



# **FIEBRE AFTOSA**

**Departamento SAN LUIS DEL PALMAR  
Provincia de CORRIENTES  
REPUBLICA ARGENTINA**



**Buenos Aires, Febrero de 2006**



## CRONOLOGIA

**Sábado**  
04/02/06

**DENUNCIA DE SOSPECHA:** Veterinario Privado del establecimiento

**Domingo**  
05/02/06

**ATENCIÓN:** Veterinario Oficial SENASA

*Sospecha clínica de fiebre aftosa.*

*Adopción de medidas preliminares.*

*Toma y remisión de muestras.*

*Convocatoria Equipo Regional de Emergencia*

**Lunes**  
06/02/06

**Miércoles**  
08/02/06

**DIAGNOSTICO LABORATORIO:**

Fiebre Aftosa Tipo "O"                      *ELISA Tipificación (Epitelio)*  
*EITB (Serología)*

**COMUNICACIÓN OFICIAL:**

*Entidades agropecuarias*

*Industria*

*Países vecinos y países con relación comercial*

*Organismos Internacionales (CVP – PANAFTOSA – OIE)*

**DECLARACION EMERGENCIA SANITARIA:**

Resolución SENASA 35/06 (Cuarentena del depto. afectado y linderos)

Resolución SENASA 36/06 (Determina Sacrificio Sanitario)



# UBICACION GEOGRAFICA

## FOCO FIEBRE AFTOSA

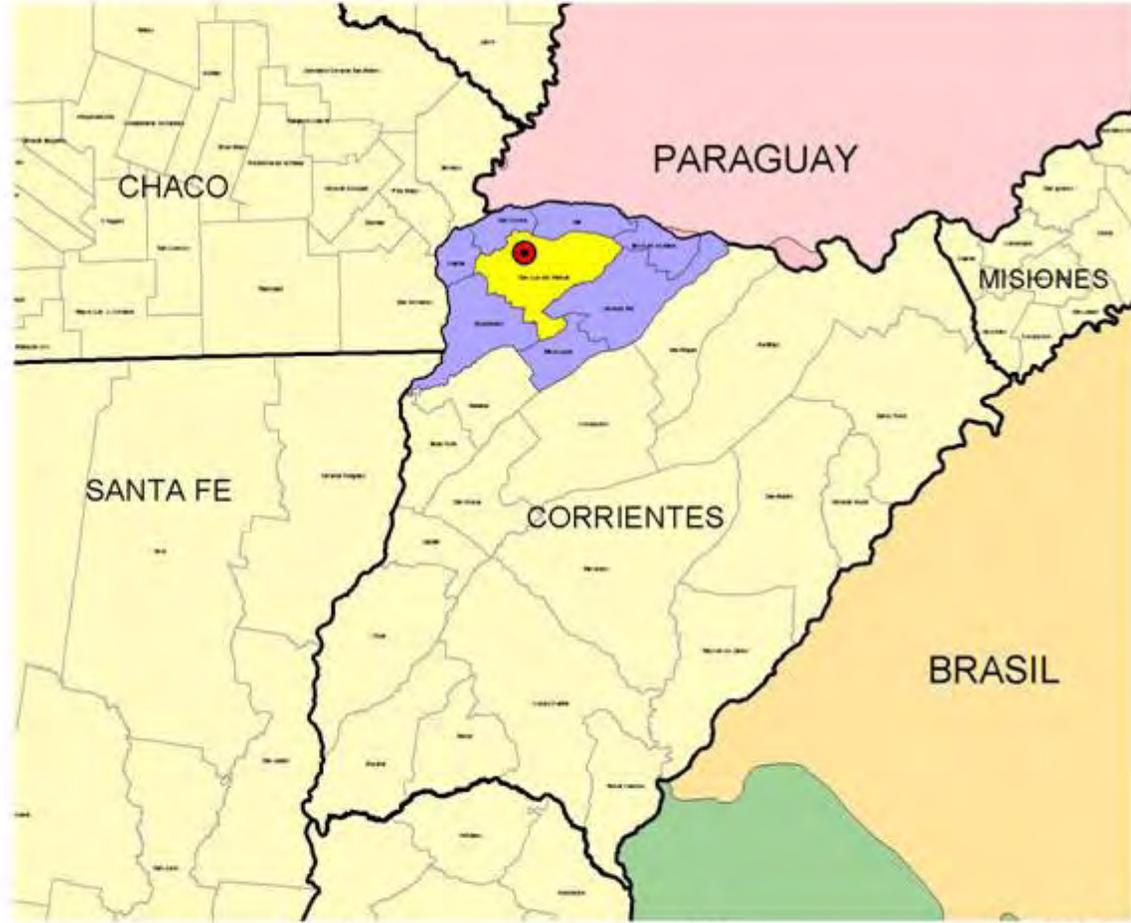
### Area Interdictada



República ARGENTINA  
Provincia: CORRIENTES  
Departamento: SAN LUIS DEL PALMAR  
Establecimiento: SAN JUAN, N° 04.020.0.05503

