

**ALGUNOS REGISTROS
HISTÓRICOS DEL VIRUS “O” EN
LA REGIÓN.
PERÍODO: 1998-2006**



Ubicación histórica de los focos de fiebre aftosa a virus tipo “O” en el período 1998-2006

Dr. Luis Eduardo Días

1998 - 1999

- 1998. Frontera Brasil – Paraguay; Mato Grosso do Sul - Porto Murtinho.
- 1999. Brasil, Estado de Mato Grosso do Sul, Municipio de Naviraí.

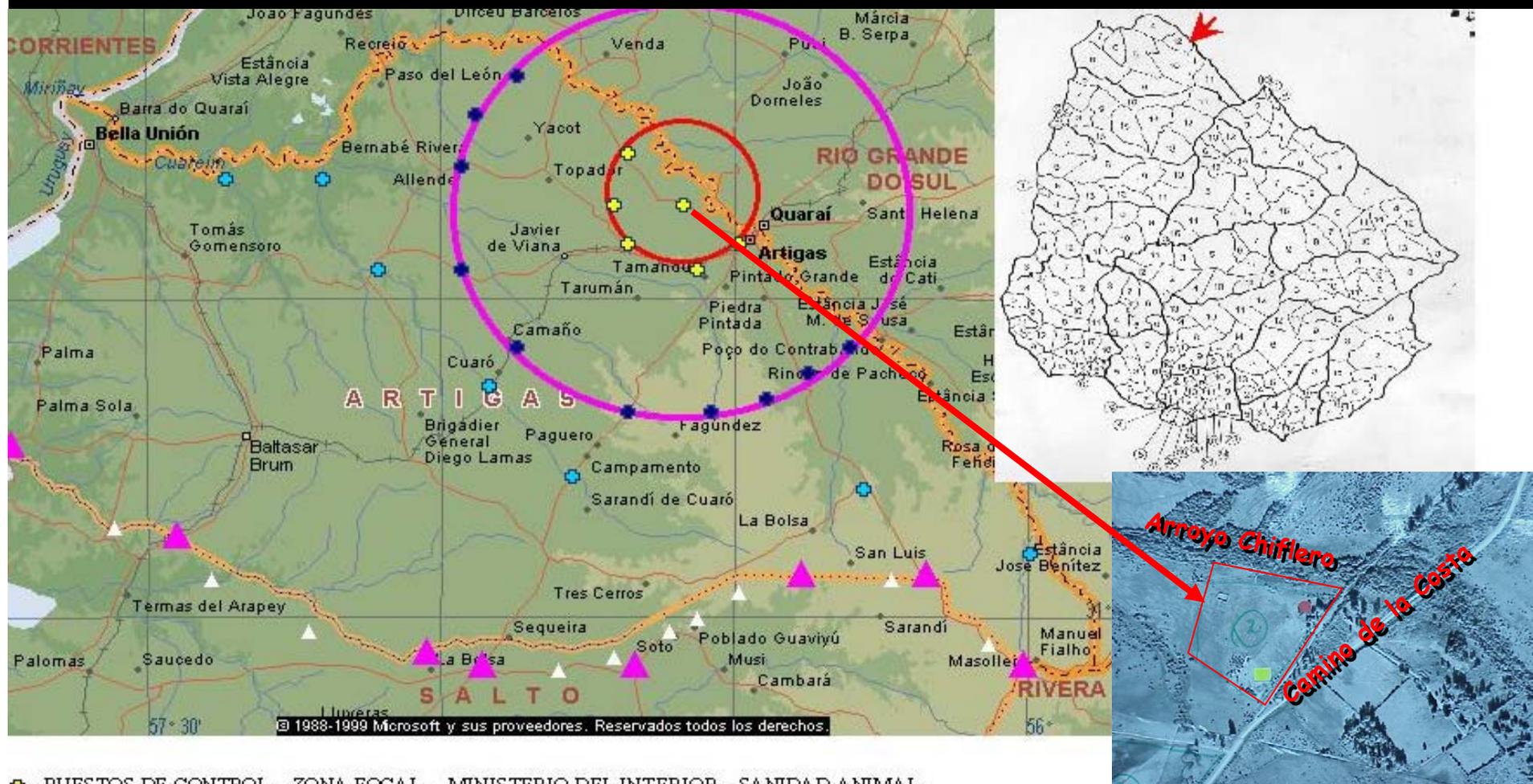
AÑO 2000

Provincias de:
Formosa,
Corrientes y
Entre Ríos.

