



# Últimos brotes de Fiebre Aftosa en países con certificación de libres en Sudamérica: Lecciones aprendidas

*Dr. Edgardo Vitale  
Director Programas Sanitarios  
Unidad de Epidemiología  
MGAP/DGSG/DSA/Uruguay*

# Historia del control y erradicación de la fiebre aftosa en Uruguay



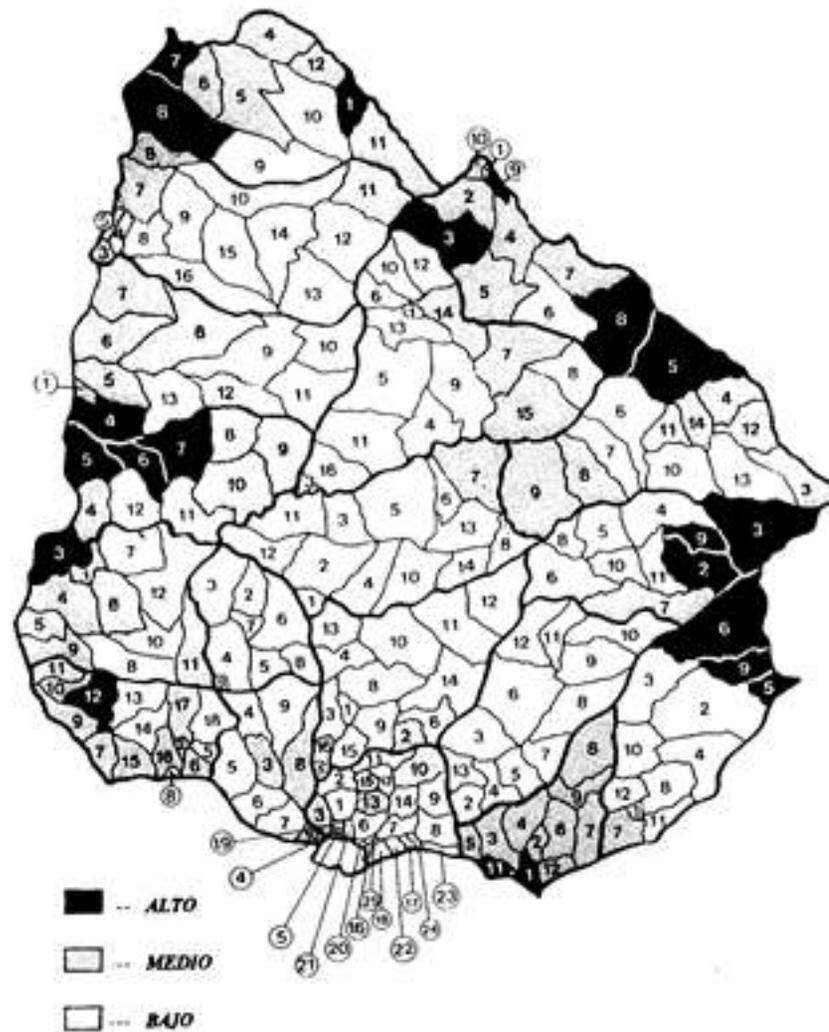
La OIE el 23 de mayo de 1996, reconoce a Uruguay por primera vez como país libre de fiebre aftosa sin vacunación.

La "OIE" restituye la condición de País Libre con vacunación

## Fase endémica



# Micro caracterización de Riesgo de Introducción y Difusión de FA – Uruguay (1994) L Días; E. Vitale F. Etchegaray



# **Primera reintroducción de Fiebre Aftosa al Uruguay**

**23 de Octubre de 2000**

**Departamento de Artigas**

# Confirmación de Fiebre Aftosa

## Medidas:

### A nivel nacional:

Se declaró el estado de emergencia sanitaria en todo el territorio nacional el 24 de octubre de 2000.

### A nivel focal y perifocal:

Se limitó una zona focal de 5 km de radio a partir del establecimiento, y una zona perifocal de 25 km de radio a partir del foco.

Se dispuso el sacrificio sanitario de la totalidad de los animales susceptibles de la zona focal.

### A nivel departamental:

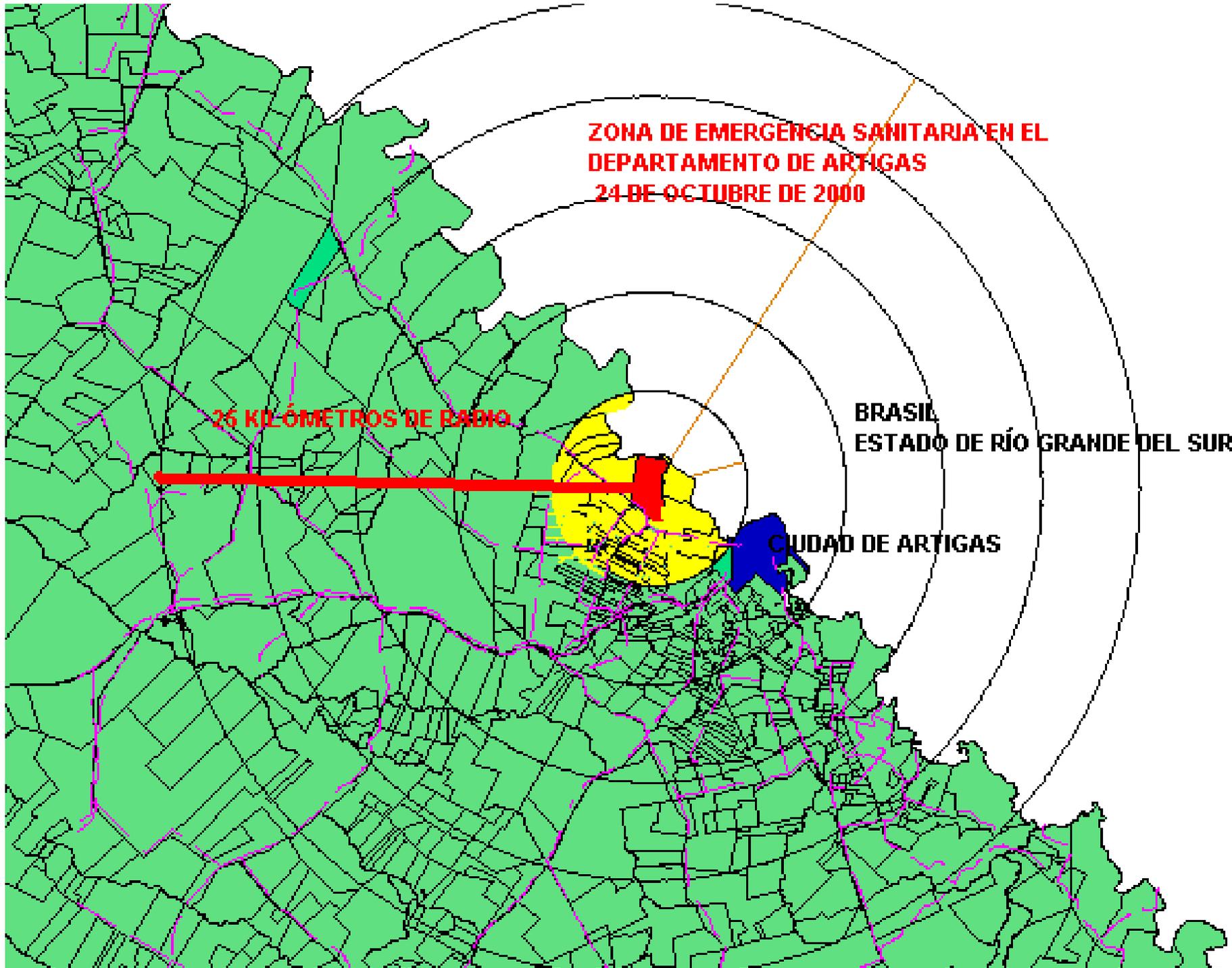
Se estableció una zona de vigilancia en todo el Departamento de Artigas.

**ZONA DE EMERGENCIA SANITARIA EN EL  
DEPARTAMENTO DE ARTIGAS  
24 DE OCTUBRE DE 2000**

**26 KIÓMETROS DE RADIO**

**BRASIL  
ESTADO DE RÍO GRANDE DEL SUR**

**CIUDAD DE ARTIGAS**



<b>TOTAL DE VACUNOS ( 6.829 )</b>		U\$S 1.766.040,10	Prom.Gral. U\$S 258,60
<b>VACUNOS DE LECHE</b>	U\$S	830.880,00	Prom.Gral U\$S 353,00
1240 VACAS EN ORDENE	U\$S	596.077,00	Promedio U\$S 481,00
1112 VAC.SECAS,VAQ.,TOROS	U\$S	234.803,00	Promedio U\$S 211,00
<b>4477 VACUNOS DE CARNE</b>	U\$S	935.160,10	Promedio U\$S 208,00
<b>TOTAL DE LANARES ( 12.991 )</b>	U\$S	233.670,50	Prom.Gral. U\$S 17,99
<b>MENUDEN.OVINOS Y MADEJAS TRIPA</b>	U\$S	9.914,52	
<b>TOTAL DE SUINOS ( 1.149 )</b>	U\$S	79.825,00	Prom.Gral. U\$S 69,47
<b>LECHE FRESCA Y PASTEUR ( Lts. 2.000 )</b>	U\$S	640,00	Promedio U\$S 0,32

**TOTALES**

**U\$S 2.090.090,12**

Trabajos realizados por.

VICTORIO BRAZEIRO

HECTOR RAUL ARRALDE

Antes 13 de Noviembre de 2000

J.L.S.

