener estatus sanitario sin brotes de fiebre aftosa.
- Mantener niveles históricos de vacunación, año 2012.
- Vacunaciones estratégicas en interfase dirigidas a bovinos menores a 1 año de edad.
- Demostrar la ausencia de infección y de circulación viral, mediante estudios serológicos en zonas estratégicas.
- Incrementar la vigilancia en predios de alto riesgo.







PERSPECTIVAS AÑO 2013

- Consolidar la red de sensores epidemiológicos.
- Laboratorio Sanidad Animal con certificación ISO.
- Continuar la actualización del catastro ganadero.
- Estudio del flujo de movimiento de bovinos y especies susceptibles a fiebre aftosa (análisis de riesgo).
- Control total, emisión <u>certificados de movilización</u> por sistema informático eliminando documentos manuales.
- Mantener actividades binacionales de frontera.
- Realizar simulacro para atención de brotes.
- Mantener la Cooperación de Organismos Nacionales e Internacionales.







AGROCALIDAD AGRADECE A LOS ORGANISMOS INTERNACIONALES POR SU CONSTANTE APOYO AL PROYECTO DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA























SECTOR GANADERO

JUNTOS POR UN ECUADOR LIBRE DE FIEBRE AFTOSA





JAVIER.VARGAS@AGROCALIDAD.GOB.EC

www.agrocalidad.gob.ec