Area afectada de Río Grande del Sur –
República Federativa
del Brasil.



Ubicación del foco índice de fiebre aftosa, la zona focal (5 km.), zona perifocal (20 kms.) y de vigilancia (resto departamento). El resto de Uruguay, libre de fiebre aftosa.



Foco índice y primario

- ⊕ PUESTOS DE CONTROL – ZONA FOCAL. MINISTERIO DEL INTERIOR – SANIDAD ANIMAL.
- ⊞ PUESTOS DE CONTROL – ZONA PERIFOCAL. MINISTERIO DEL INTERIOR – SANIDAD ANIMAL.
- ⊕ PUESTOS DE CONTROL – ZONA DE VIGILANCIA. MINISTERIO DE DEFENSA – SANIDAD ANIMAL.
- ▲ PUESTOS DE CIERRE DEPARTAMENTAL INSTALADOS – MINISTERIO DE DEFENSA.
- △ PUESTOS DE CIERRE DEPARTAMENTAL A INSTALARSE EN CASO DE NECESIDAD – MINISTERIO DE DEFENSA.

**AÑO 2002
PARAGUAY
CANENDIYÚ**

AÑO 2003

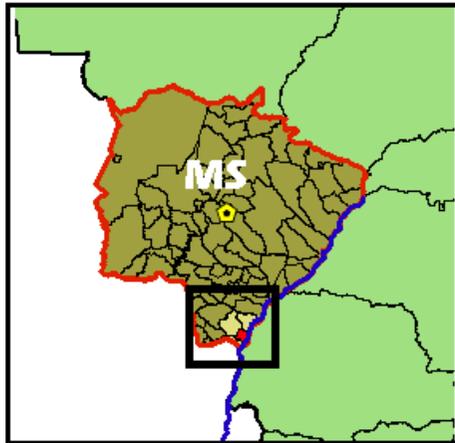


AÑO 2004

?

- **Ver actas del CVP de ese año.**
- **Leer Informes Misión Multinacional a la frontera Brasil (MS) y Paraguay, de enero 2005**

Año 2005



| Id | Latitude | Longitude |
|----|-------------------|-------------------|
| 1 | -23 42' 01.45468" | -54 14' 07.73221" |
| 2 | -23 41' 06.25114" | -54 15' 42.71861" |
| 3 | -23 50' 12.64906" | -54 26' 45.05461" |
| 4 | -23 50' 09.50284" | -54 25' 26.39693" |
| 5 | -23 51' 51.67423" | -54 26' 11.13286" |

