

*PROGRAMA INTEGRAL DE SANIDAD
PORCINA 2003-2006*

**Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
MVZ. Arturo Cabrera Torres
Dirección General de Salud Animal**

La Porcicultura Mexicana



A pig with a beard and large ears sitting in a pen. The pig is white with a dark beard and large, upright ears. It is sitting on a concrete floor in front of a wooden fence. The background shows a corrugated metal roof.

Características Generales de la Porcicultura Mexicana

Genera 49,000 empleos directos y 245,000 indirectos cada año.

- **Es una generadora de divisas (130 millones de dólares en el 2004 por exportaciones).**
- **Aporta el 26% del valor de la producción nacional de carne la cual se estima en 00000 dls.**
- **México ocupa el lugar 15 en la producción mundial.**
- **Es el segundo productor a nivel latinoamericano (después de Brasil).**
- **La producción nacional para el 2004 se ubica en 1,276,000 toneladas. .**

Participación de los Principales Estados Productores de Carne de Cerdo en México (%)



Fuente: Sistema de Información Agroalimentario y Pesquero (SIAP), SAGARPA, datos a 2004.

El Consumo Per-cápita de México se encuentra Concentrado en el Sureste

3-4 Kgs. Per-cápita



15-20 kgs. Per-cápita

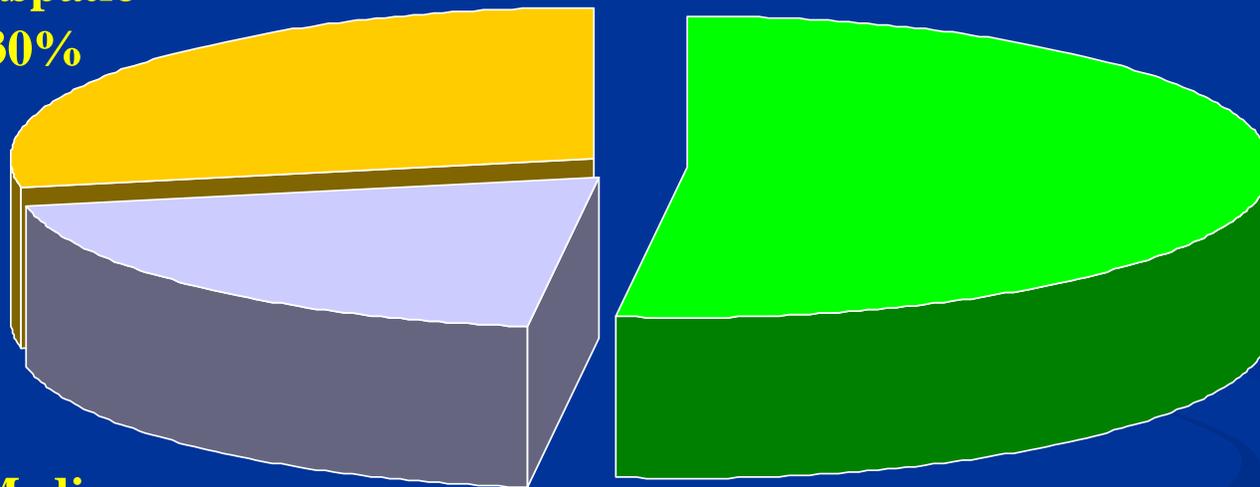
10-12 Kgs. Per-cápita:
Zona de Alto Consumo
Industrial

Participación de los Sistemas de Productivos en la Producción Total de Carne de Cerdo en México (%)