LS 27° 30` 24,2``      LW 58° 22` 59,6``  
*(25 KM DEL LÍMITE FRONTERIZO)*

Ubicación Global



Referencias:

-  Departamentos Interdictados (Prohibición de Movimientos)
-  Foco FIEBRE AFTOSA









## CARACTERISTICAS DE LA ZONA





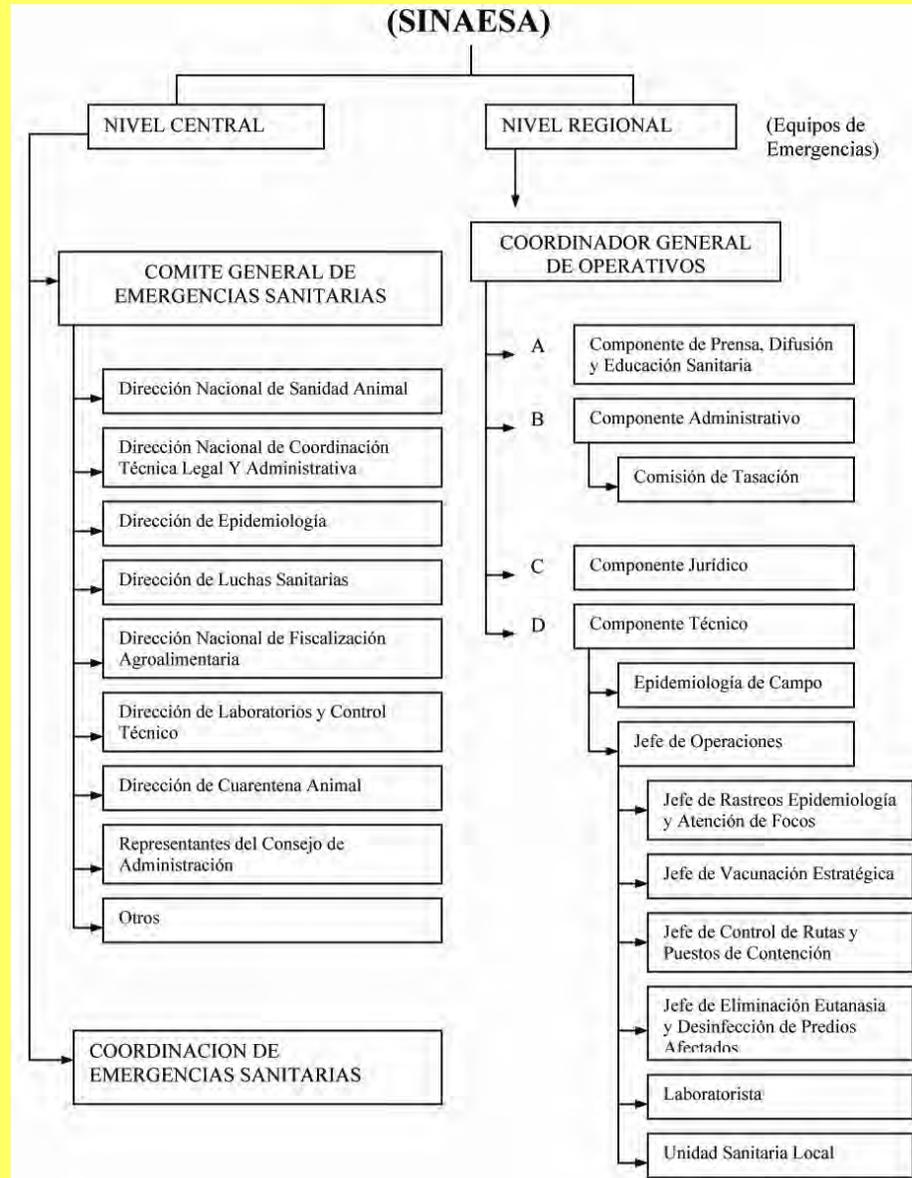
## CARACTERISTICAS DE LA ZONA





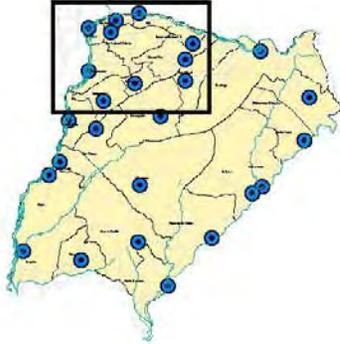
# Sistema Nacional de EMERGENCIAS SANITARIAS

(Resol. SENASA 779/99)