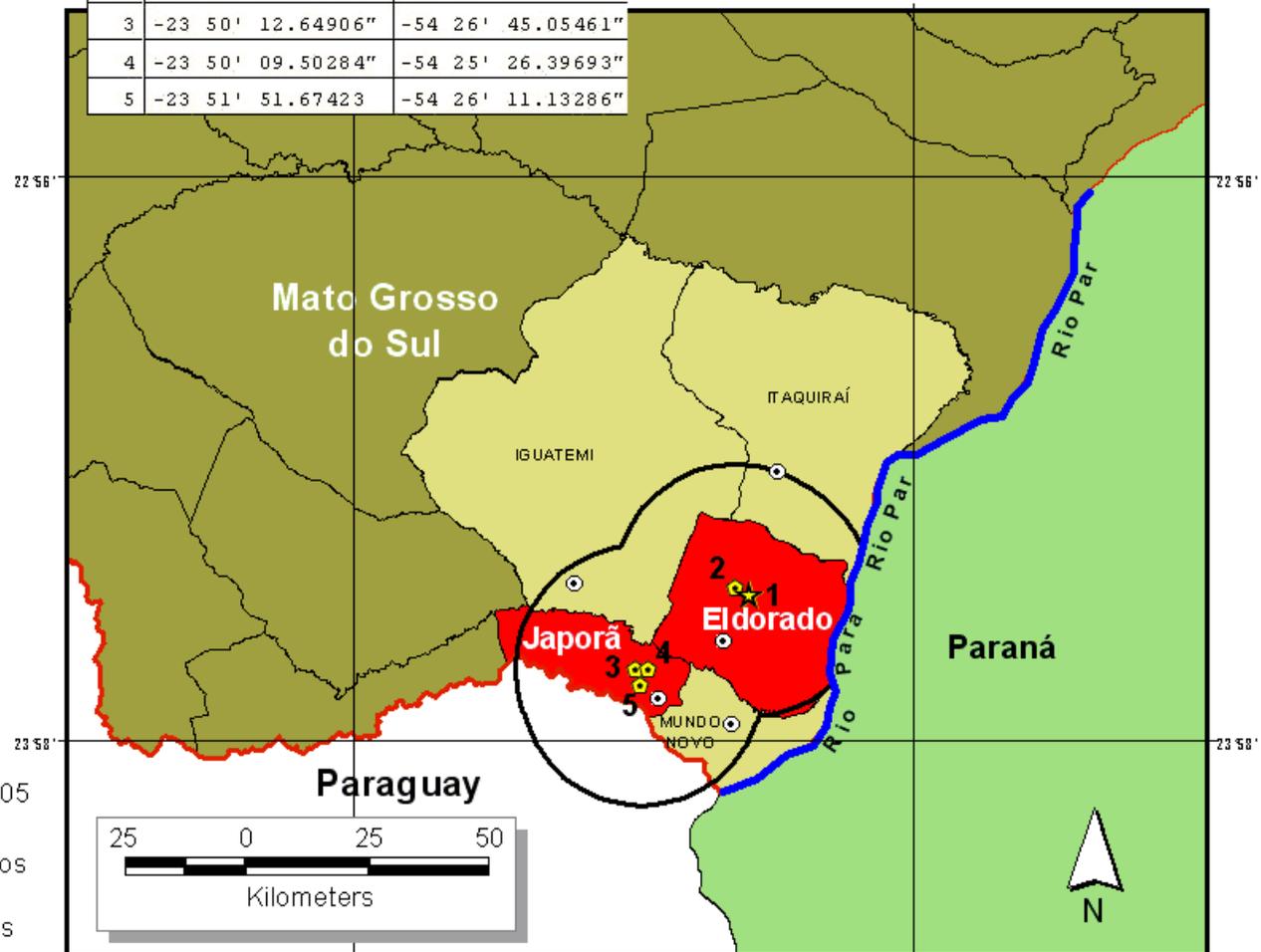


Departamento de Saúde Animal
Secretaria de Defesa Agropecuária

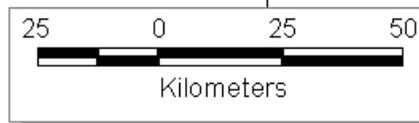
53°56'



