

CUADRO No. 3 PORCENTAJES DE LECCIONES  
**LA PORCICULTURA EN CIFRAS.**  
**RESULTADOS PRELIMINARES DEL CENSO DE 1991**

Rosario Pérez Espejo.

Los involucrados con el sector porcícola, ya sea como negocio o como objeto de estudio, hemos estado esperando, con verdadera expectación, los primeros resultados del censo agrícola, ganadero y ejidal levantando en 1991.

Las razones para tanta expectación son obvias: desde hace 23 años no tenemos información sobre estructura de la piara, escala de la producción, tecnología, calidad de los animales y la magnitud de la porcicultura en zonas urbanas, porque el sismo de 1985 destruyó gran parte de las cintas que contenían la información del censo de 1981.

Por otra parte, la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos sólo publica un dato: el volúmen de la producción de carne en canal en forma mensual. Sin embargo, en los informes de Gobierno aparecen algunas cifras misteriosas sobre inventario, sacrificio y valor de la producción, información que la SARH se resiste a publicar en forma sistemática.

En el fondo de este problema está la falta de conciencia, tanto en el sector público como en las organizaciones de productores, de la importancia que tiene el conocer a nosotros mismo y que indica que todavía estamos lejos de la tan pretendida modernidad que se nos exige.

**Cuál es la magnitud de nuestra porcicultura?**

Los datos censales indican que en 1991 había 1.3 millones de unidades de producción rural, esto es, que se localizan en poblaciones de menos de 2,500 habitantes y un inventario de 8.2 millones de cabezas. Pero también hay porcicultura urbana; en localidades de más de 2,500 habitantes se encontraron 616 mil unidades, en su mayor parte habitacionales, donde se localizan 2.0 millones de cabezas.

*70m*  
10.2

	MILES	MILLONES DE CABEZAS
UNIDADES DE PRODUCCION RURAL	1,356	8.2
UNIDADES DE PRODUCCION URBANA	616	2.0
<b>T O T A L</b>	<b>1,972</b>	<b>10.2</b>

Debe aclararse que sólo una fracción muy pequeña de las unidades de producción urbana, el 9% de las mismas, son granjas especializadas en alguna actividad pecuaria, sea

CONAPOR - (1991) 9.4 - 10.6 millones de cerdos.

ésta la ganadería de bovinos, la producción de leche, la porcicultura o avicultura. El 91% restante, son viviendas donde la gente convive con 3 ó 4 animales, con excepción de Sonora, donde algunas unidades de producción especializada en porcinos se localizaron en zonas urbanas.

Sumando las existencias porcinas en las unidades rurales y en las urbanas, se totalizan 10.2 millones de cabezas, 4.2 millones menos que las estimadas por la SARH para este año.

SARH

14.4 000  
000

Como ya señalamos, la porcicultura urbana no es producción especializada, pero, Acaso los es la rural?

La respuesta que nos da el censo es que un millón de unidades rurales que representen el 78% del total y que poseen el 29% del inventario, tampoco constituyen un segmento especializado, ya que cinco cabezas ó menos de ganado porcino.

El segmento que tiene hasta 10 cabezas de porcinos se encuentra el 48% del inventario y en el segmento que tiene hasta 50 cabezas, está el 68% del inventario.

Y, podemos llamar poricultor a aquél que tienen entre 50 y 100 cabezas de ganado? Se puede vivir de la venta de, más ó menos, 10 cerdos al mes?

Consideramos que el segmento de la producción que tiene hasta 100 cabezas, esto es, 1.3 millones de unidades que representan el 99.8% del total y que poseen 5.5 millones de cabezas de ganado, el 70% del total, no constituyen un sector especializado. Estos productores tienen, necesariamente, además de los cerdos, otras fuentes de ingreso que forman parte de la economía campesina diversificada.

En la situación opuesta se encuentra 525 granjas que representan únicamente el 0.03% del total de unidades de producción, con más de 1000 cabezas de ganado y que, en conjunto, poseen 2 millones de cabezas, el 24.4% del total.

A este segmento podemos sumarle un sector que tiene entre 100 y 1000 cabezas, donde se encuentra 1,675 unidades con 400 mil cerdos.

Sin pretender ser muy estrictos, podemos considerar que la porcicultura especializada está representada por 2,200 granjas (el 0.16 del total de unidades de producción) que tienen más de 100 cabezas y donde se localiza un total de 2.4 millones de cerdos, lo cual representa el 30% del inventario total.