## CORRIENTES: Oficinas Locales



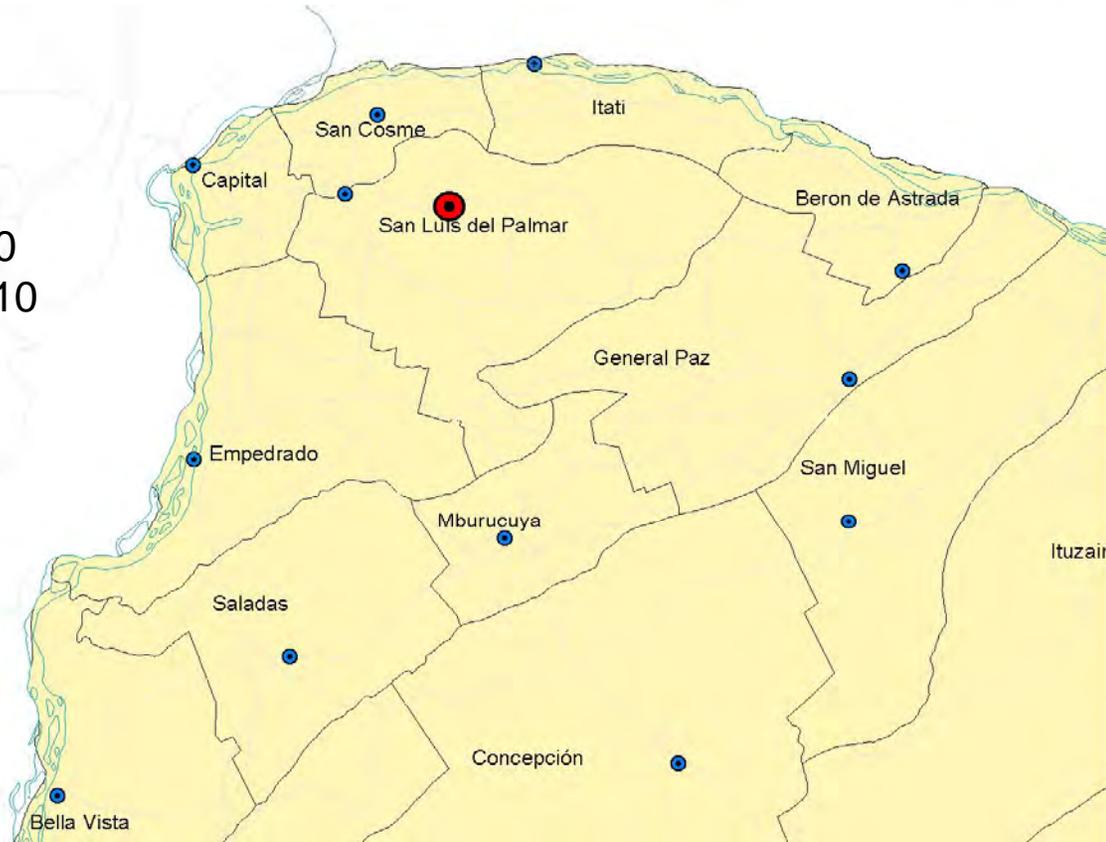
### Referencias:

- Cabecera Oficina Local SENASA
- Jurisdicción Oficina Local SENASA

- \* Veterinarios (SENASA): 22
- \* Paractécnicos (SENASA): 10
- \* Administrativos (SENASA): 10
- \* Vacunadores: 36
- \* Personal contratado en CONTROL de RUTAS: 90
- \* Gendarmería Nacional: 40
- \* Policía Provincial: 50
- \* Prefectura Naval: 34
- \* Policía Aeronáutica: 2