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



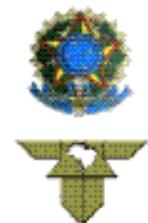
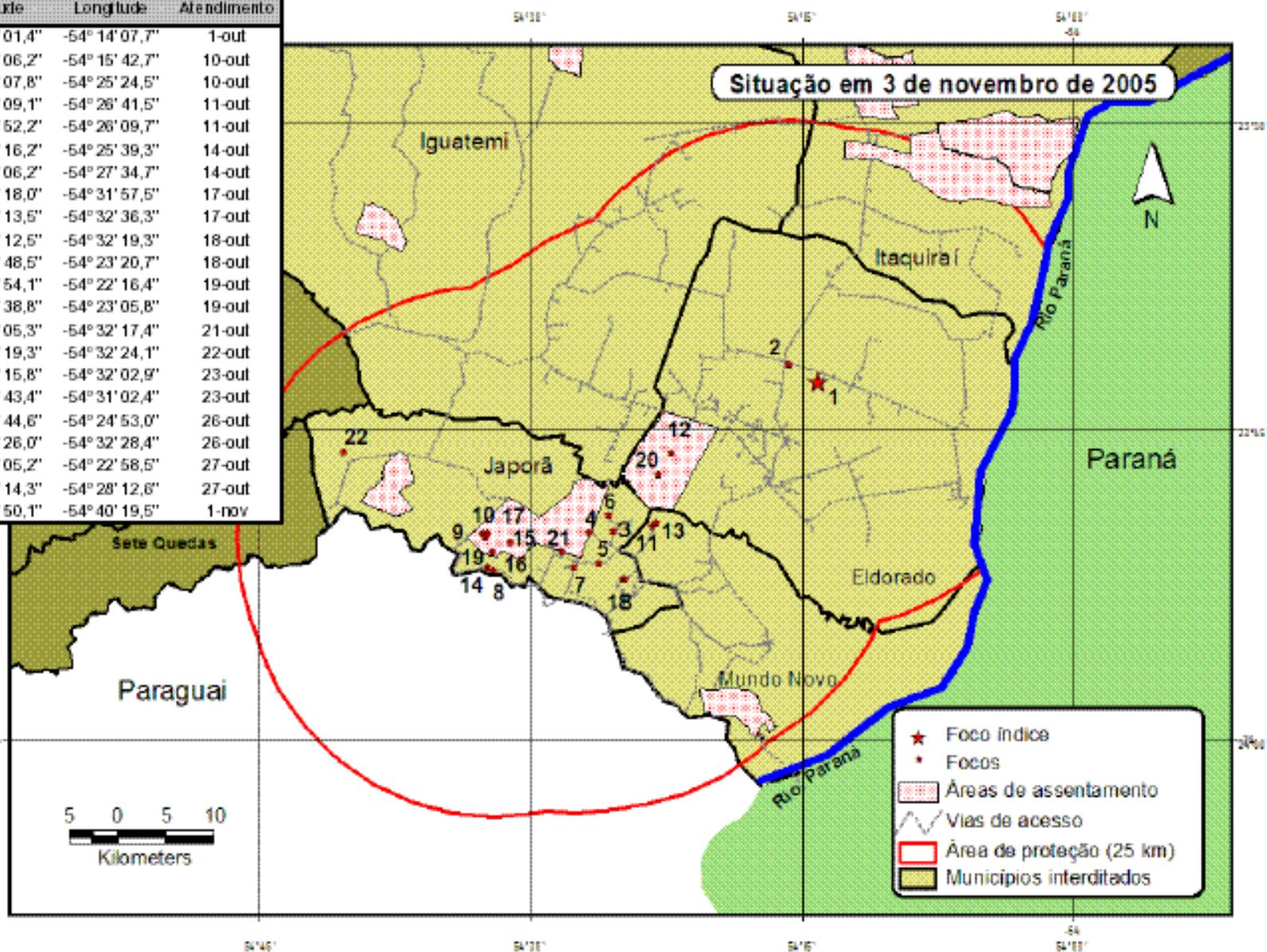
- ★ Foco (Fazenda Vezozzo)
- ⬢ Focos diagnosticados en 17/10/2005
- Radio de protección (25 km)
- ⊙ Sede de los municipios interdictados
- Municipios con focos
- Municipios limítrofes y interdictados



54°58'