	UNIDADES	%	INVENTARIO (MILL. CABZ)	%
CON MENOS DE 5 CABEZAS	1.0 MILL	78	2.3	29
HASTA 100 CABEZAS	1.3 MILL	99.8	5.5	70
CON MAS DE 100 CABEZAS	2,200	0.16	2.4	30
CON MAS DE 1000 CABEZAS	525	0.03	2.0	24

En manos de ejidatarios ó asociaciones mixtas se encuentra el 55% de las existencias porcinas; esta forma de propiedad representa el 75% de las unidades de producción. Por su parte, la propiedad privada aglutina el 45% del inventario y representa el 25% de las unidades de producción.

El 75% de las unidades de producción de menos de 5 cabezas se encuentra en el sector ejidal y el 25% restante en el de propiedad privada. En cambio, el 90% de las unidades de más de 1000 cabezas están en el sector privado y sólo el 10% en el sector ejidal, la mayoría de ellas en el estado de Sonora.

El sector privado concentra el 948 del inventario porcino en el segmento de más de 1000 cabezas; al ejidal le corresponde sólo el 6% restante. La porcicultura especializada es, por tanto, una actividad eminentemente privada, aunque existen modelos de asociación en grandes proyectos, como es el caso de Yucatán.

Cómo se distribuye geográficamente el inventario porcino?

Para nuestra sorpresa, los estados que tienen la piara más numerosa son: Sonora, Puebla, Jalisco, Veracruz, Guerrero y Guanajuato; estos seis estados concentran poco más de la mitad del inventario porcino, estructura que no se modifica si incluimos las existencias en unidades urbanas.

#### UNIDADES DE PRODUCCION RURAL CON GANADO PORCINO

ESTADO	MILES DE CABEZAS	%
Sonora	1,109	13.5
Puebla	974	11.9
Jalisco	844	10.3
Veracruz	559	6.8
Guerrero	482	5.9
Guanajuato	421	5.1

La zona centro con los estados de Guanajuato, Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Querétaro y Morelos concentra el 23% del inventario porcino; la zona Pacífico Sur (Guerrero, Oaxaca y Chiapas) más Veracruz detentan el 21% del inventario; Sonora y Sinaloa el 15%; Jalisco y Michoacán el 14% y la Península de Yucatán el 7%.

Tienen un 40 y un 50% de sus existencias representadas por un  
 Cuál es el nivel de tecnificación de nuestra porcicultura?

La información censal nos proporciona dos elementos que pueden ser indicadores del nivel de tecnificación: la calidad de los animales y la presencia de ciertas prácticas de manejo y sanidad tales como la vacunación, desparasitación y empleo de alimentos balanceados.

Quisieramos comentar, antes de entrar a la información que proporciona INEGI al respecto, que la porcicultura ha sido una actividad subestimada por las autoridades; no obstante que de 1975 a 1985 se produjo más carne de cerdo que de cualquier otra especie, la atención que se le ha brindado ha sido marginal

Mencionamos esto, porque la boleta censal que nos dieron a conocer cuando solicitaron nuestra opinión sobre la misma, no incluía ninguna pregunta acerca de la distinta calidad del ganado porcino, aunque sí se contemplaban los bovinos.

Fue nuestra insistencia basada en la necesidad de contar con indicadores que nos aproximaran a lo que puede ser el nivel de tecnificación de una explotación y que, además, nos permitiera hacer comparaciones con el censo de 1970, lo que decidió a la autoridad a incluir en la boleta las preguntas sobre calidad de ganado.

En este sentido, le agradecemos al INEGI el haber tomado en cuenta nuestra opinión.

Si el nivel de tecnificación estuviera en función de la calidad de los animales utilizados, el 32% de la piara, 2.6 millones de cabezas, y sólo el 8% de las granjas podrían considerarse tecnificadas, debido a la presencia de animales finos en las explotaciones.

Esto representa un avance considerable respecto de 1970, ya que en ese año sólo el 4% de las existencias eran de ganado fino. En 20 años, el número de cabezas de ganado fino crece casi siete veces.

#### GANADO FINO

	MILES DE CABEZAS	% SOBRE EL TOTAL
1970	380	4
1991	2,617	32

Aunque la distribución geográfica del ganado fino y su concentración casi no se ha modificado, la participación de cada estado dentro del total ha cambiado radicalmente.