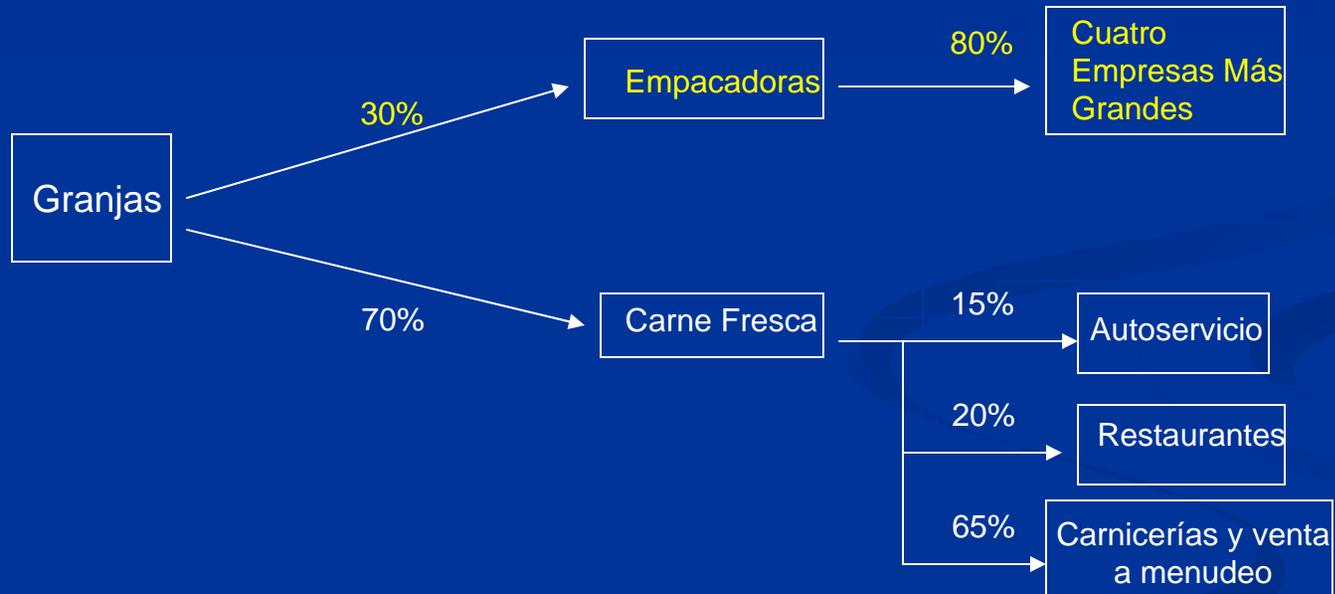
**Pequeño y
Traspatio**
30%

Medianos
20%

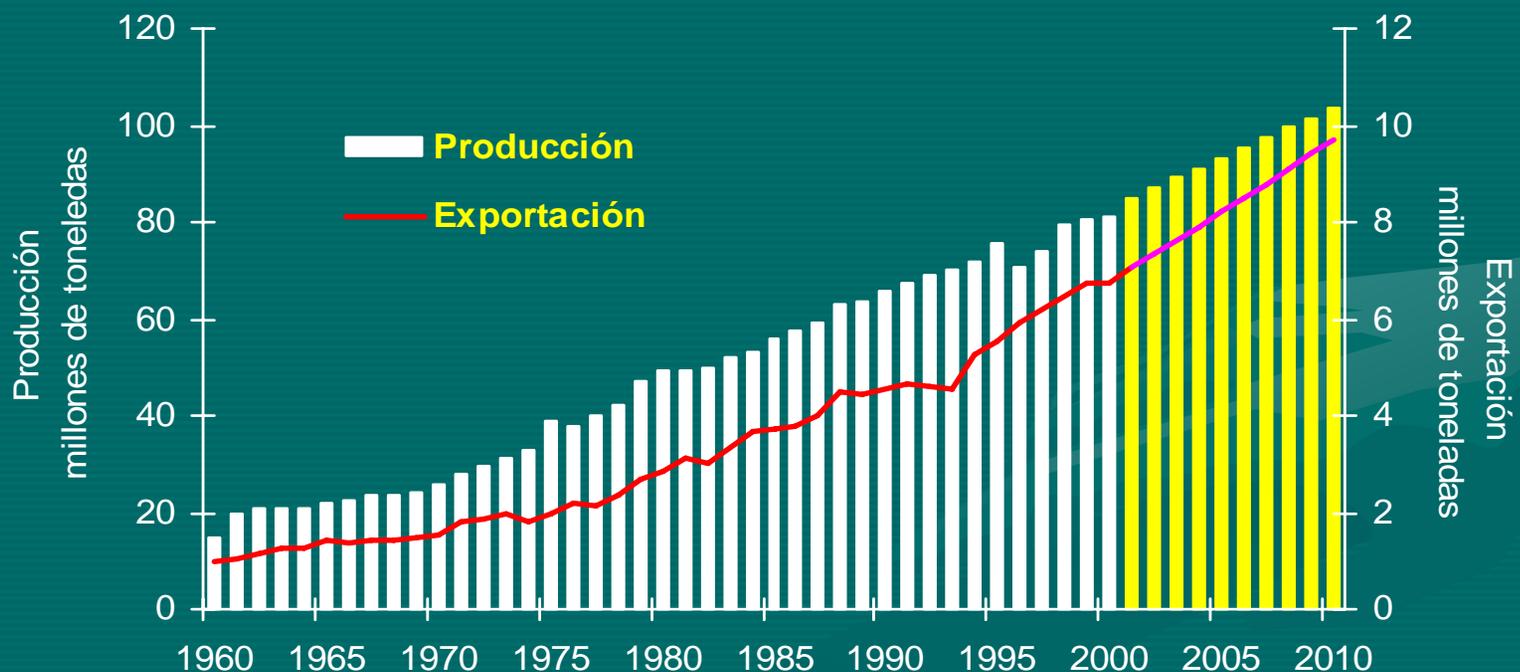
Integrados
50%



Cadena Comercial Porcícola



Pronóstico para la producción y exportación mundial de carne de porcino



Con base en información del USDA, la producción de carne de porcino en los próximos 10 años podría crecer con un ritmo anual del 2.2%, para ubicarse en el 2010 en 103.7 millones de toneladas.