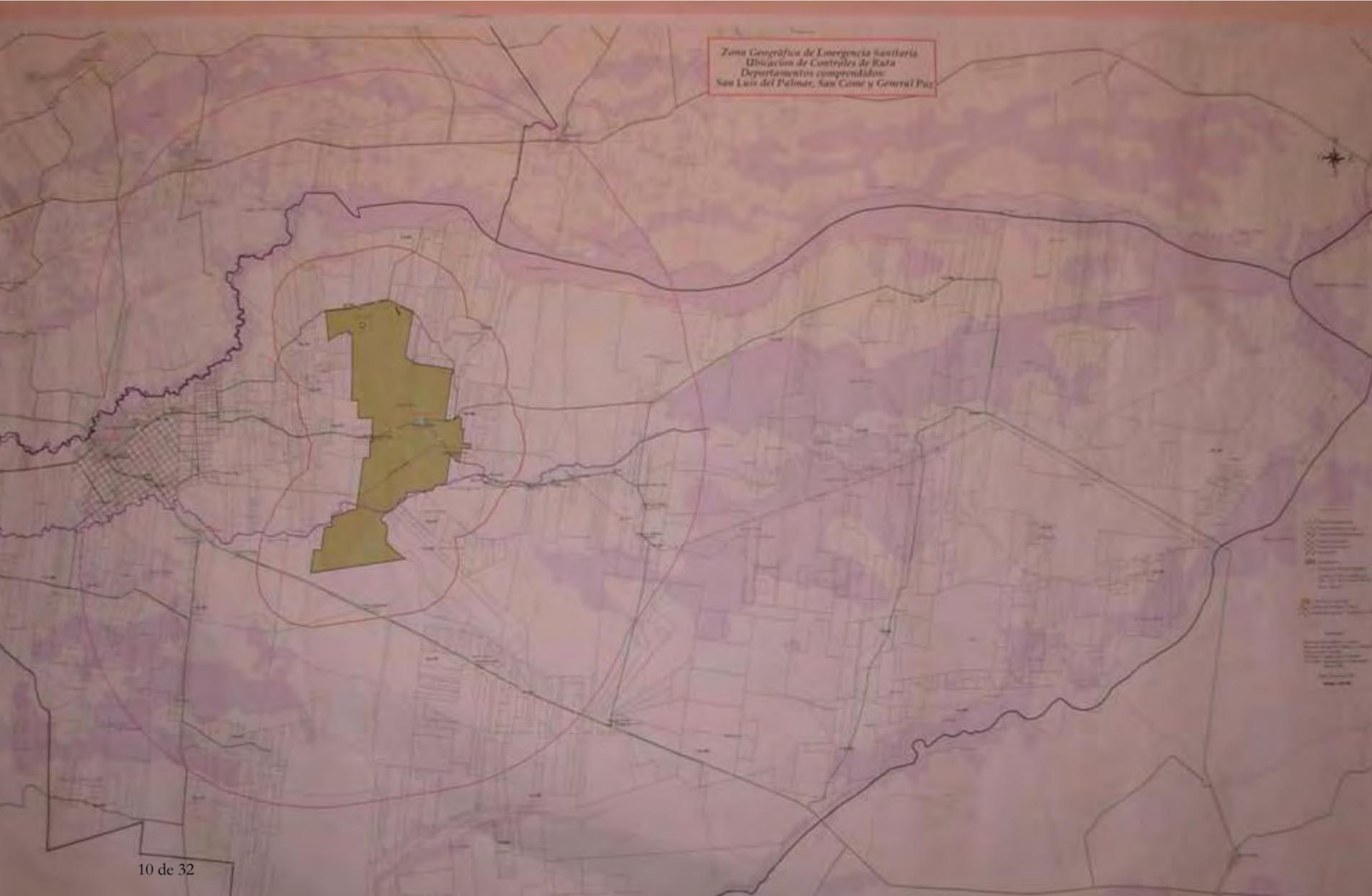
### Distribuidos en:

- Grupo Operativo de terreno: 231
- Grupo de Estudio y Planificación: 35
- Administrativos: 10