**Seccionales Policiales con movimiento de ganado  
sujeto a medidas de inspección previa y vigilancia  
seroepidemiológica en playa de faena.**

**Serología realizada  
al 18 de abril de  
2001 en 1015 sueros  
de 192 tropas de:**

**•Río Negro**

**•Paysandú**

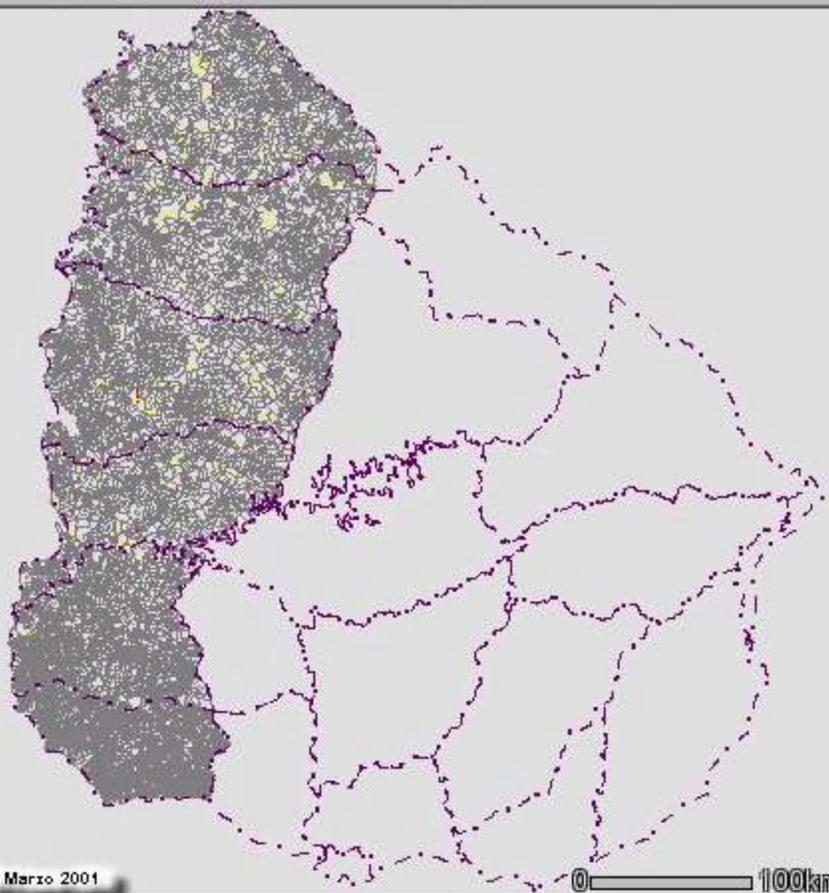
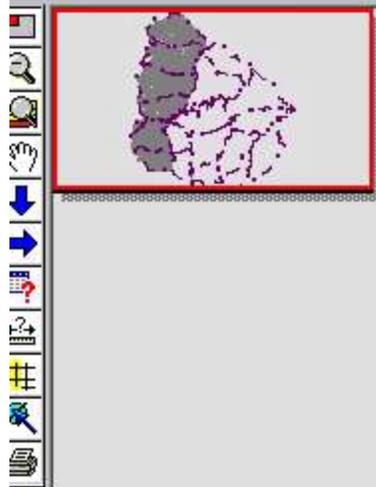
**•Colonia**

**•Soriano y**

**•Salto**

**con resultados  
negativos**

# Declaracion Jurada 2000



Mapa creado en el SIG DGRNR-PRENADER Marzo 2001

### Layers

Visible Active

- Limite Departamental
- Dicose 2000
- Padron mas de u Dicose

Refresh Map

# **Segunda reintroducción de Fiebre Aftosa al Uruguay**

**24 de Abril de 2001**

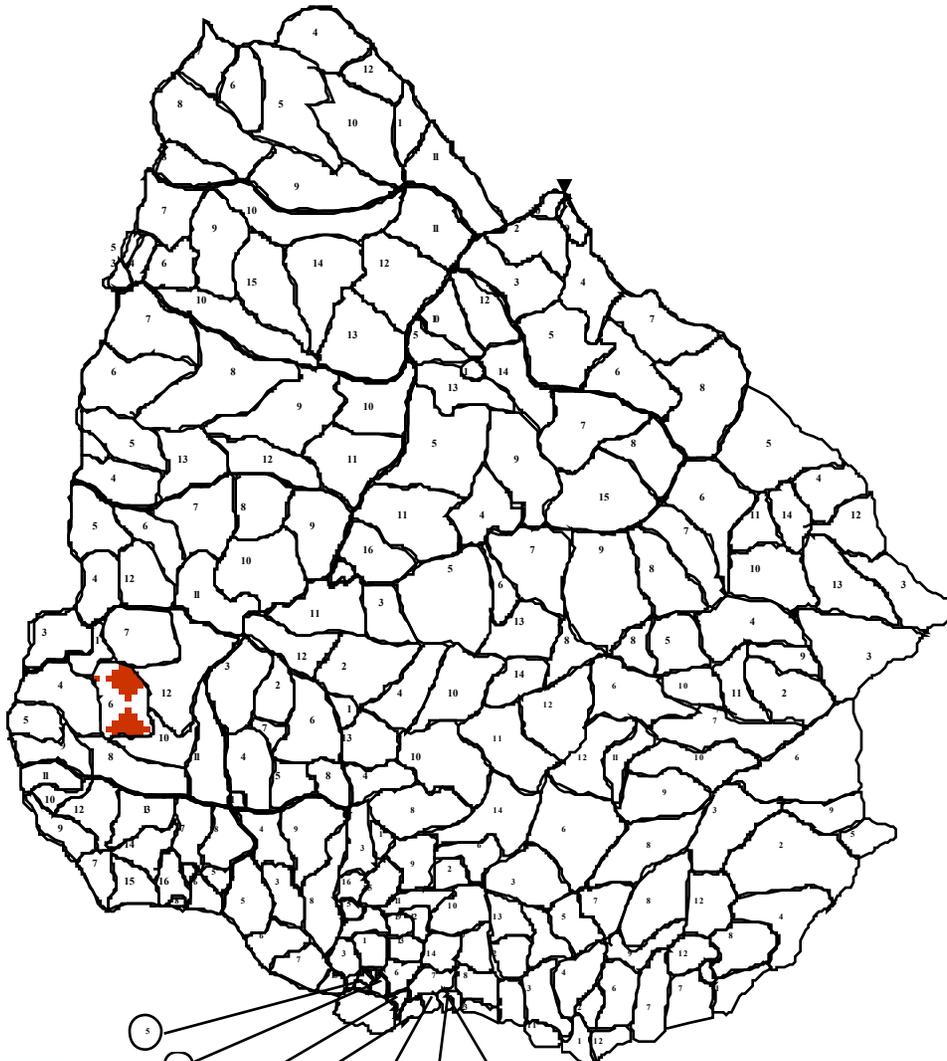
**Foco índice: Departamento de Soriano**

## El control de la epidemia se basó en:

- La atención y control de focos
- Sacrificio sanitario (en su inicio)
- Control de movimientos de animales y productos y subproductos de origen animal.
- Desinfección
- Vacunación

24-04-01

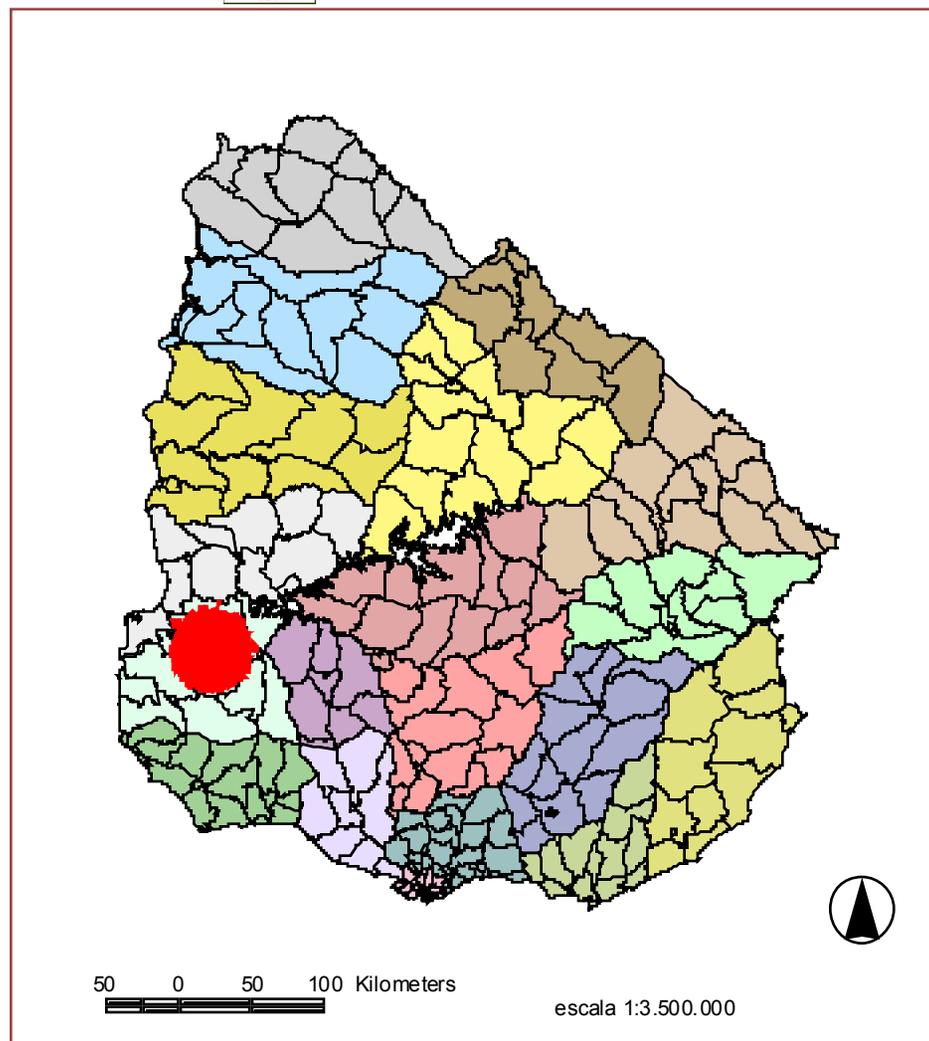
Seccional Policial donde se ubica el foco indice confirmado clínicamente, el 24/04/01 a las 18 hs.