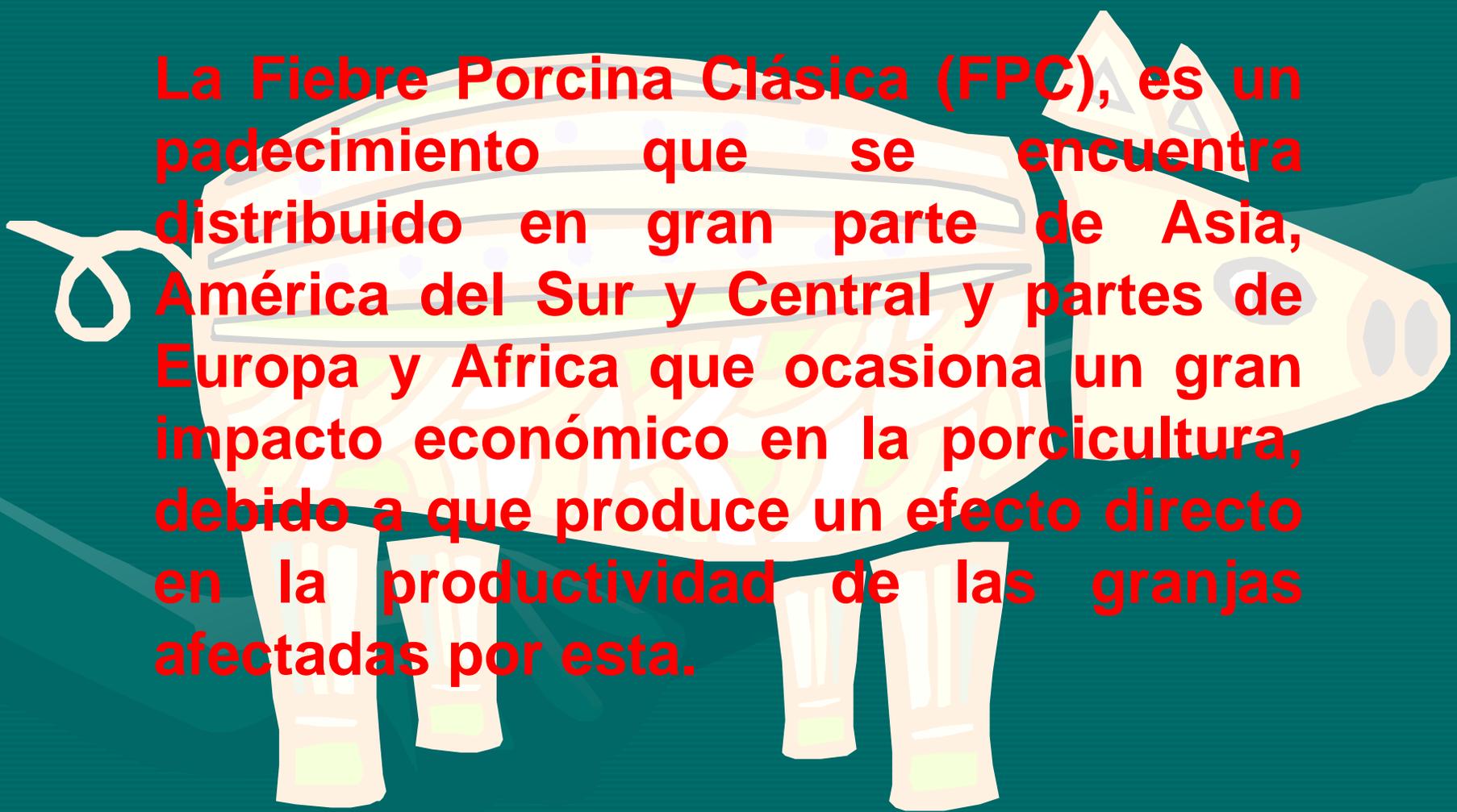
Por su parte, las exportaciones podrán crecer en 3.6% anual, para significar 9.7 millones de toneladas en el 2010.

... en el año 2010

Según la FAO, en este año la población mundial deberá ser 7.28 billones de personas; si el consumo por habitante se mantiene (14.8 kg) la producción mundial de cerdo en el 2010 deberá ser de 107 millones de toneladas. Lo anterior representa un aumento del 17%.