## Delimitación de áreas FOCAL, PERIFOCAL y de VIGILANCIA

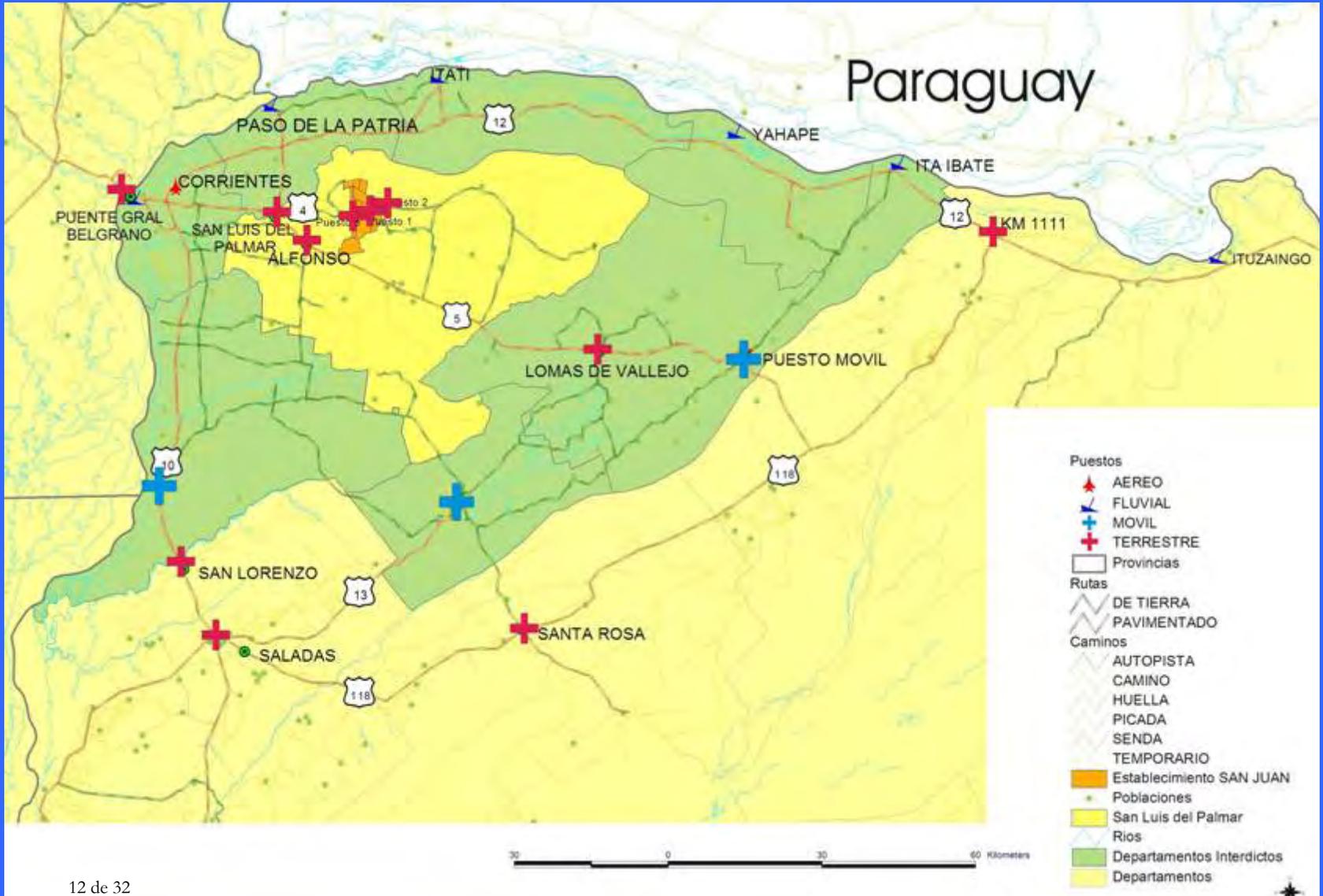




- ④ Cuarentena del departamento afectado y linderos.
- ④ Rastreo: Inspección e investigación en campos que remitieron animales o recibieron animales de la zona problema.
- ④ Foco: Sacrificio Sanitario y medidas de bioseguridad. Puesto de control.
  
- ④ Área perifocal (3 km):
  - Vacunación estratégica de todas las especies susceptibles.
  - Rastreo, inspección clínica y serología (con identificación).
  - Instalación de puestos de control y desinfección
  
- ④ Área de Vigilancia (10 km):
  - Vacunación estratégica de los bovinos.
  - Rastreo, inspección clínica y serología (con identificación).
  - Instalación de puestos de control y desinfección.



## ZONIFICACION FIEBRE AFTOSA: EXCLUSION 8 DEPARTAMENTOS PUESTOS DE CONTROL





### ZONIFICACION FIEBRE AFTOSA: PUESTOS DE CONTROL Y DESINFECCION

ID	NOMBRE DEL PUESTO	TIPO	PERSONAL	ACCIONES	Fuerza Seguridad
1	PUESTO 1 FOCO	TERRESTRE	6	Fumigación, Control Documental de Vehículos	Policía
2	SAN LUIS DEL PALMAR	TERRESTRE	6	Fumigación, Control Documental de Vehículos	Policía
3	PUESTO 2 FOCO	TERRESTRE	6	Fumigación, Control Documental de Vehículos	Policía
4	PUESTO 3 FOCO	TERRESTRE	6	Fumigación, Control Documental de Vehículos	Policía
5	ALFONSO	TERRESTRE	6	Fumigación, Control Documental de Vehículos	Policía
6	LOMAS DE VALLEJO	TERRESTRE	6	Fumigación, Control Documental de Vehículos	Policía
7	ITUZAINGO KM 1111	TERRESTRE	6	Fumigación, Control Documental de Vehículos	GNA
8	SAN LORENZO	TERRESTRE	6	Fumigación, Control Documental de Vehículos	Policía
9	SALADAS	TERRESTRE	8	Fumigación, Control Documental de Vehículos	Policía
10	SANTA ROSA	TERRESTRE	6	Fumigación, Control Documental de Vehículos	Policía
11	PUESTO MOVIL	MOVIL	2	Control y Vigilancia	Policía
12	PASO DE LA PATRIA	FLUVIAL	2	Control Trafico Vecinal Fronterizo, pediluvio	PNA
13	CORRIENTES	FLUVIAL	0	Sin movimiento	PNA
14	PUENTE GRAL BELGRANO 3 DE ABRIL	TERRESTRE	12	Fumigación, Control Documental de Vehículos	PNA
16	AEROPUERTO CORRIENTES	AEREO	2	Scanner, Control de Equipaje, pediluvio	Fuerza Aérea
17	ITUZAINGO	FLUVIAL	2	Control Trafico Vecinal Fronterizo, pediluvio	PNA
18	ITATI	FLUVIAL	2	Control Trafico Vecinal Fronterizo, pediluvio	PNA
19	YAHAPE	FLUVIAL	2	Control Trafico Vecinal Fronterizo, pediluvio	PNA
20	ITA IBATE	FLUVIAL	2	Control Trafico Vecinal Fronterizo, pediluvio	PNA
15	PUENTE GRAL BELGRANO COSTA	TERRESTRE	2	Fumigación, Control Documental de Vehículos	Policía
TOTAL			90		