Establecimientos en un radio de 25 km a los focos de aftosa detectados el 23/04/01



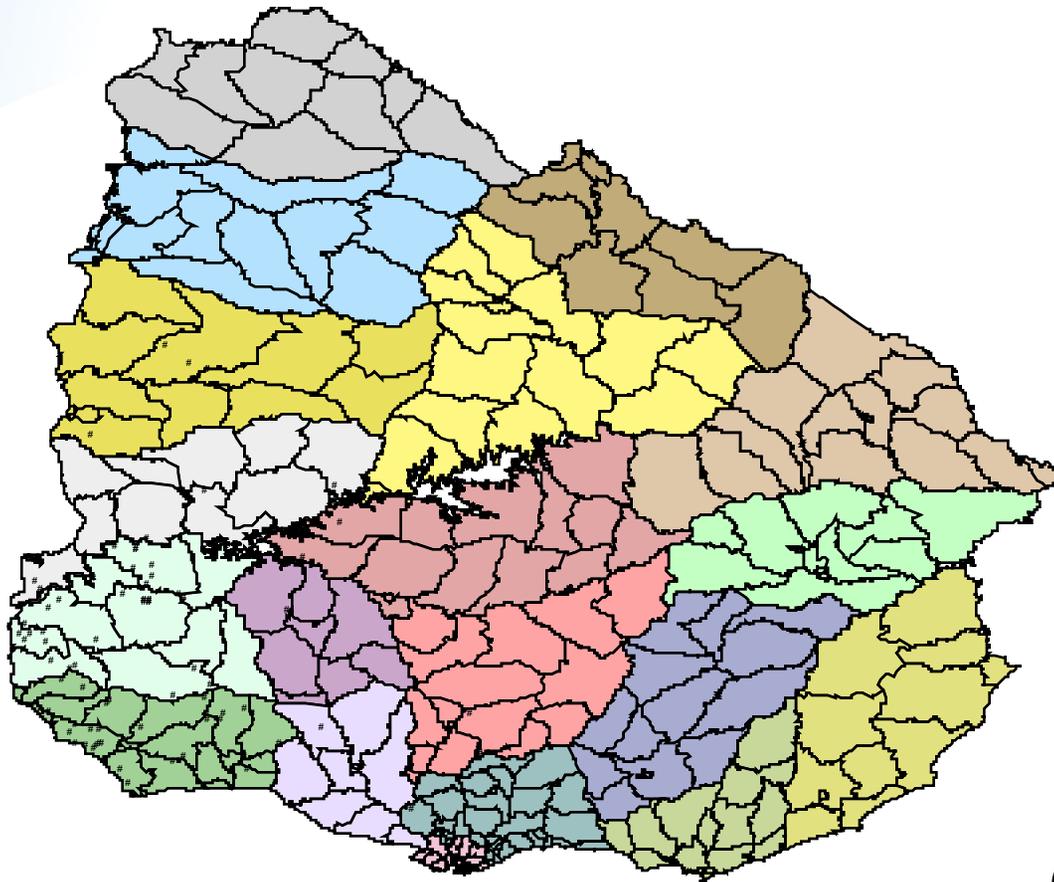
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
DGRNR-PRENADER



FOCOS AFTOSA 1er SEMANA (23/4/01 a 29/4/01)



SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
DGRNR-PRENADER



50 0 50 100 Kilometers



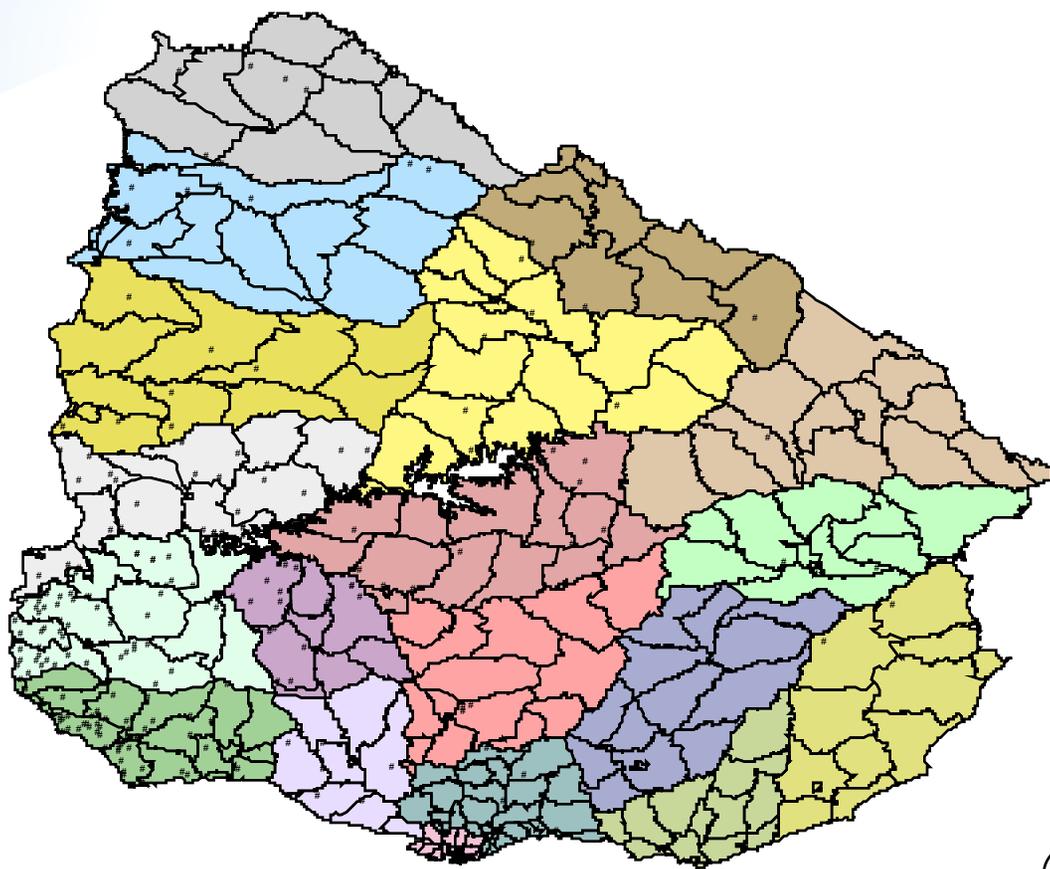
escala 1:3.500.000



FOCOS AFTOSA 2a SEMANA (30/4/01 a 6/5/01)



SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
DGRNR-PRENADER



50 0 50 100 Kilometers



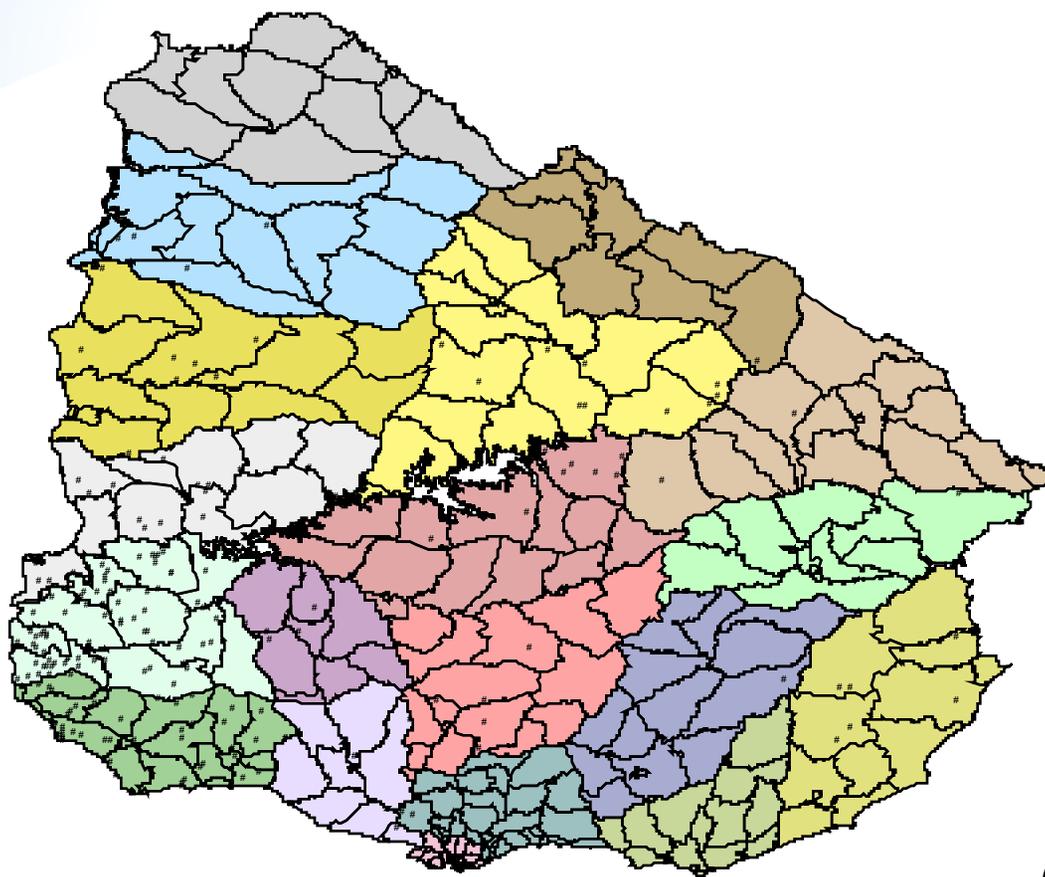
escala 1:3.500.000



FOCOS AFTOSA 3er SEMANA (7/5/01 a 13/5/01)



SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
DGRNR-PRENADER



50 0 50 100 Kilometers



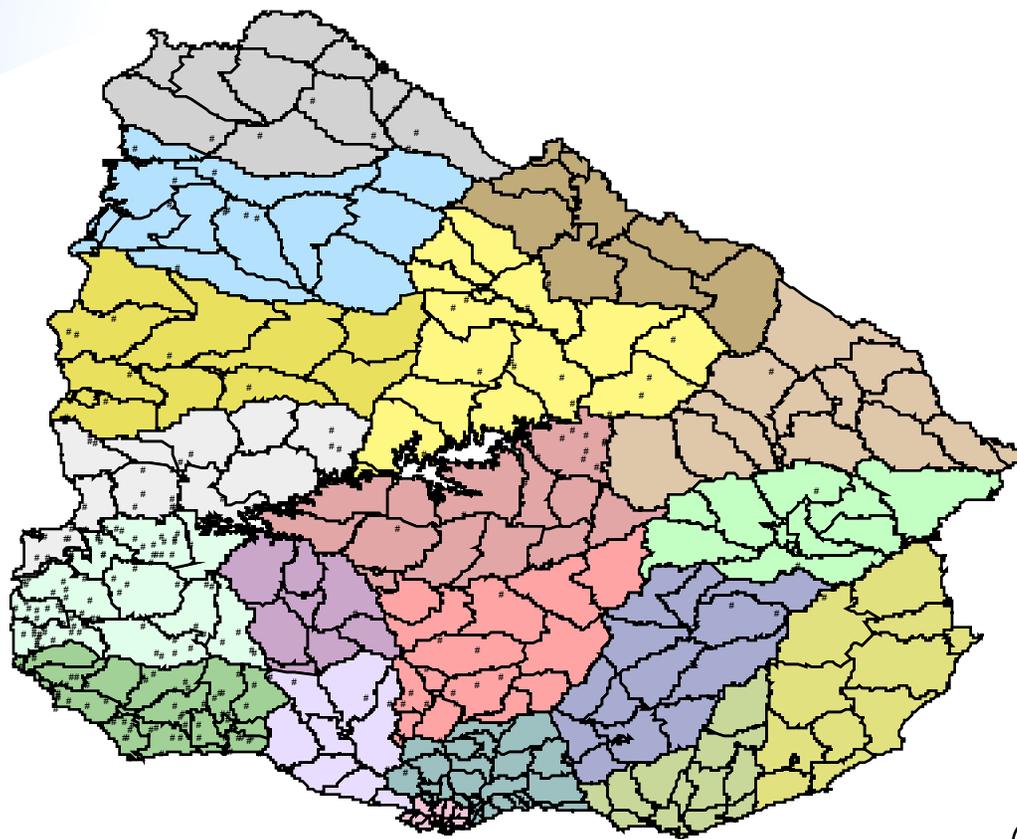
escala 1:3.500.000



FOCOS AFTOSA 4a SEMANA (14/5/01 a 20/5/01)



SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
DGRNR-PRENADER



50 0 50 100 Kilometers



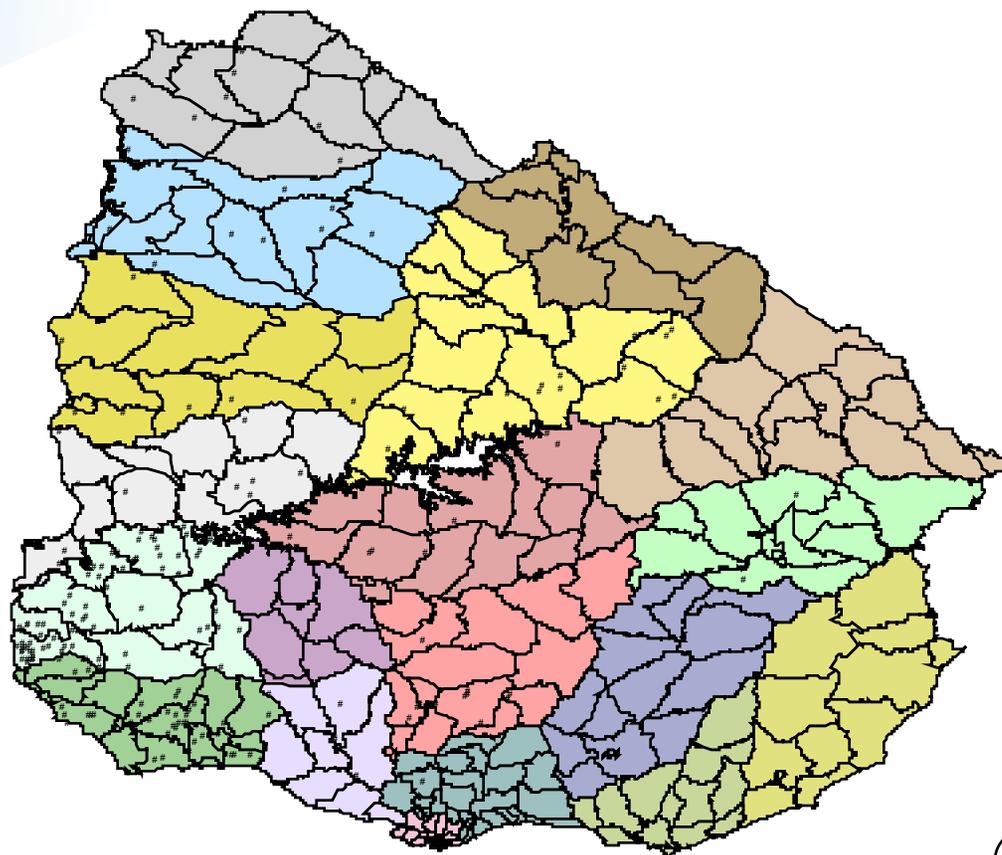
escala 1:3.500.000



FOCOS AFTOSA 5ta SEMANA (21/5/01 a 27/5/01)



SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
DGRNR-PRENADER



50 0 50 100 Kilometers

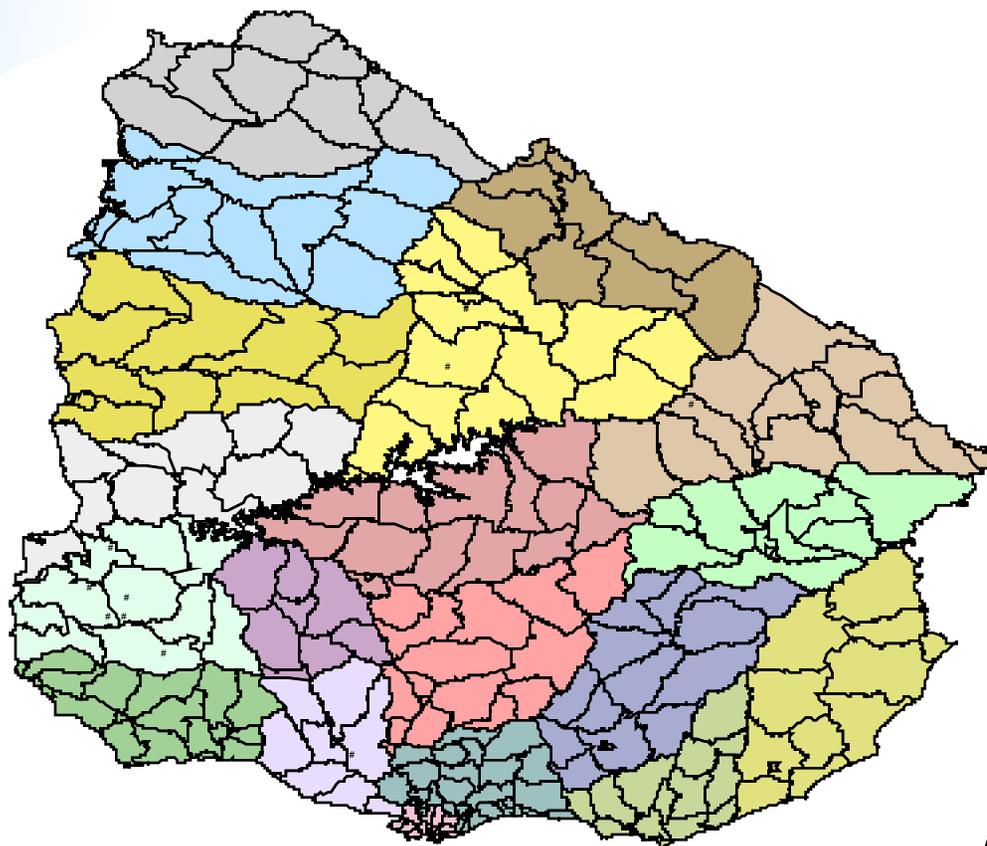


escala 1:3.500.000

FOCOS AFTOSA 6a SEMANA (27/5/01 a 29/5/01)



SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
DGRNR-PRENADER



50 0 50 100 Kilometers

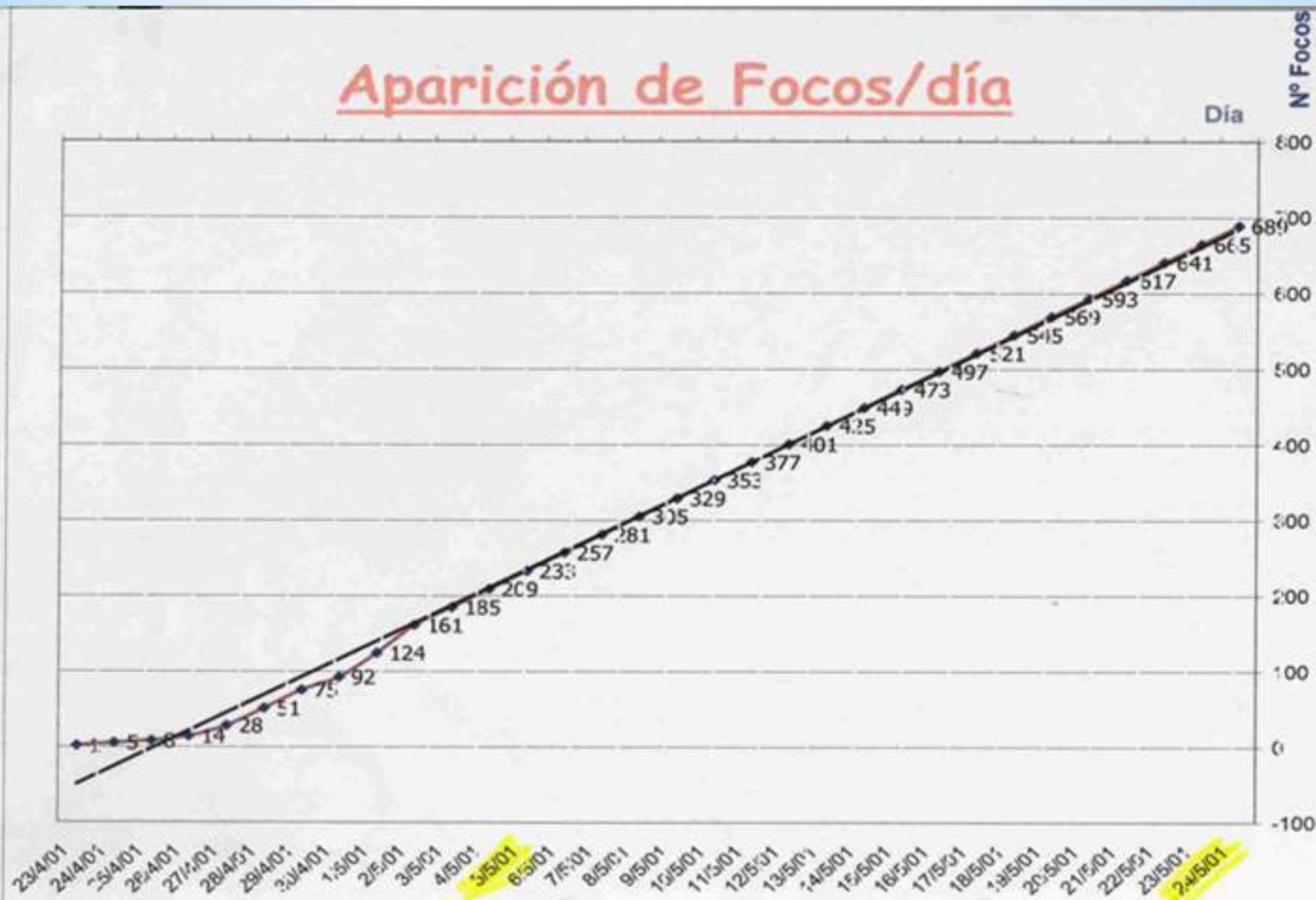


escala 1:3.500.000



# CURVA DE TENDENCIA DE LA ENFERMEDAD

## Aparición de Focos/día



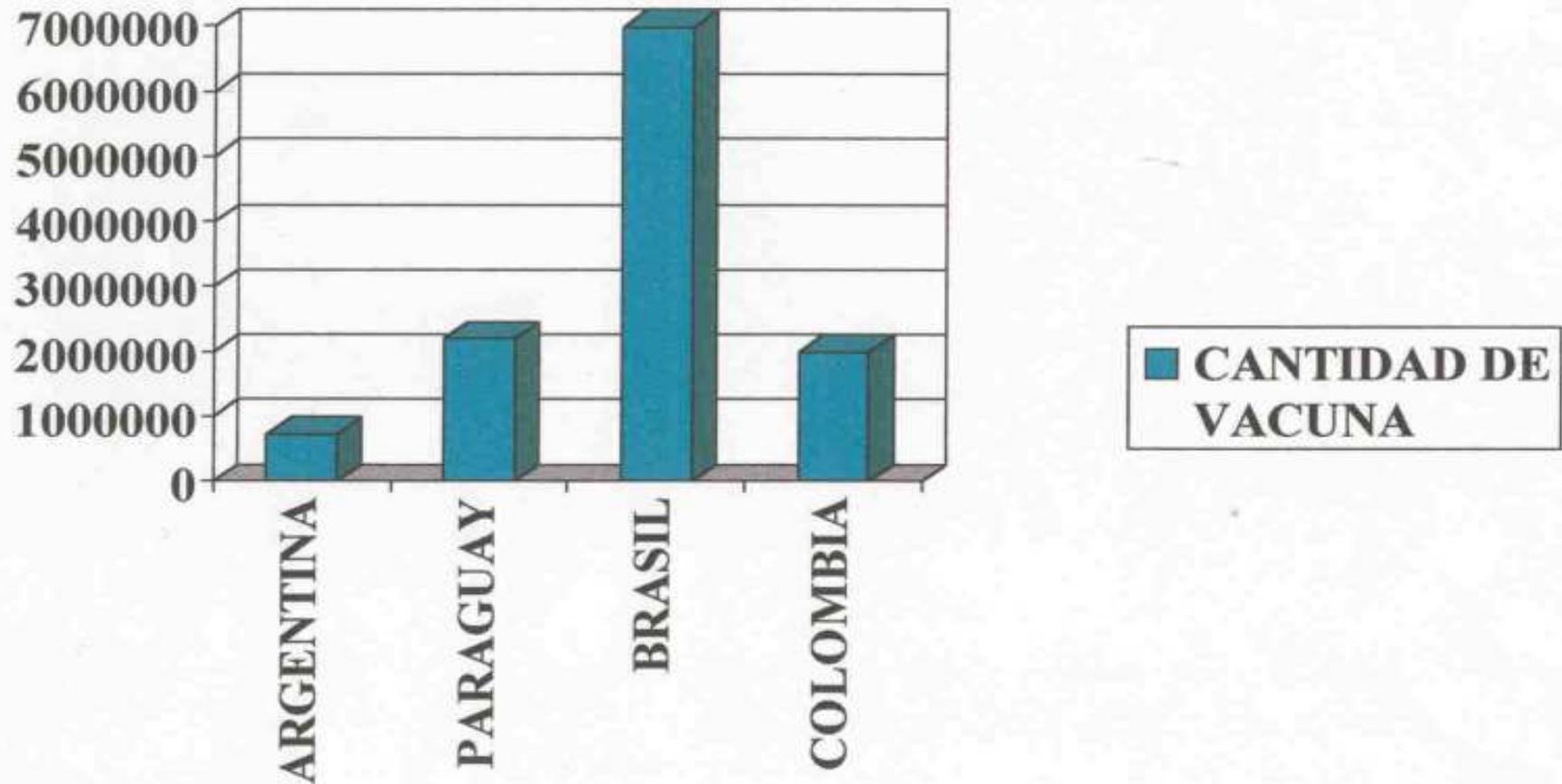
# **Medidas de control por vacunación**







# VACUNA RECIBIDA



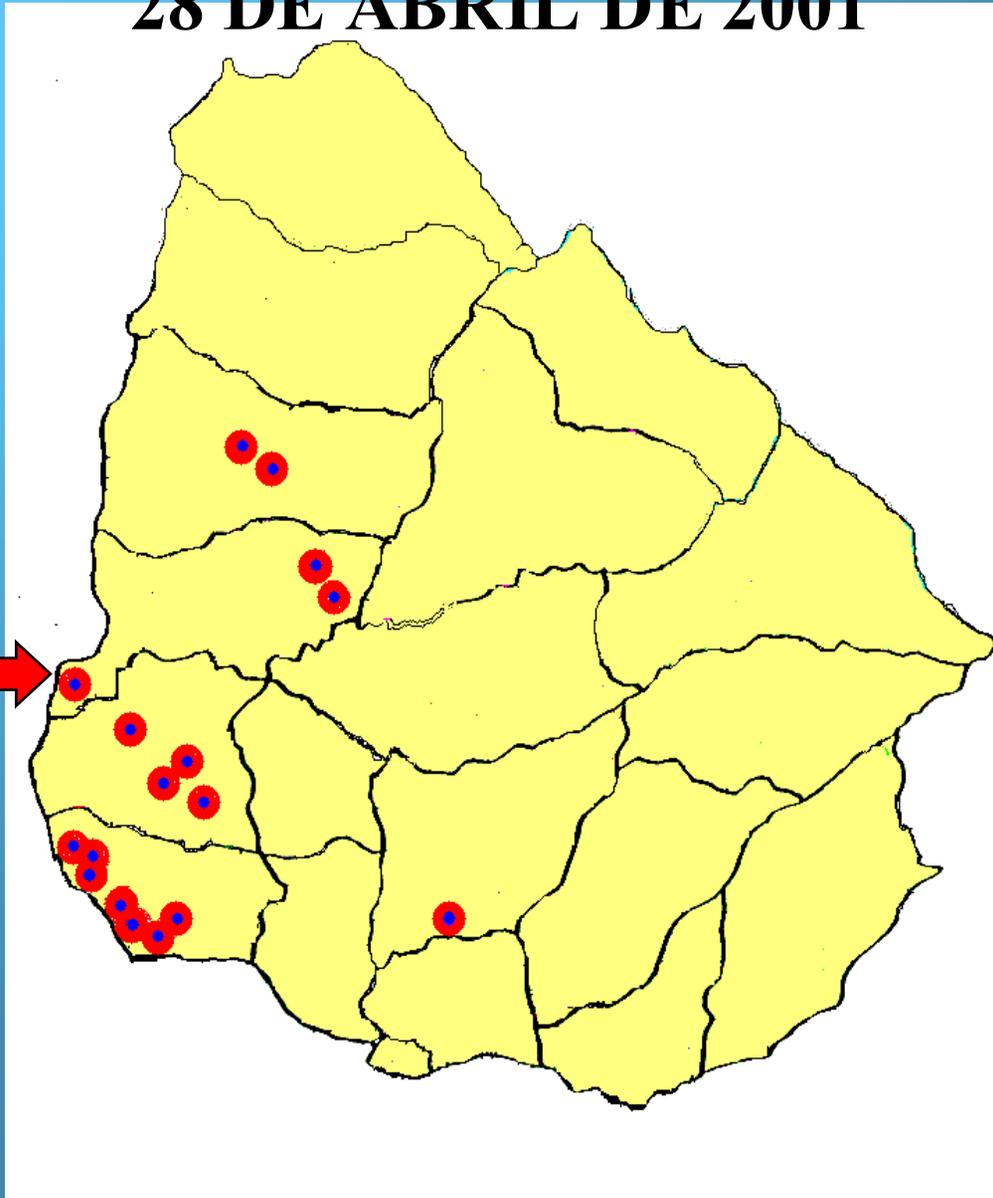
De acuerdo a las necesidades epidemiológicas y la disponibilidad de vacuna, el procedimiento de vacunación se realizó como lo ilustran las diapositivas siguientes:

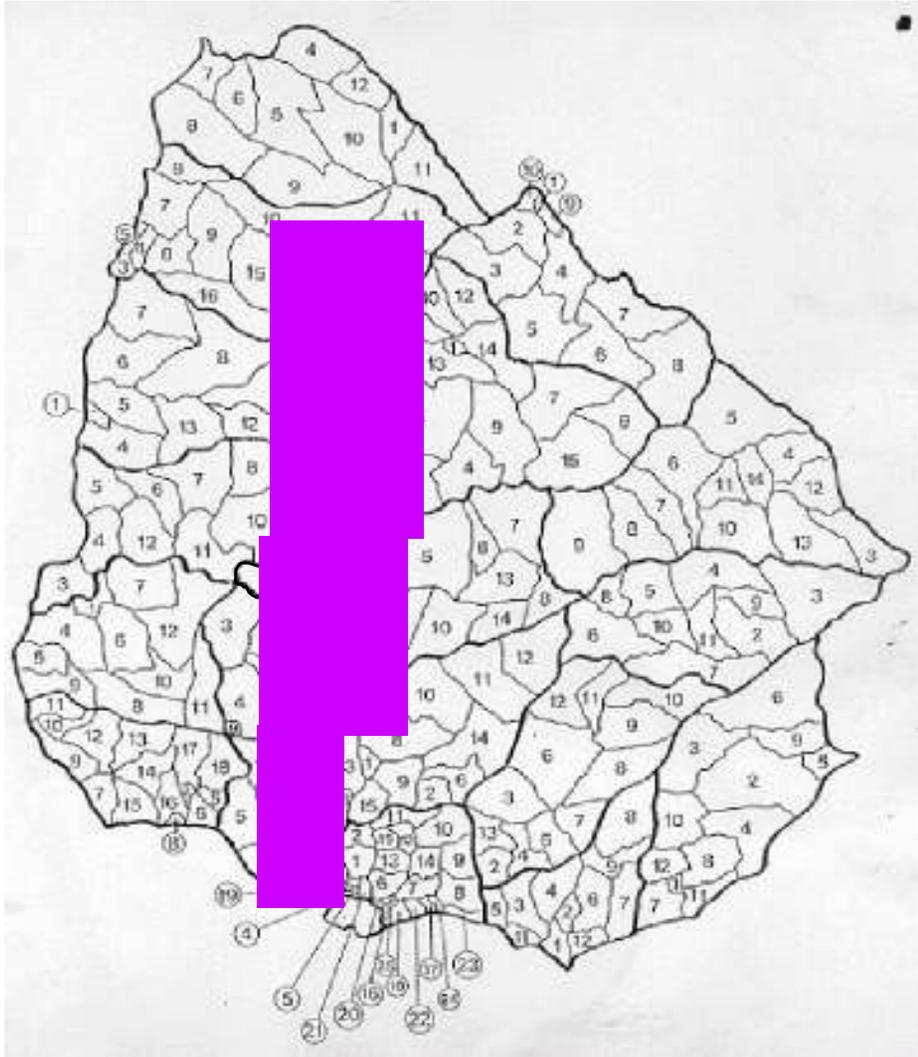


# VACUNACION PERIFOCAL

28 DE ABRIL DE 2001

RADIO 10 KM



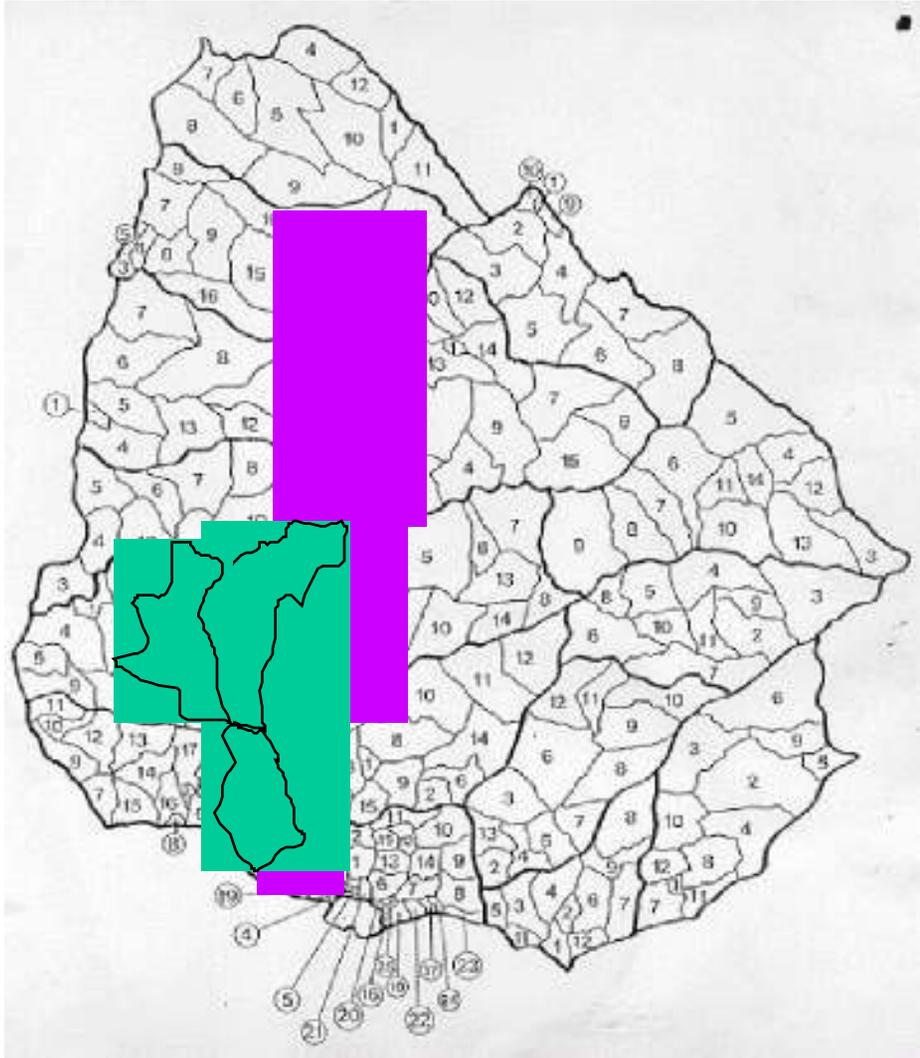


## Programa de vacunación

 01/05/01

## UBICACIÓN DE LOS FOCOS

OESTE	81%
ZONA 	3%
ESTE	16%

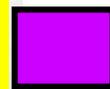
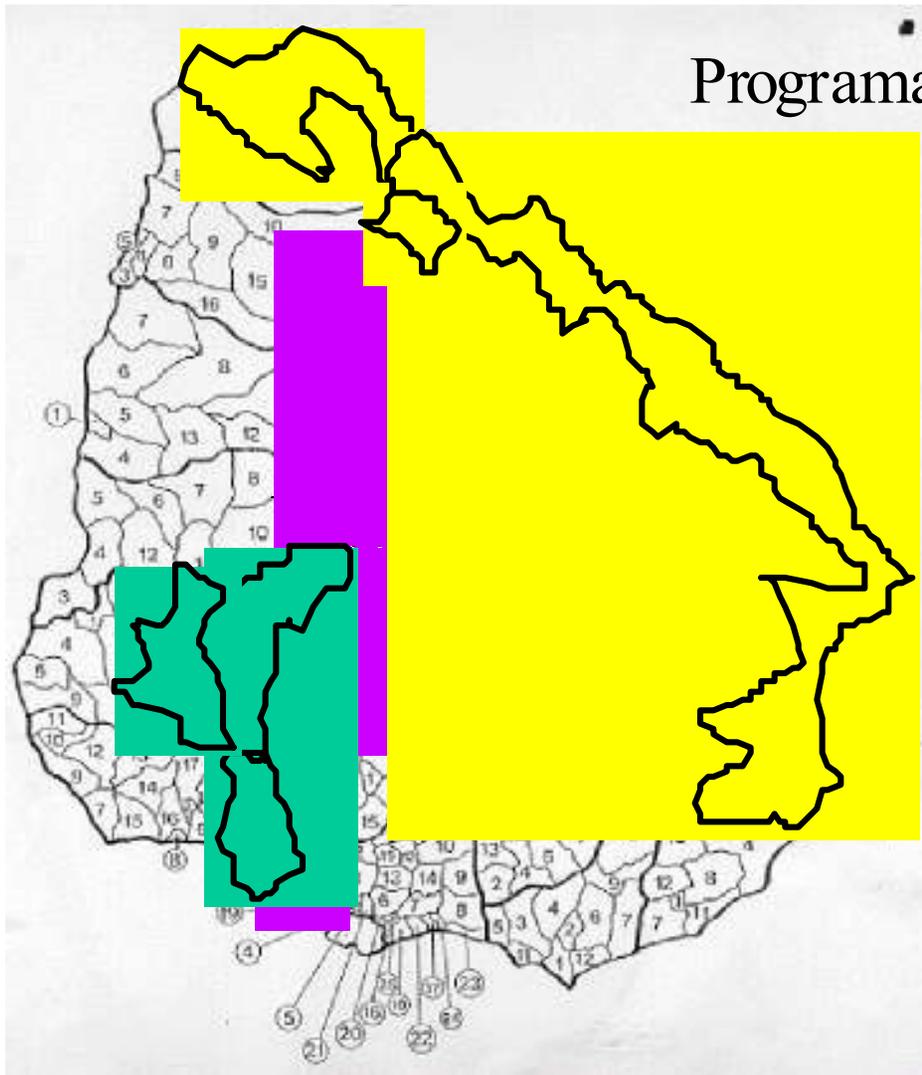