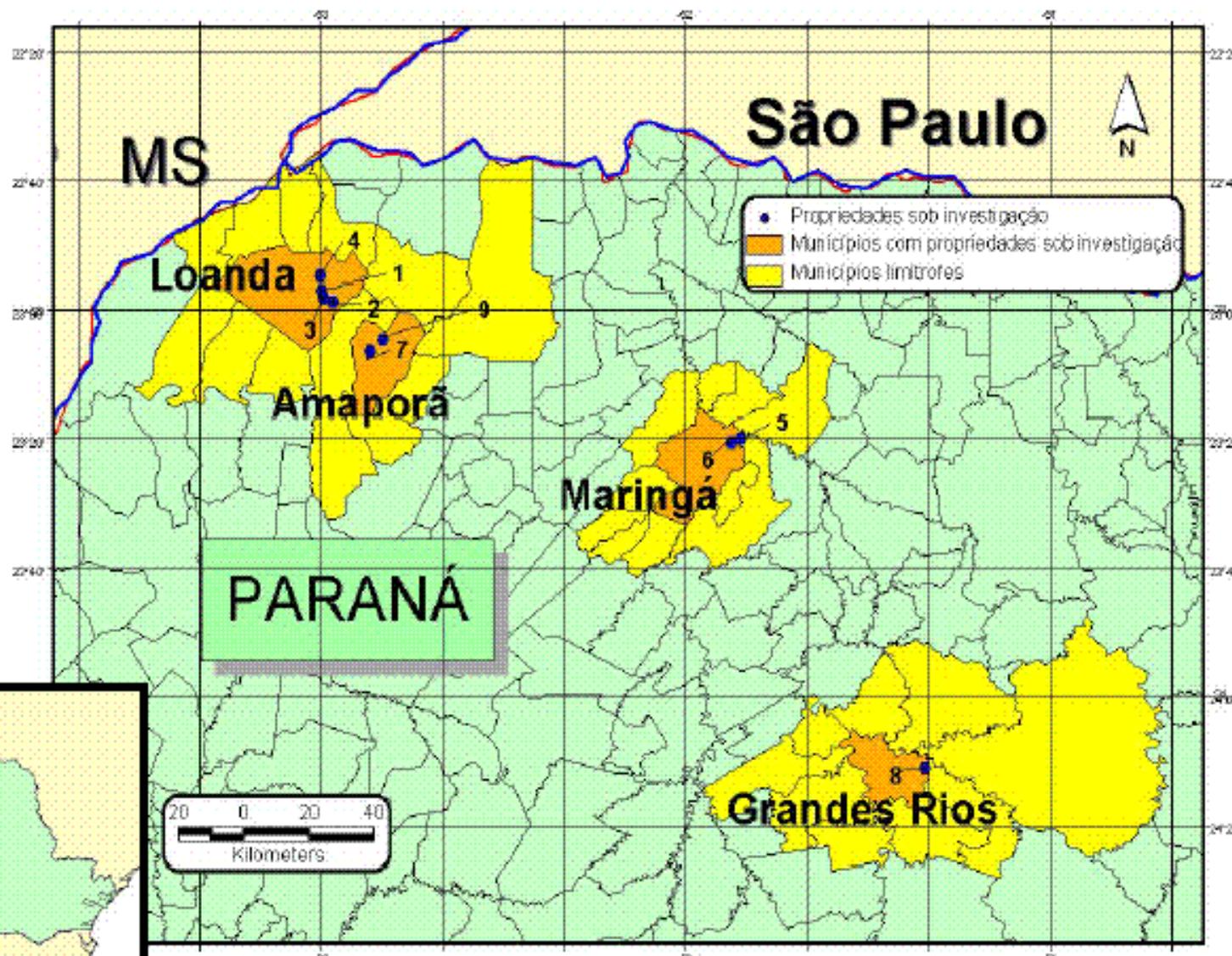
53°56'

| ID | Município | Latitude | Longitude | Atendimento |
|----|------------|----------------|----------------|-------------|
| 1 | ELDORADO | -23° 42' 01,4" | -54° 14' 07,7" | 1-out |
| 2 | ELDORADO | -23° 41' 06,2" | -54° 15' 42,7" | 10-out |
| 3 | JAPORA | -23° 50' 07,8" | -54° 25' 24,5" | 10-out |
| 4 | JAPORA | -23° 50' 09,1" | -54° 26' 41,5" | 11-out |
| 5 | JAPORA | -23° 51' 52,2" | -54° 26' 09,7" | 11-out |
| 6 | JAPORA | -23° 49' 16,2" | -54° 25' 39,3" | 14-out |
| 7 | JAPORA | -23° 52' 06,2" | -54° 27' 34,7" | 14-out |
| 8 | JAPORA | -23° 52' 18,0" | -54° 31' 57,5" | 17-out |
| 9 | JAPORA | -23° 50' 13,5" | -54° 32' 36,3" | 17-out |
| 10 | JAPORA | -23° 50' 12,5" | -54° 32' 19,3" | 18-out |
| 11 | MUNDO NOVO | -23° 49' 48,5" | -54° 23' 20,7" | 18-out |
| 12 | ELDORADO | -23° 45' 54,1" | -54° 22' 16,4" | 19-out |
| 13 | MUNDO NOVO | -23° 49' 38,8" | -54° 23' 05,8" | 19-out |
| 14 | JAPORA | -23° 52' 05,3" | -54° 32' 17,4" | 21-out |
| 15 | JAPORA | -23° 50' 19,3" | -54° 32' 24,1" | 22-out |
| 16 | JAPORA | -23° 51' 15,8" | -54° 32' 02,9" | 23-out |
| 17 | JAPORA | -23° 50' 43,4" | -54° 31' 02,4" | 23-out |
| 18 | JAPORA | -23° 52' 44,6" | -54° 24' 53,0" | 26-out |
| 19 | JAPORA | -23° 50' 26,0" | -54° 32' 28,4" | 26-out |
| 20 | ELDORADO | -23° 47' 05,2" | -54° 22' 58,5" | 27-out |
| 21 | JAPORA | -23° 51' 14,3" | -54° 28' 12,6" | 27-out |
| 22 | JAPORA | -23° 45' 50,1" | -54° 40' 19,5" | 1-nov |