# PUESTOS DE CONTROL Y DESINFECCIÓN





## PUESTOS DE CONTROL Y DESINFECCION





## SACRIFICIO SANITARIO

**Viernes**  
10/02/06

Lote Afectado: **246 bovinos**

**Domingo**  
12/02/06

Lote Lindero : **571 bovinos**

**Sábado**  
18/02/06

**Finalización SACRIFICIO.**







## SACRIFICIO SANITARIO





# SACRIFICIO SANITARIO



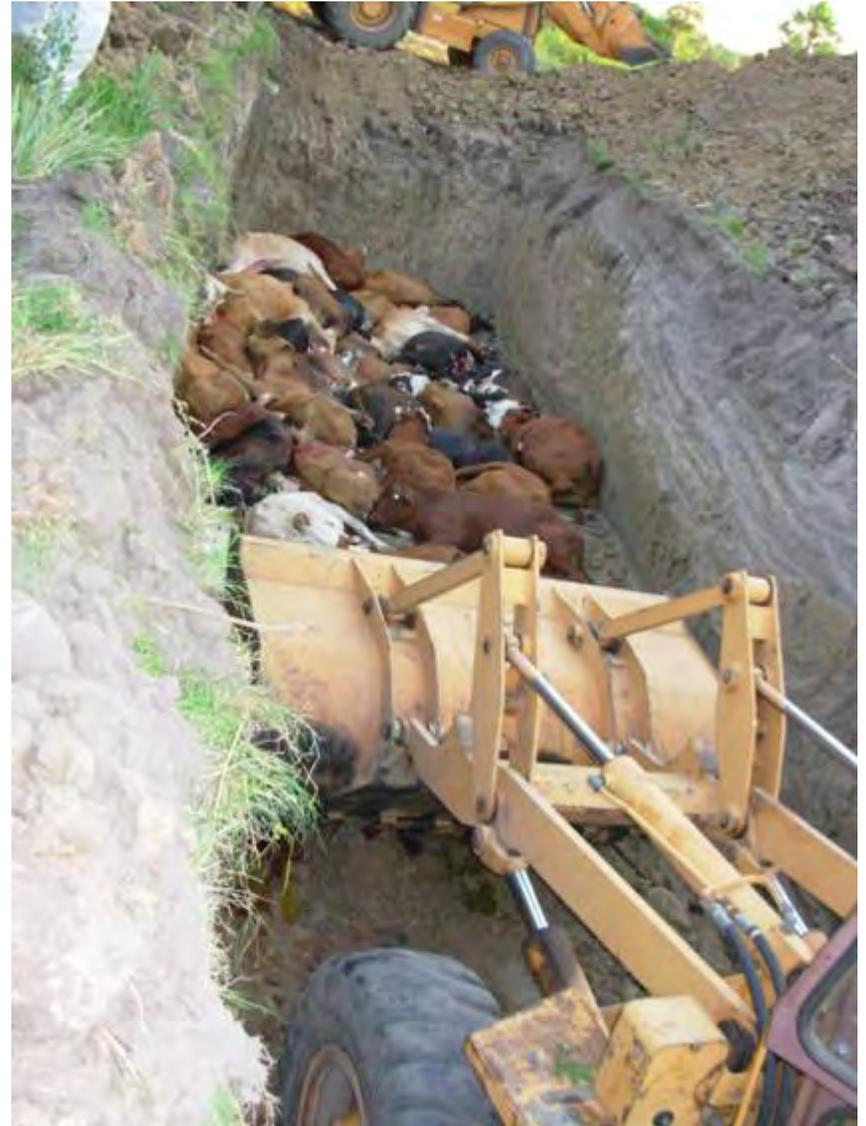


## SACRIFICIO SANITARIO





## SACRIFICIO SANITARIO





## Diagnósticos ADICIONALES DE LABORATORIO

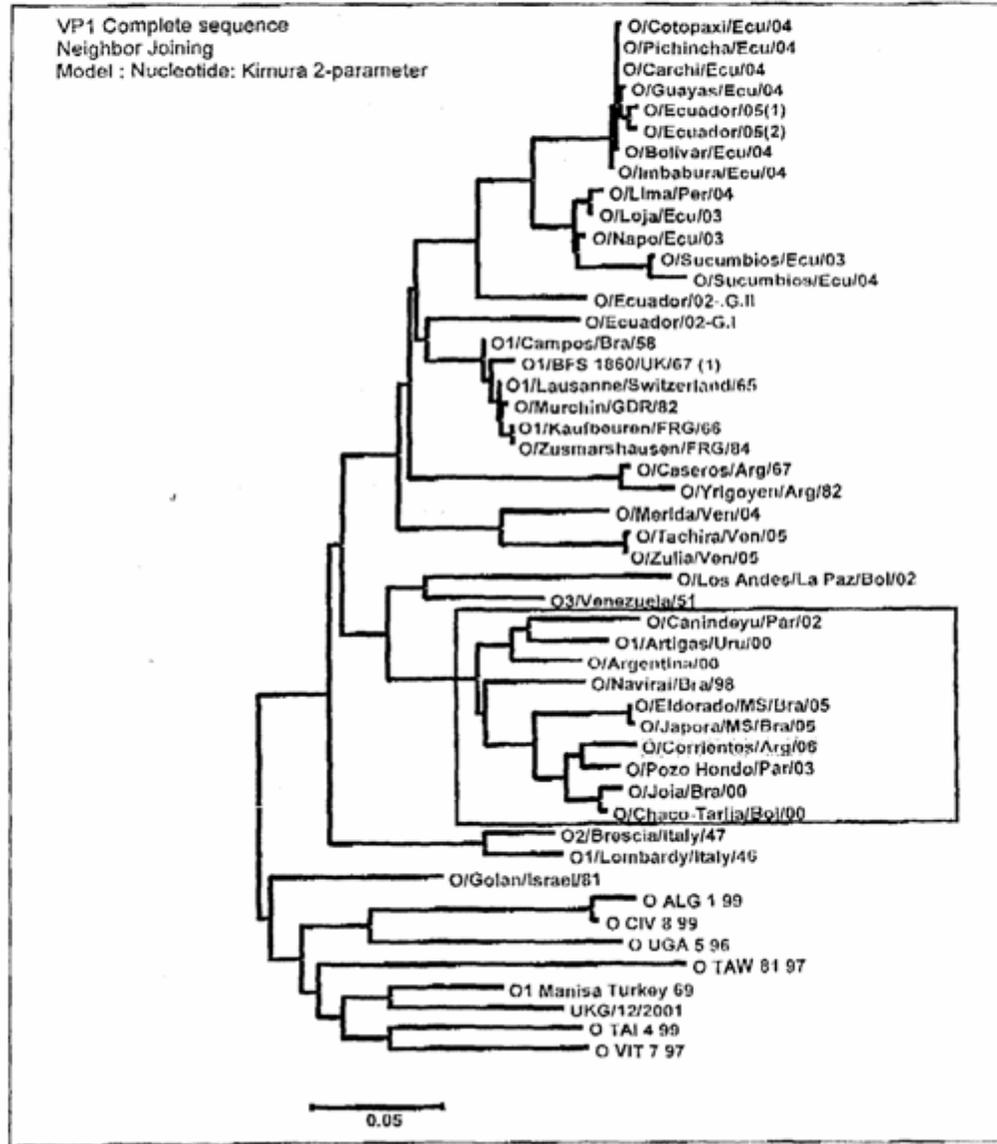
**Viernes**  
10/02/06

**PCR: POSITIVO**  
**ELISA TIPIFICACION I BHK: POSITIVO VIRUS “O”**

**REMISION DE MUESTRA DE EPITELIO EN TRIZOL**  
**A PANAFTOSA PARA SECUENCIACION**



Unidad de Salud Pública Veterinaria  
CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA





**Organización  
Panamericana  
de la Salud**

Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

Unidad de Salud Pública Veterinaria  
CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA

Anexo 2

**Matriz de divergencias genéticas**

- [ 1] #O1/Campos/Bra/58
- [ 2] #O/Corrientes/Arg/06
- [ 3] #O/Eldorado/MS/Bra/05
- [ 4] #O/Japora/MS/Bra/05
- [ 5] #O/Pozo Hondo/Par/03
- [ 6] #O/Canindeyu/Par/02
- [ 7] #O/Argentina/00
- [ 8] #O1/Artigas/Uru/00
- [ 9] #O/Joia/Bra/00