## Programa de vacunación

 **01/05/01**

 **04/05/01**

# Programa de vacunación



01/05/01

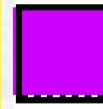
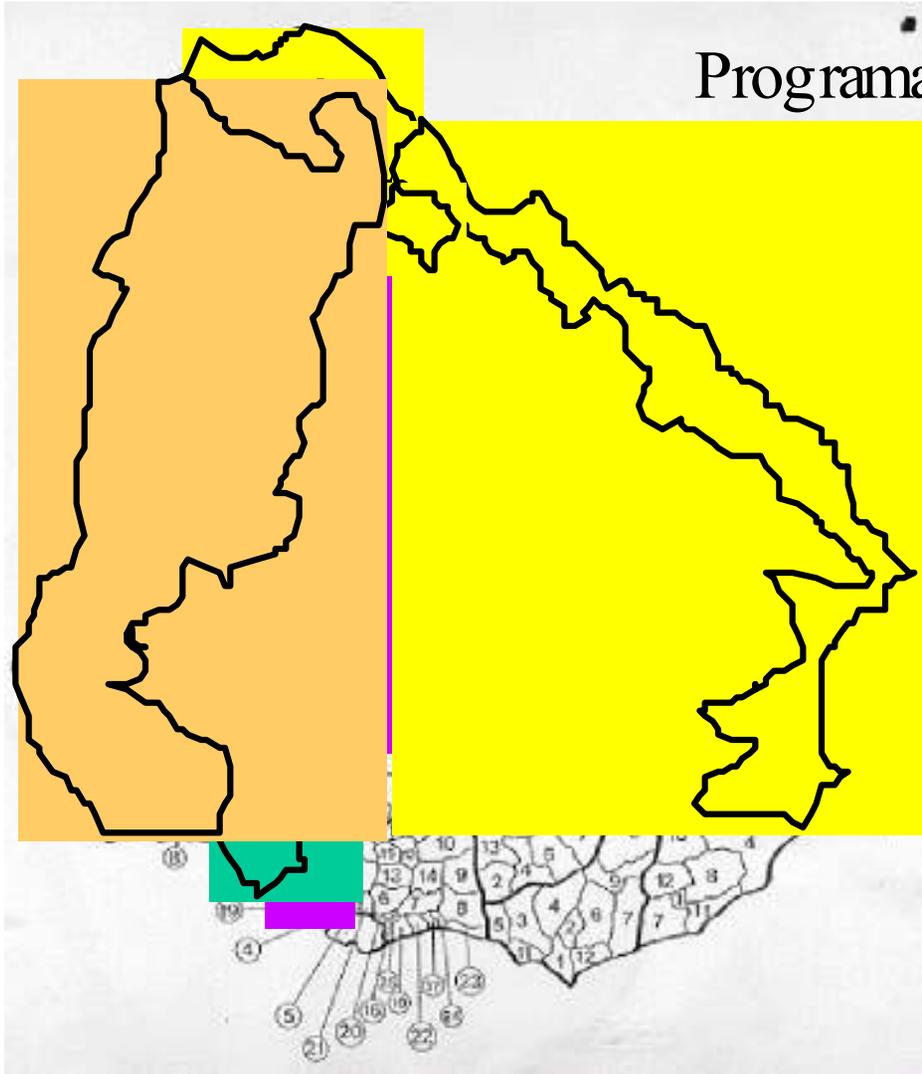


04/05/01



05/05/01

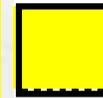
# Programa de vacunación



01/05/01



04/05/01

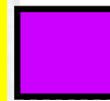
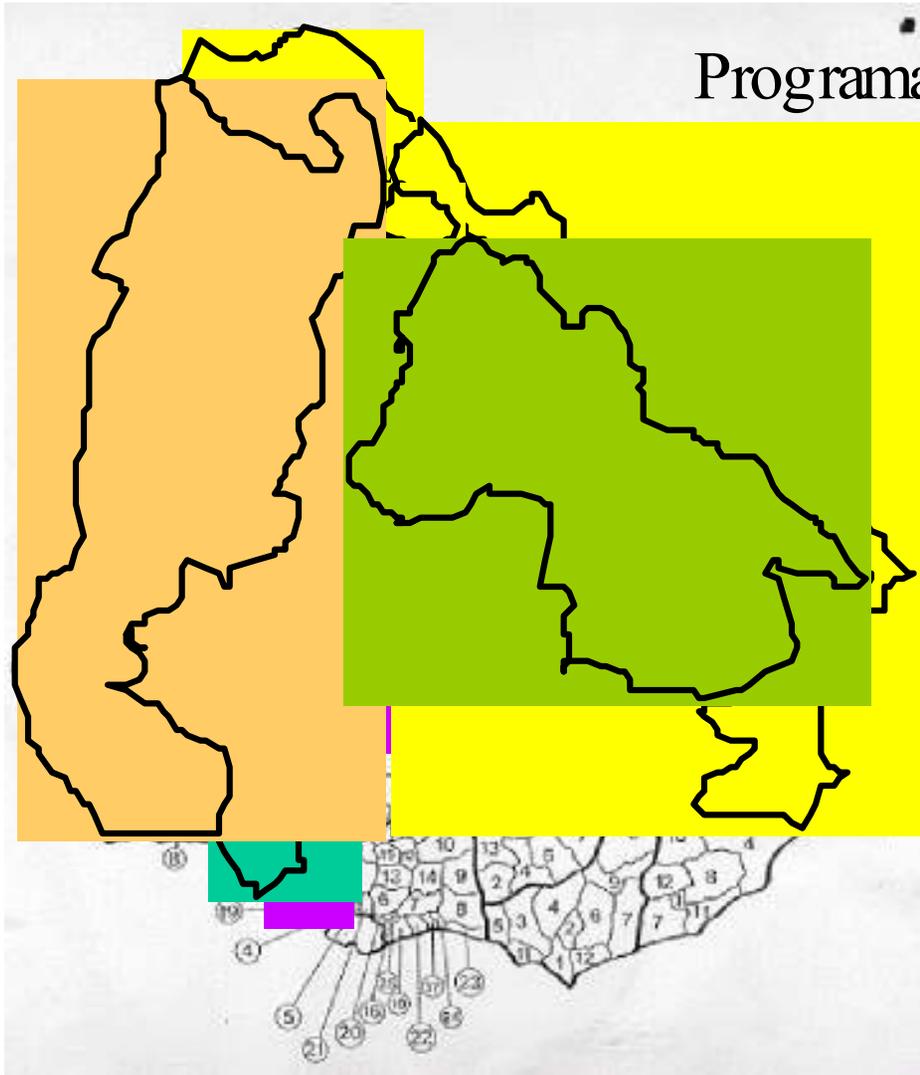


05/05/01



Zona A  
10/05/01

# Programa de vacunación



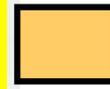
01/05/01



04/05/01



05/05/01

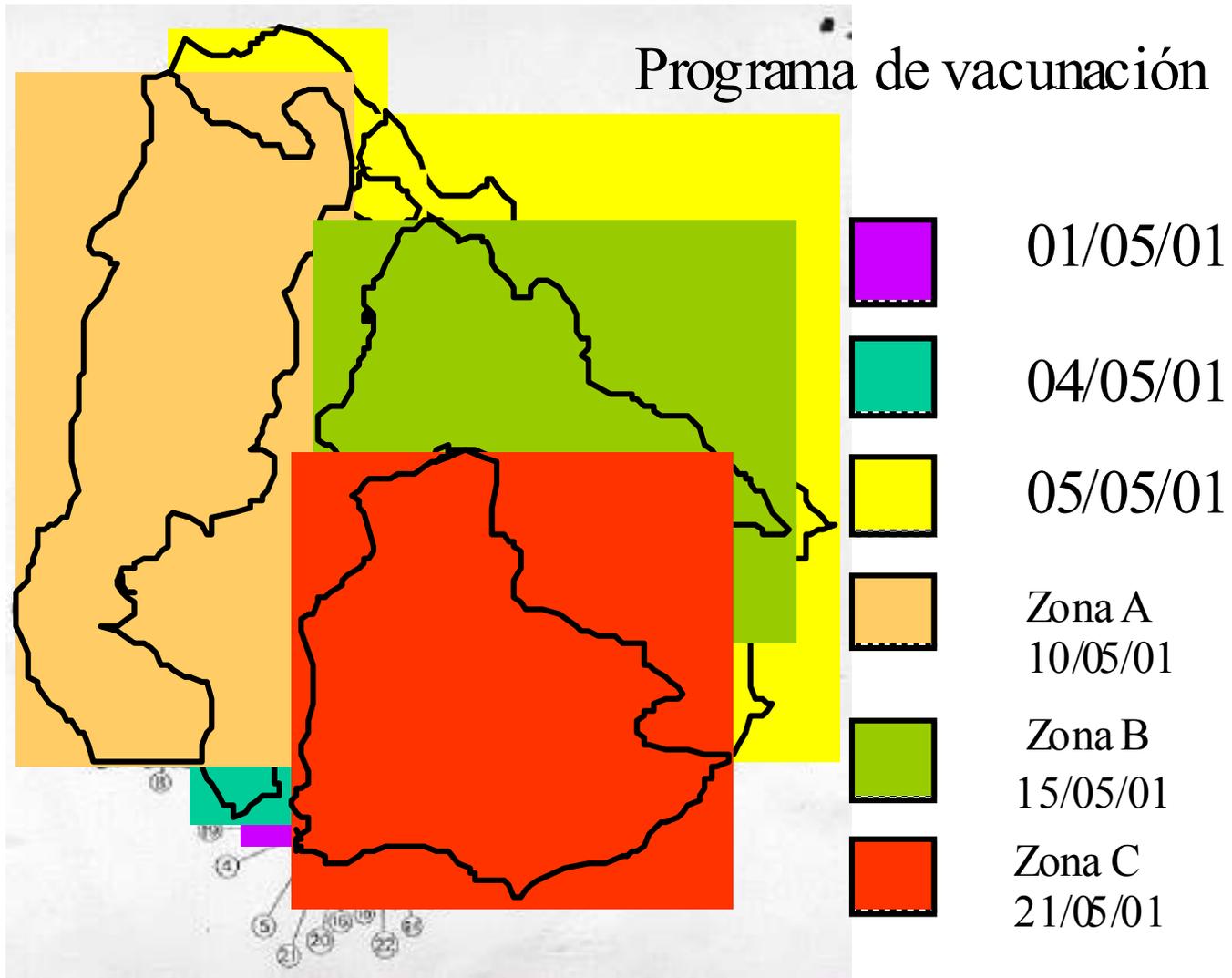


Zona A  
10/05/01



Zona B  
15/05/01

# Programa de vacunación



**De acuerdo a lo informado por el Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, de que la expectativa porcentual de protección del virus de campo frente al virus A 24 contenido en la vacuna, era la siguiente:**