Departamento de
Saúde Animal
SDA/MAPA

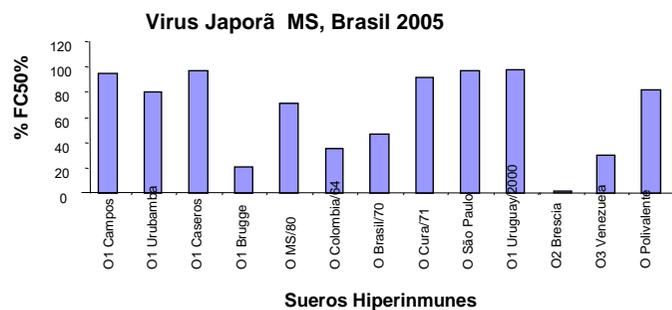
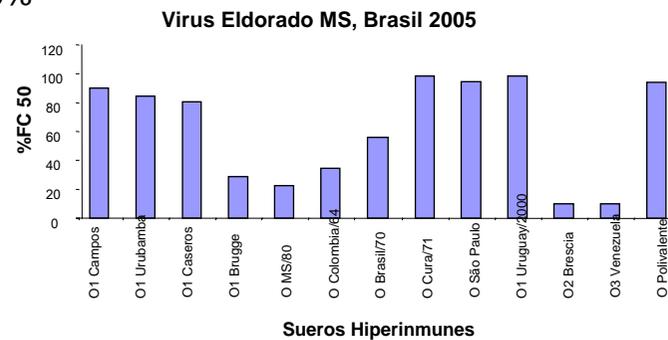
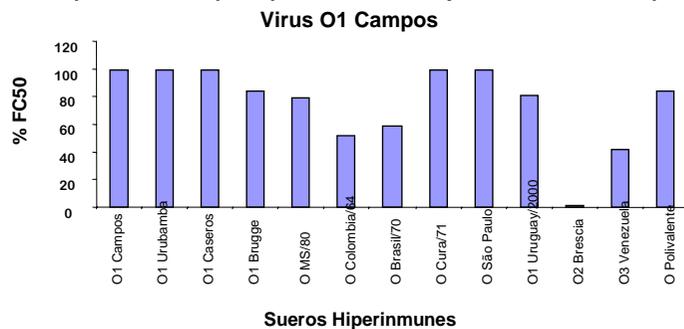
Região sob vigilância no Estado do Paraná em função das suspeitas de doença vesicular



Situación Sanitaria en el Estado de Paraná Brasil

VIRUS O MS-BRASIL/2005

Subtipificación por prueba de Fijación de Complemento 50%



Sueros Hiperinmunes:

- 1 O1 Campos
- 2 O1 Urubamba
- 3 O1 Caseros
- 4 O1 Brugge
- 5 O MS/80
- 6 O Colombia/64
- 7 O Brasil/70
- 8 O Cura/71
- 9 O São Paulo
- 10 O1 Uruguay/2000
- 11 O2 Brescia
- 12 O3 Venezuela
- 13 O Polivalente

| | r1 |
|-----------|-----------|
| O MS/2005 | 0.5 |
| O1 Campos | 1.0 |

AÑO 2006

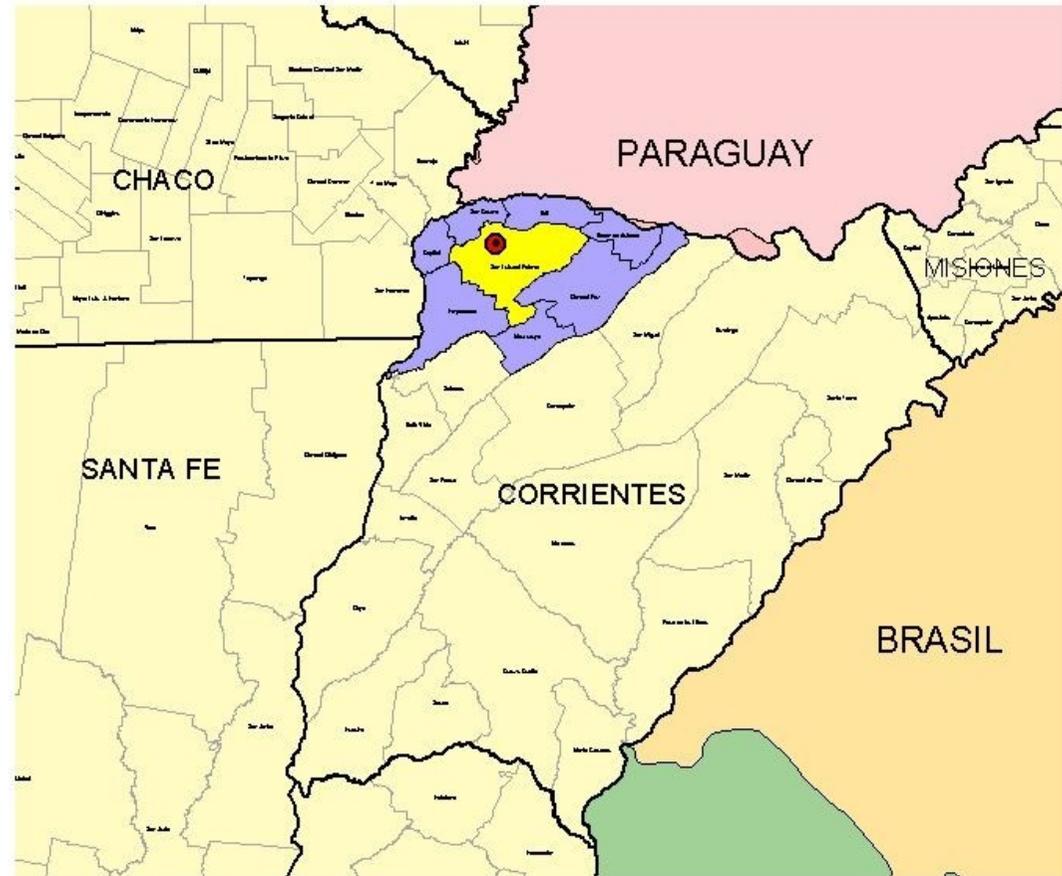
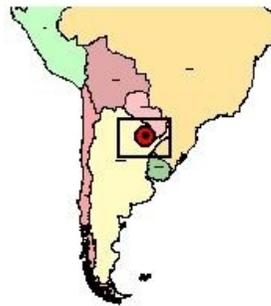
Informe de SENASA