- [10] #O/Chaco-Tarija/Bol/00
- [11] #O/Navirai/Bra/98

	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
[ 1]										
[ 2]	17									
[ 3]	17	8								
[ 4]	17	8	0							
[ 5]	17	4	7	7						
[ 6]	17	12	11	11	10					
[ 7]	16	10	10	10	9	7				
[ 8]	17	12	10	10	11	7	7			
[ 9]	17	5	6	7	4	9	10	11		
[10]	16	4	6	7	4	9	9	10	1	
[11]	16	11	9	9	10	10	8	10	9	8

Matriz de distancias genéticas entre los aislamientos referidos. Los valores se expresan en porcentaje de variación (Método Kimura-2 parámetros)



Unidad de Salud Pública Veterinaria  
**CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA**

Fecha:	14 de Febrero de 2006	Páginas:	03	(Incluyendo esa Página)
De:	Dr. Miguel Angel Genovese, Director interino			
Para:	Dr. Jorge Néstor Amaya, Presidente			
Atención:	Institución:	SENASA		
	Ciudad y País:	Buenos Aires, Argentina		
Fax Número:	5411 43421628			
Originado por:	Laboratorio			
Nuestra Ref.:	DIR-463/06 AFT-FMD-010			
Su Ref.:				
Asunto:	Informe de Resultados			

Sirvase encontrar en anexo los resultados obtenidos de la caracterización molecular de la muestra correspondiente al virus aislado del foco de Fiebre Aftosa ocurrido en el Municipio San Luis del Palmar, Provincia de Corrientes, remitido a PANAFTOSA el pasado 11 de febrero, 2006.