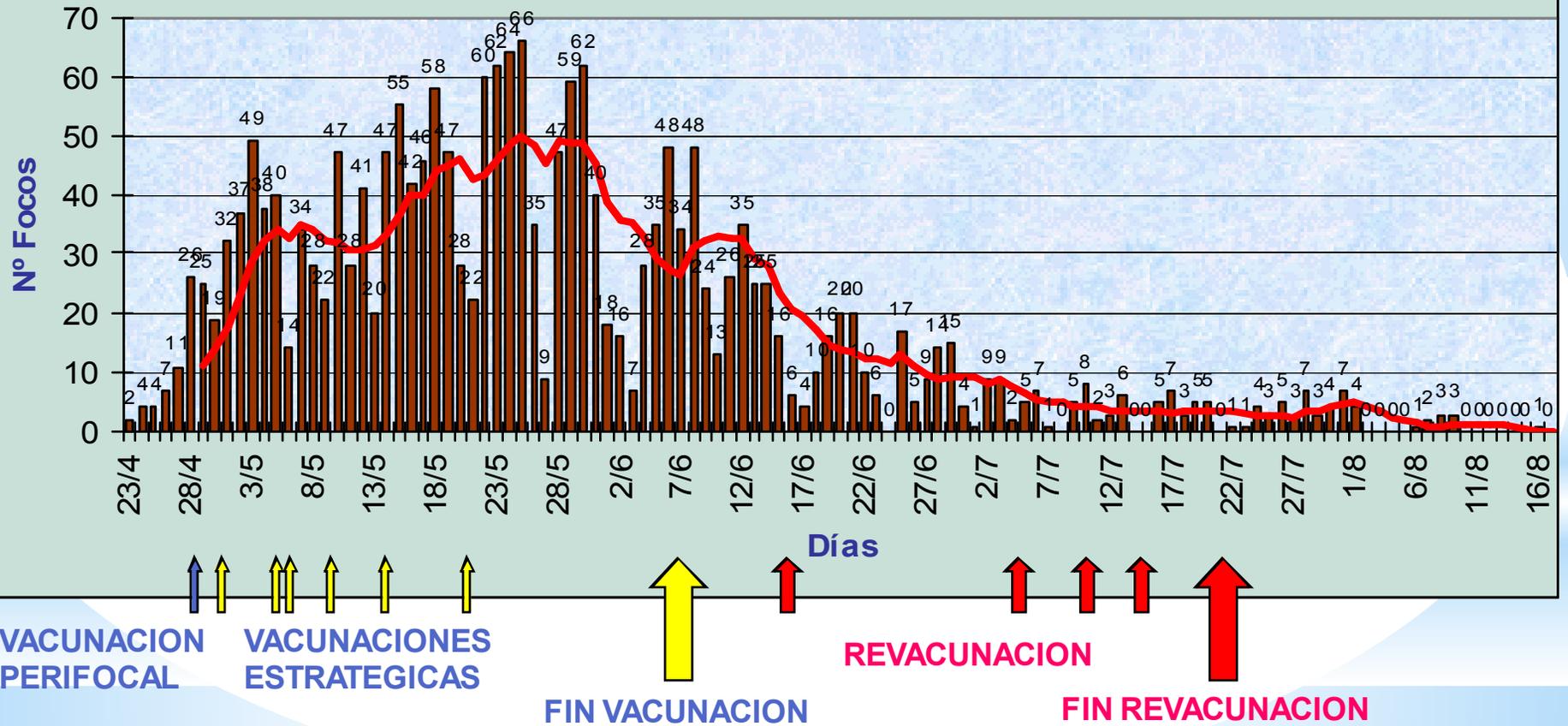
**PRIMOVACUNACION 73%**

**REVACUNACION 98.99%**

**se decidió realizar una revacunación de todo el stock bovino entre los 45 y 60 días de la primovacunación.**

# Aparición de Focos Período 23/4

## 17/8



**El último foco de Fiebre Aftosa  
registrado en el país, hasta la  
fecha, fue el día:**

**21 de agosto de 2001**

**Lecciones aprendidas**

## **A nivel Regional importancia:**

**Planes conjuntos de vigilancia**

**Estrategias conjuntas de retiro de la  
vacunacion.**

**Transparencia en el manejo de la información.**

## **A nivel nacional importancia:**

**Contar con alternativas de acuerdo al escenario epidemiológico.**

**Contar con banco de vacuna.**

**Sistemas Emergenciales Actualizados y Eficientes.**

# ¿Qué hacer vacunar o no vacunar?



\* Artículo 8.7.2.

**País libre de fiebre aftosa en que no se aplica la vacunación**

Los animales susceptibles de un país libre de fiebre aftosa en que no se aplica la vacunación deberán ser protegidos de los países vecinos infectados por medidas sanitarias reconocidas eficaces para impedir la entrada del virus, que serán aplicadas tomando en consideración las barreras físicas o geográficas existentes. Las medidas podrán incluir la instauración de una zona de protección.

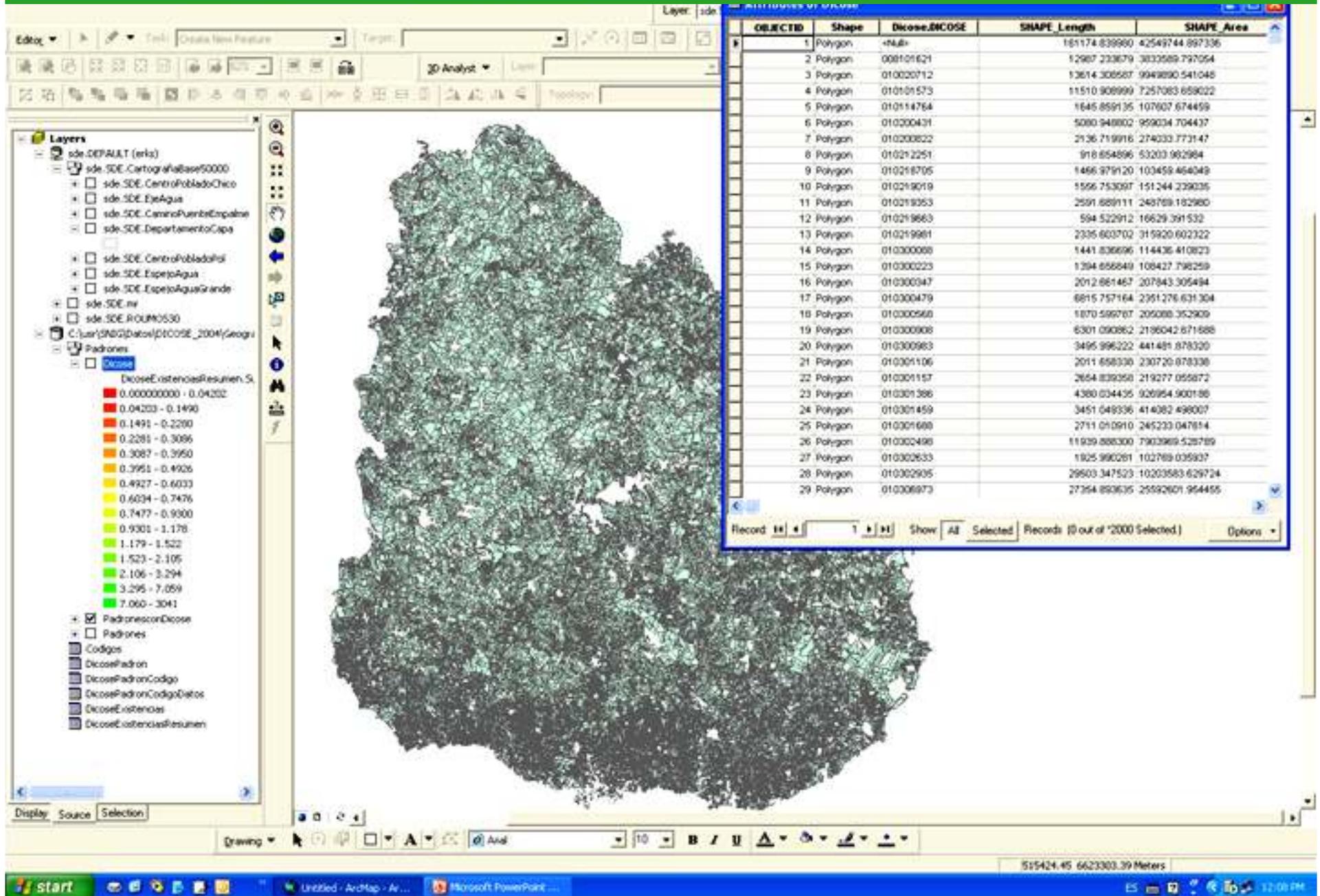
## \* ZONA DE PROTECCIÓN

designa una zona establecida para proteger el estatus sanitario de los animales de un país o una zona libre de una enfermedad frente a los animales de un país o una zona con un estatus sanitario distinto mediante la aplicación de medidas basadas en la epidemiología de la enfermedad considerada y destinadas a impedir la propagación del agente patógeno que la provoca a un país o una zona libre de ella. Dichas medidas pueden incluir la vacunación, el control del movimiento de animales y la intensificación de la vigilancia pero no exclusivamente

Código sanitario para los animales terrestres  
(2014)



# GIS de cobertura nacional





**Muchas Gracias**