Factores que condicionarán el crecimiento de la producción mundial de carne de porcino

- Disponibilidad de insumos alimenticios en precio, calidad y oportunidad.
- Disponibilidad de financiamiento a tasas competitivas.
- Costos de producción.
- Cumplimiento de normas ambientales
 - ▶ Aprovechamiento de excretas.
 - ▶ Disponibilidad de tierras.
 - ▶ Disponibilidad de agua.
- **Estatus zoosanitario.**
- Evolución económica mundial
- Demanda por carne de porcino y competencia con otras carnes y sucedáneos.
- **Inocuidad alimentaría.**
- Nivel de integración vertical y horizontal de la producción.



La Fiebre Porcina Clásica (FPC), es un padecimiento que se encuentra distribuido en gran parte de Asia, América del Sur y Central y partes de Europa y Africa que ocasiona un gran impacto económico en la porcicultura, debido a que produce un efecto directo en la productividad de las granjas afectadas por esta.

Campañas Zoonosanitarias Nacionales

CERDOS

Fiebre Porcina Clásica

Enfermedad de Aujeszky

Antecedentes

En **1973**, se establece en el Noroeste de México el Plan Nacional para el Control y Erradicación del Cólera Porcino

En 1978, se conforma la Campaña de Erradicación en el Noroeste y Sur de Sonora y el Programa de Control Intensivo en Sinaloa

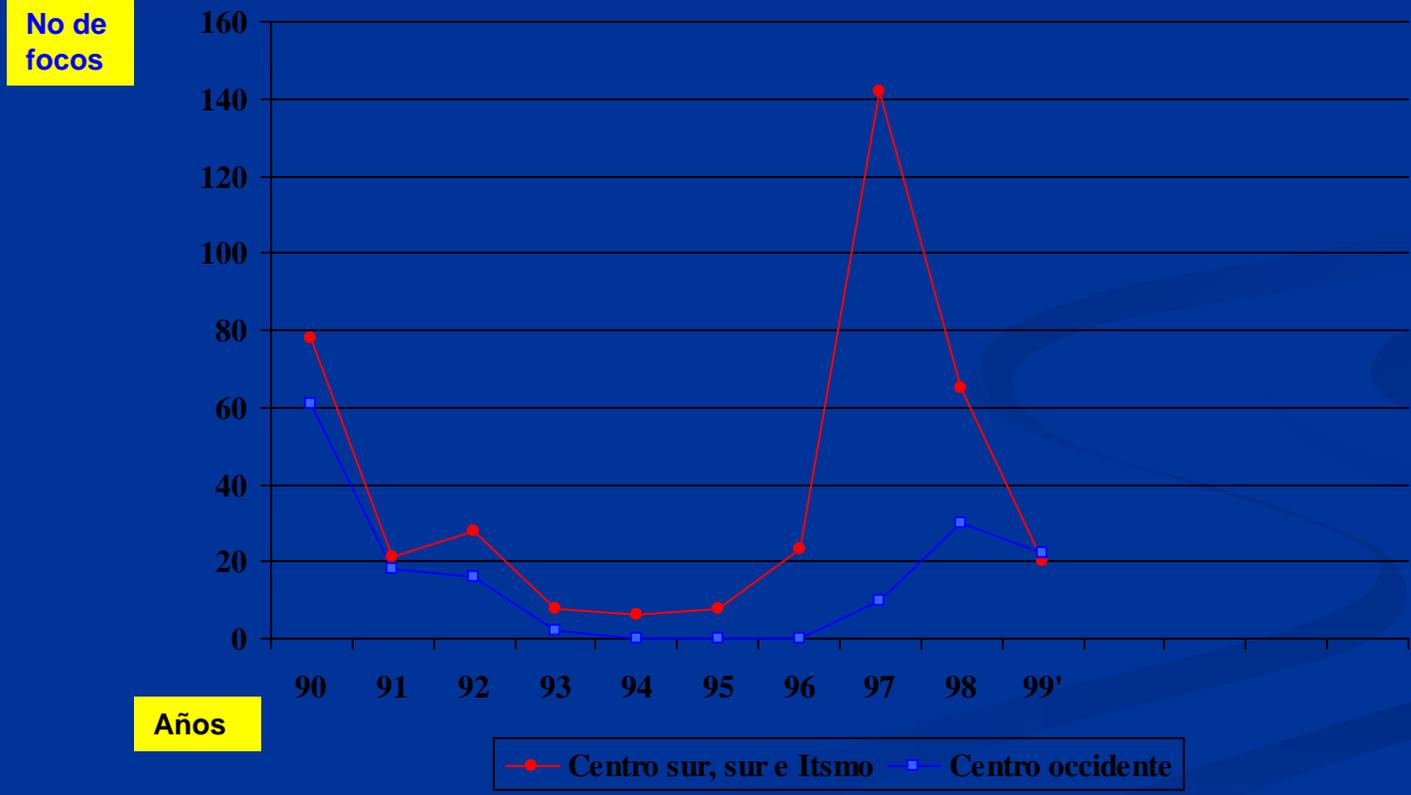
Antecedentes

Con base en las experiencias y resultados de estos 2 programas se estableció en forma oficial la