Para el análisis filogenético se utilizó el método de "Neighbor-Joining", comparando todos los nucleótidos de la región que codifica para la proteína VP1 (Anexo 1). En la comparación se incluyeron cepas representativas de los topotipos para el tipo O, así como cepas de Sudamérica de interés para los análisis.

El análisis filogenético indica que se trata de una cepa endógena de la región, y cuando se la compara con el banco de datos disponible se observa que comparte un ancestral común con todos los aislamientos causantes de las emergencias del tipo O en el Cono Sur, entre los años 2000-2005, con los cuales presenta grados de homología entre 88% y 96% (Anexo 2).

Atentamente.

G.G.:  
 Dr. Jorge Dillon, Director Nacional de Sanidad Animal (SENASA/DNSA) Fax: +5411 4345 4141; 1402  
 Dra. Verónica Torres Leedham, Directora de Laboratorios SENASA/DILAB - Fax: +5411 4836 0066  
 Dr. José Antonio Pagés, Representante OPS/OMS en Argentina  
 At: Dr. Celso Rodríguez, Consultor

http://www.opas.org.ar

Transmisión autorizada por:	Dr. Miguel Angel Genovese, Director interino	
	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>



## FOCO: HIPOTESIS EN ESTUDIO

### ORIGEN DEL VIRUS:

#### -ENDEMIISMO RESIDUAL?

*Resultados de la vigilancia epidemiológica 2004 y 2005: Ausencia de circulación viral (Serología). Ultimo foco Corrientes 2000. Ultimo foco país, Salta 2003 (en cerdos, sin aislamiento viral).*

*Características del virus (O1 regional).*

*10 Campañas totales de vacunación antiaftosa cumplimentadas.*

#### -REINTRODUCCION?

*Situación epidemiológica regional.*

*Movimientos clandestinos de animales.*

*Transmisión mecánica.*

*Características del virus (O1 regional).*

### CAUSA DEL FOCO:

#### -FALLAS EN LA VACUNA UTILIZADA?

*Fallas en los controles (inactivación, masa antigénica, potencia). Auditado.*

#### -FALLAS EN LA VACUNACION?

*No vacunación o vacunación incorrecta de los animales.*

*Insuficiente cobertura vacunal.*

*Ruptura de la cadena de frío.*

#### -VARIANTE ANTIGÉNICA DEL VIRUS?

*Características del virus (O1 regional).*

*Estudio pendiente de protección de la vacuna en uso contra el virus aislado*

*(Vaccine Matching).*

# **EL PAÍS RECUPERA Y AMPLÍA SU CONDICIÓN SANITARIA EL **07/03/2007**. LA OIE RECONOCE QUE LA ARGENTINA ESTÁ LIBRE DE FIEBRE AFTOSA**

**La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) restituyó la condición de zona libre de aftosa que practica la vacunación al territorio nacional ubicado al norte del río Negro, exceptuando una franja de 15 kilómetros de ancho a lo largo de la frontera norte del país (Salta, Jujuy, Formosa, Chaco, Corrientes y Misiones), donde se mantiene la suspensión del estatus con una vigilancia intensiva.**



Asimismo, las autoridades de ese organismo pondrán a consideración del Comité Internacional, en la Sesión General de mayo próximo, la recomendación del Comité Científico, de ampliar la zona de libre sin vacunación para incluir en esa condición sanitaria a la región Patagonia norte B (Río Negro y Neuquén con excepción del departamento neuquino de Confluencia), como solicitó el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) a la OIE.

Patagonia norte A y Patagonia norte B





**La región Patagonia sur, integrada por las provincias de Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego tiene el estatus de libre sin vacunación desde mayo de 2002.**

**Ambos reconocimientos están sustentados en el resultado de los estudios epidemiológicos realizados por el Senasa según la metodología recomendada por la OIE. La vigilancia clínica no detectó la presencia de la enfermedad en la Argentina y los estudios serológicos demuestran la ausencia de circulación viral en el territorio nacional.**

**En cuanto a la franja de la frontera norte que cubre un área de 2200 kilómetros de largo y 15 kilómetros desde el límite internacional hacia el interior del país, los requisitos para el movimiento de animales quedará regulada por una operatoria de estricta vigilancia similar a la que aplica el Programa de resguardo fronterizo puesto en marcha por el Senasa durante 2004.**

---

**Con esta calificación de la OIE, el país exhibe hoy la mejor situación sanitaria de los últimos años.**

**En materia de sanidad animal la Argentina no tiene ninguna de las cinco enfermedades que preocupan al mundo actualmente. Esta libre del**

- **Mal de la vaca loca,**
- **Influenza aviar,**
- **Enfermedad de Newcastle,**
- **Peste porcina clásica,**
- **Fiebre aftosa, con dos zonas libre sin vacunación (Patagonia sur y Patagonia norte B) y una tercera con vacunación al norte del río Negro.**



**FIN**