FOCO FIEBRE AFTOSA Area Interdictada



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

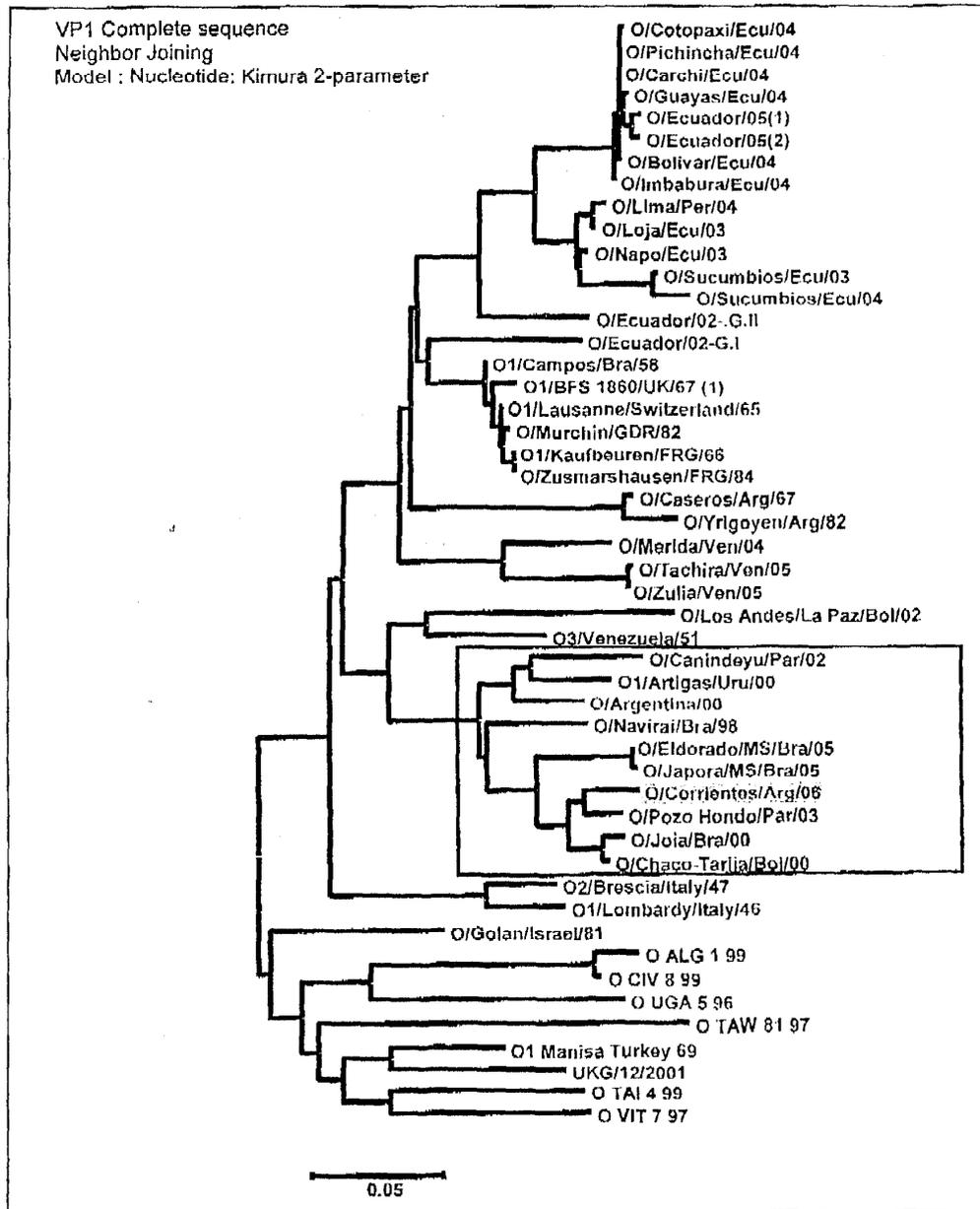
Ubicación Global



Referencias:

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





Secuenciamiento del virus "O" realizado en PANAF-TOSA

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)

Secuenciamiento del virus "O" realizado en PANAFETOSA

Algunas consideraciones:

- SE DEBE REGIONALIZAR PARA PODER MANTENER PAÍSES O REGIONES DE LOS MISMOS DENTRO DEL ESTATUS DE LIBRES CON VACUNACIÓN.
- SE DEBERÁ DISPONER DE UNA ORGANIZACIÓN SUPRANACIONAL QUE MONITOREE LOS PROGRAMAS DE LOS PAÍSES INTEGRANTES DEL MERCOSUR AMPLIADO.
- EL REGISTRO DE LOS PREDIOS TENEDORES DE CERDOS Y SUS MOVIMIENTOS DEBEN SER CONOCIDOS Y AUTORIZADOS POR LOS SERVICIOS GANADEROS CON ANTERIORIDAD A SU REALIZACIÓN.