“Campaña Nacional contra el Cólera Porcino”

Siendo publicada el 25 de marzo de 1980 en el
Diario Oficial de la Federación

FOCOS EN LAS REGIONES CENTRO- OCCIDENTE Y CENTRO-SUR, SUR E ITSMO 1990-1999





SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SAGARPA



Brotos de Fiebre Porcina Clásica

	2000	2001	2002
Estados			
Chiapas		7	6
Guerrero	1		
Jalisco	4	1	
México	1	1	
Querétaro	2		
Tabasco	4	3	
Total	12	12	6

Brotos de Fiebre Porcina Clásica

Estado	2003	2004	2005
Hidalgo	1		
Guanajuato	4		
Puebla	1		
México		3	1

PROBLEMATICA

Rezagos de Sanidad

- Desconfianza
- Falta de un programa epizootiológico
- Concentración de Información
- Diagnóstico

Falta de recursos económicos

- Vacunación en traspatio

Situación Epidemiológica de la Campaña Nacional contra la Fiebre Porcina Clásica. 2000





***PROGRAMA INTEGRAL DE
SANIDAD PORCINA
2003 – 2006***

***20 de Enero de 2003
Irapuato Guanajuato***



SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SAGARPA



PROPUESTA DE SOLUCION

Aplicación Integral de un Programa de Sanidad Porcina

- **Lagunas técnicas**
- **Laboratorios**
- **Calendario de programa**
- **Aplicación de la NOM**
- **Aplicación de la Ley Federal de Salud A.**
- **Manual de la campaña de FPC**

OBJETIVO

Validar el estatus zoosanitario porcino a corto, mediano y largo plazo, con procesos Técnicos Normativos que consigan resultados de utilidad práctica a los productores.

Acciones Estratégicas Definidas

1. Fortalecer la cooperación con la creación de las coordinaciones regionales para la erradicación de la Fiebre Porcina Clásica.
2. Consolidar la eliminación de las enfermedades que limitan la producción productividad y comercialización a través de la aplicación del programa integral

Acciones Estratégicas Definidas

COORDINACIONES REGIONALES

- **Región Centro-Occidente (Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas.**
- **Región Centro Sur e Istmo(Chiapas, Guerrero, Distrito Federal, Hidalgo, México, Morelos, Puebla, Oaxaca Tlaxcala, Tabasco y Veracruz)**

Acciones Estratégicas Definidas

3. Mantener la condición de Regiones Libres a través de monitoreos serológicos.
4. Fortalecer la Vigilancia Epidemiológica con el fin de evitar la propagación de enfermedades.
5. Promover la bioseguridad con la implantación de estas medidas de en las granjas.

Acciones Estratégicas Definidas

6. Consolidar esquemas de aseguramiento para el sacrificio de los cerdos cuando así se requiera e indemnización a los productores.
7. Modificaciones al marco Normativo

NOM-ZOO-1995

“Campaña Nacional contra la Fiebre Porcina Clásica”

Acciones Estratégicas Definidas

8. Mantener el control de distribución de la vacuna en coordinación con los laboratorios, organizaciones de productores, distribuidores autorizados y la Secretaría.
9. Continuar en el Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal (CENASA) con el programa de constatación de los biológicos para asegurar la calidad y efectividad de los productos.

Acciones Estratégicas Definidas

10. Realizar coberturas de vacunación del 95% de la población porcina de traspatio y 87% en tecnificado
11. Iniciar inmediatamente los programas de vacunación intensiva mediante calendarios anuales por estado.
12. Efectuar reuniones de seguimiento por región, con el fin de evaluar los avances y resultados así como de los recursos destinados al programa.

Acciones Estratégicas Definidas

13. Mantener la condición sanitaria de las regiones libres
14. Evaluación permanente del sistema del control de la movilización intra e interestatal y/o regional.
15. El recurso de la Alianza Contigo, solo se invertirá en la compra de programas medibles por entidad.

Región Centro-Occidente

Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Querétaro, San
Luís Potosí y Zacatecas

Se han realizado **20 reuniones regionales de seguimiento** del
“Programa Integral de Sanidad Porcina 2003-2006”

- Se logró el avance de los **8 estados a la fase de erradicación a partir del 15 de mayo de 2004.**
- Se contrató el seguro ganadero regional contra fiebre porcina clásica con una suma asegurada de **121 millones de pesos.**
- Se celebraron **8 Convenios de Coordinación SENASICA-CEFPP** para las actividades de vigilancia epidemiológica, promoción y atención de emergencias sanitarias por **18 millones de pesos.**

Región Centro-Occidente

Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Querétaro, San
Luís Potosí y Zacatecas

- Se estableció el programa de capacitación mediante la impartición de **8 cursos de Auto-Sim de FPC** y **6 cursos de aprobación** de Médicos Veterinarios en las campañas sanitarias de porcinos.
- Se tiene implementado del programa de **vigilancia epidemiológica activa y pasiva** en los 8 estados.
- Se iniciará en julio de este año, el programa de vigilancia epidemiológica en rastros de la región.
- Se mantiene el programa permanente de **homologación y certificación** de técnicas de diagnóstico, en los 4 laboratorios regionales.



SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN | SAGARPA



Resultados del Programa de Vigilancia Epidemiológica Junio 2005

Estado	No de Medicos	Total de Granjas y Predios	Total de Muestras *	Cantidad de Muestras Colectadas	Laboratorio Dx.	Avance por Estado	Número de Positivos y Sospechos oso	Resultados	
	Fijos							% de Negativos	% Positivos y Sospechosos
Aguascalientes	4	354	3,204	3,147	San Fco de los Romos	98.22	0	100.00	0.00
Colima	3	338	2,477	1,306	Calamanda	52.73	0	100.00	0.00
Guanajuato	26	760	31,062	29,638	Irapuato	95.42	30	99.95	0.05
Jalisco	20	750	35,807	29,700	El Salto	82.94	30	98.65	1.35
Michoacan	13	742	15,131	13,094	La Piedad	86.54	13	99.99	0.01
Queretaro	4	402	7,775	5,912	Calamanda	76.04	6	99.56	0.44
San Luis Potosi	2	403	1,970	2,126	CENASA	107.92	2	99.81	0.19
Zacatecas	20*	351	1,855	1,978	CAIPEL	106.63	2	98.43	1.57
	72	4100	99,281	86,901		88	83	99.55	0.45



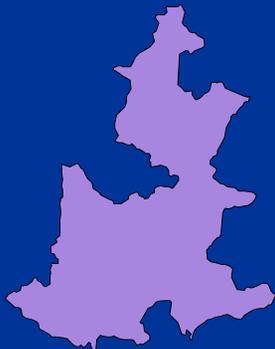
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN | SAGARPA



Región Centro-Sur e Istmo

Chiapas, Distrito, Federal, Guerrero, Hidalgo, México, Morelos, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tlaxcala y Veracruz

- Se han realizado **8 reuniones regionales** de seguimiento del *Programa Integral de Sanidad Porcina 2003-2006*
- Se estableció el programa de capacitación mediante la impartición de **3 cursos de Auto-Sim de FPC** y **4 cursos de aprobación** de Médicos Veterinarios en las campañas sanitarias de porcinos

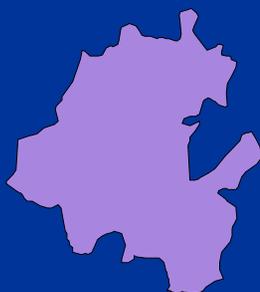


Ingreso de Puebla y Veracruz
a la fase de Erradicación
A partir del 28 de Enero de 2005



Región Centro-Sur e Istmo

Chiapas, Distrito, Federal, Guerrero, Hidalgo, México, Morelos, Oaxaca,
Puebla, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz



Ingreso de Hidalgo y Tlaxcala
a la fase de Erradicación
A partir del 24 de Mayo de 2005



- Se implementó el **Programa Intensivo de Vacunación Regional** en el Distrito Federal y el Estado de México a partir de septiembre de 2004, con la participación de la Industria (CANACINTRA, Consejo Mexicano de la Carne, ANETIF y Confederación de Porcicultores Mexicanos).

Fiebre Porcina Clásica

Regionalización de la Campaña en el Distrito Federal y Estado de México



Población Regional: 520,600 cerdos

En granjas tecnificadas: 149,400 cerdos

En granjas de traspatio: 371,200 cerdos

Estrategias

- Vacunación intensiva en la región poniente del Estado de México durante 6 meses y solicitar cambio de fase.
- En granjas comerciales, muestreo de lechones sin vacunar para aislamiento viral.
- En predios de traspatio del sur del Estado de México, muestreo serológico para determinar seroconversión por virus de campo.
- En el DF y oriente del Estado de México, vacunación intensiva durante 12 meses, realizando doble barrido
- Monitoreo serológico para determinar niveles de protección, previo a la suspensión de la vacunación.

Acciones en la Región del D. F y Estado de México

Vacunación

Objetivo: 95% de cobertura en las zonas de alto riesgo

- 280 mil dosis en granjas comerciales.
- De 80 a 100 mil dosis en predios de traspatio del poniente del estado de México, incluyendo vacunación de lechones en los principales tianguis.
- 334,400 dosis en el traspatio del Distrito Federal y la región oriente del Estado de México, lo que representa un doble barrido, incluyendo vacunación de lechones en los principales tianguis.

Vigilancia Epidemiológica

Objetivo: Demostrar la ausencia de virus de campo

- 270 muestreos serológicos en el sur del Estado de México .
- 250 muestreos de órganos en lechones de granjas comerciales para aislamiento viral.
- 10,400 muestreos serológicos para evaluar niveles de seroprotección.





SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SAGARPA



Avances de vacunación Mayo 2005

Estado de México:

Meta vacunación	Predios vac.	Cerdos vac. trasp.	Avance %
300,000	15,077	171,128	57

Distrito Federal:

Meta vacunación	Predios vac.	Cerdos vac. trasp.	Avance %
33,000	995	22,464	68

Región Centro (ambas entidades):

Meta vacunación	Predios vac.	Cerdos vac. trasp.	Avance %
333,000	16,072	193,592	58



SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SAGARPA



20 Puntos de Verificación Interna (PVI's) Estado de México

Convenio con el Distrito Federal

	Caseta	Ubicación	Tipo
1	Polotitlán	México-Querétaro	Móvil con volanta
2	Atacomulco	Toluca- Atacomulco	Móvil con volanta
3	El Oro	Tlalpujahua-El Oro	Móvil con volanta
4	Villa de Allende	Toluca- Zitácuaro	Móvil con volanta
5	Palos Altos	Arcelia-Tejupilco	Fija con volanta
6	La Cantina	Cd. Altamirano- Tejupilco	Fija con volanta
7	La Puerta	Toluca-Tejupilco	Fija con volanta
8	Tonatico	Taxco-Ixtapan de la Sal	Móvil con volanta
9	Huitzilac	Cuernavaca- Zempoala	Móvil con volanta
10	Tepetlixpa	Cuatla-Chalco	Móvil con volanta
11	Río Frío	México- Puebla	Fija con volanta
12	Calpulalpan	Calpulalpan- Texcoco	Fija con volanta
13	Tizayuca	Tizayuca- Tecamac	Móvil con volanta
14	Tequixquiac	Zumpango- Apaxco	Móvil con volanta
15	Corrales	Tepeji - Jilotepec	Móvil con volanta
16	Ocuilan	Cuernavaca - Ocuilan	Volanta
17	Pirámides	Tulancingo- México	Volanta
18	Soyaniquilpan	Tula- Soyaniquilpan	Volanta
19	Xalatlaco	Ajusco-Xalatlaco	Volanta
20	El Dorado	Toluca- Atacomulco	Volanta





SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN **SAGARPA**



Ubicación de los PVI's

Región centro (Edo. de México-Distrito Federal)





PERSPECTIVAS

DE LA CAMPAÑA

2005-2006

Situación Epidemiológica actual de la Campaña Nacional contra la Fiebre Porcina Clásica. 2005

-  13 Estados Libres
-  12 Estados en Erradicación
-  7 Estados en Control



PERSPECTIVAS DE LA CAMPAÑA CONTRA LA FIEBRE PORCINA CLASICA 2005-2006

- 
-  13 Estados Libres
 -  17 Estados en Erradicación .
 -  2 Estados en Control



SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SAGARPA

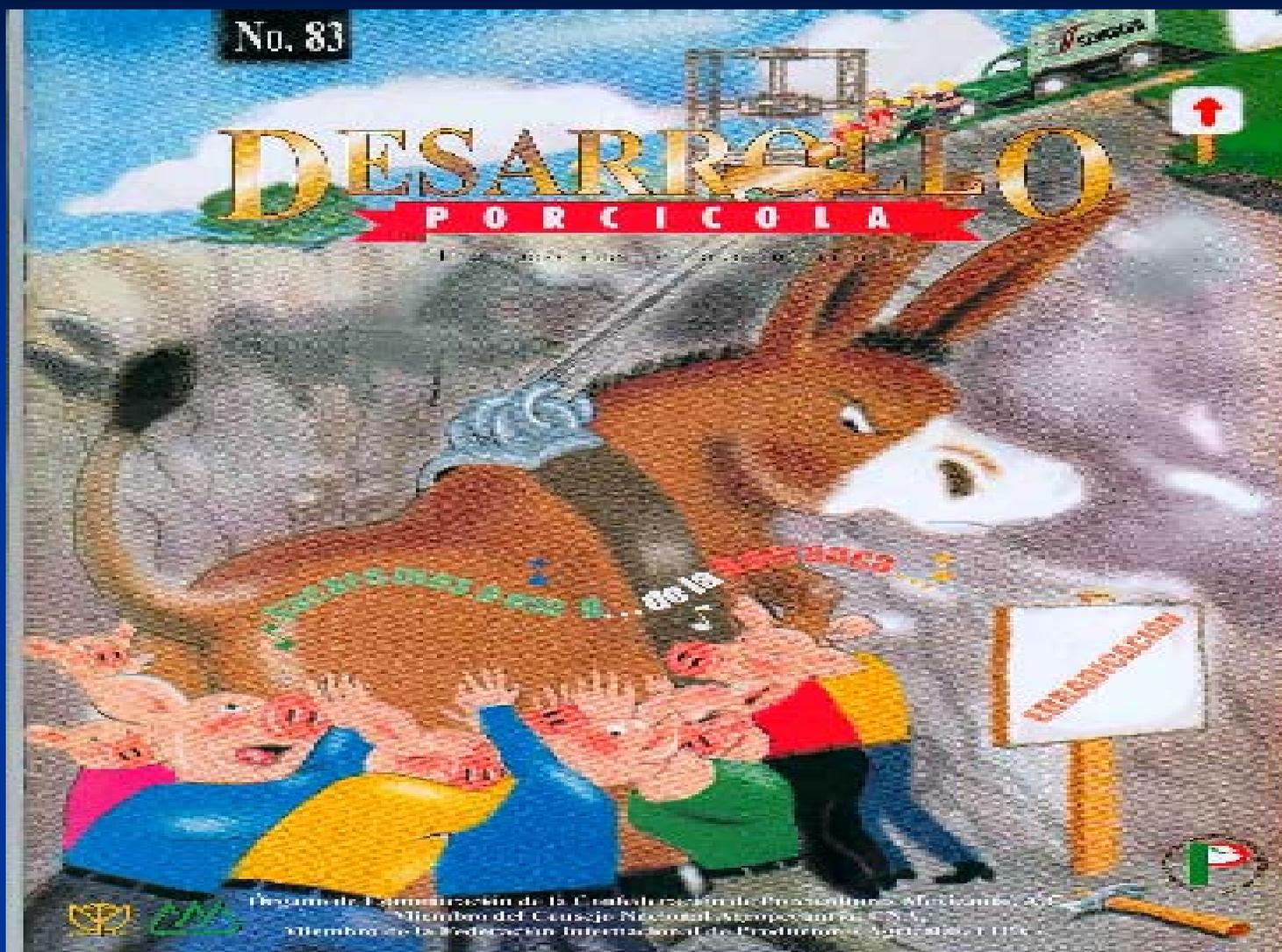
PERSPECTIVAS DE LA CAMPAÑA CONTRA LA FIEBRE PORCINA CLÁSICA 2006



 Libre



EL PROGRAMA ES DE TODOS



**LA SANIDAD ANIMAL ES UNA RESPONSABILIDAD
COMPARTIDA**



SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SAGARPA



Muchas Gracias

*Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y
Calidad Agroalimentaria*

MVZ. Arturo Cabrera Torres

Dirección General de Salud Animal

Subdirección de Sanidad en Especies

Menores

sub.spa@senasica.sagarpa.gob.mx





SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SAGARPA



Campaña Nacional contra la Enfermedad de Aujeszky





SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SAGARPA



Acciones y estrategias

- **Vacunación a través de biológicos con delección de genoma Gp1.**
- **Constatación de granjas negativas.**
- **Constatación de piaras libres.**
- **Constatación de centros de Inseminación Artificial, de investigación y productores de semen porcino.**
- **Vigilancia epidemiológica mediante notificación, diagnóstico, control y seguimientos de casos**



SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SAGARPA



Acciones y estrategias

- **Diagnóstico: Por medio de las técnicas de ELISA diferencial**
- **Inmunoperoxidasa e Inmunofluoresencia.**
-
- **Control de la movilización de cerdos, semen y embriones de acuerdo origen y destino.**
- **Bioseguridad en granjas porcinas**

NOM-007-ZOO-1994

**Campaña Nacional contra la Enfermedad de Aujeszky
Publicada D. O. F. el 19 de septiembre de 1994
Modificada el 12 de junio e 1995; el 15 de agosto de 1996 y
el 3 de junio de 1998.**



- 8 Libres
- 3 Erradicación
- 10 Escasa Prevalencia
- 11 Control



PERSPECTIVAS

DE LA CAMPAÑA

2005-2006

PERSPECTIVAS DE LA CAMPAÑA

Situación Epidemiológica de la Enfermedad de Aujeszky 2005

- 
-  8 Estados Libres
 -  15 Estados en Erradicación
 -  9 Estados en Control

PERSPECTIVAS DE LA CAMPAÑA

Situación Epidemiológica de la Enfermedad de Aujeszky 2006

-  23 Estados Libres
-  3 Estados en Erradicación
-  6 Estados en Escasa prevalencia