**DISTRIBUICION GEOGRAFICA DEL GANADO FINO  
(PORCIENTOS)**

ESTADO	1970	1991
Distrito Federal	4.5	0.2
Guanajuato	12.6	6.9
Jalisco	22.9	14.3
México	9.7	2.5
Michoacán	18.6	3.0
Puebla	3.6	22.8
Sonora	3.8	16.5
Nuevo León	i	5.7
Yucatán	i	4.3
Subtotal	75.7	73.5

Por otra parte, en 1970 el sector ejidal poseía sólo el 12% del ganado fino, en tanto que el privado concentraba el 88%; para 1991, el sector ejidal y de propiedad mixta detenta el 28% del ganado fino y el sector privado el 72%

Si consideramos que el estrato semitecnificado, está representado por las unidades que poseen animales de cruce, este estrato abarcaría al 18% de la piara (1.4 millones de cabezas) y al 11% de las granjas. El ganado de cruce se reparte en partes prácticamente iguales, entre el sector privado y el ejidal.

Por último, el sector rústico, donde sólo existen animales corrientes y que podemos considerar, coincide con el de muy baja escala, representa el 50% de la piara, 4.1 millones de cabezas e involucra al 81% de las unidades de producción. En 1970 este estrato abarcaba el 96% de la piara.

**CALIDAD DE GANADO**

	MILLONES DE CABEZAS	%	MILLONES UNIDADES	%
GANADO FINO	2.6	32	118	8
GANADO CRUZA	1.4	18	160	11
GANADO CORRIENTE	4.1	50	1,103	81

Los estado donde más de la mitad de su inventario esta representado por el ganado fino son: Baja California Sur, (70%), Nuevo león (66%), Puebla (61%), Tlaxala (58%), Yucatán (53%) y Aguascalientes (51%).

Tienen un 40 y un 50% de sus existencias representadas por un ganado fino los estados de Querétaro, Jalisco, Guanajuato, Morelos, y Sonora.

Además de la presencia de ganado fino, el censo nos proporciona sólo dos elementos de empleo de tecnología: la vacunación o desparasitación y el empleo de alimentos balanceados; acuerdo con estos elementos, las unidades de producción se clasifican en aquéllas que:

- 1.- Sólo vacunan o desparasitan,
- 2.- Sólo emplean alimento balanceado
- 3.- Vacunan ó desparasitan y emplean alimento balanceado,
- 4.- No emplean estas tecnologías.

Según la información censal, el 36% de las granjas no vacunan o no desparasitan y además, no emplean alimento balanceado; este segmento absolutamente rústico de la porcicultura, está formado en un 99% por unidades con menos de 100 cabezas de ganado. Por tanto, el no emplear estas tecnologías y la reducida escala de la producción están, según la información censal, estrechamente relacionadas.

En el otro extremo, el 96% de las granjas con más de 100 cabezas vacunan ó desparasitan y emplean alimentos balanceados, tanto en el sector privado como en el ejidal.

También podemos deducir que un elevado número de unidades, aproximadamente 620 mil, aún cuando son muy pequeñas y utilizan ganado corriente, ó vacunan o desparasitan ó emplean alimento balanceado.

#### Estructura de la piara.

El censo de 1991 proporciona información sobre estructura de la piara con base en su edad biológica-mayores de seis meses y menores de ocho semanas y por su función zootécnica, animales para cria-sementales y vientres y animales para engorda. Nos faltó la información sobre animales menores de seis meses y mayores de ocho semanas que se puede obtener por diferencia, aunque la suma de los parciales, como lo menciona el cuadro del censo, no coincide con el total.

La información censal no deja de sorprendernos; se reportan con vientres para cria únicamente 787 mil granjas, lo cual estaría indicando que la modalidad de ciclo completo en nuestro país abarca sólo al 58% de la unidades; por diferencia, el 42% restante serían granjas de engorda.

**MODALIDADES PRODUCTIVAS**

	MILES DE UNIDADES	%
CICLO COMPLETO	787	58
ENGORDA	569	42
TOTAL	1,356	100

Nos sorprende muchísimo que en las unidades hasta cinco cabezas existan, en promedio, 1.5 vientres para cría, 1.3 sementales y a cada vientre le corresponda 2.6 animales en engorda.

Pero nos sorprende también, que de 1.9 millones de vientres para cría, el 44% de éstos, se encuentre en unidades hasta de 5 cabezas y que el 82% se localice en lo que hemos denominado porcicultura no especializada, o sea en granjas que tienen menos de 100 cabezas.

A nivel nacional, el promedio de animales en engorda por vientre es de 3, en el estrato hasta de 100 cabezas, ese promedio es de 2.6 y en el estrato de granjas mayores de 100 cabezas el promedio es de 6.2 cabezas; este promedio es similar en el estrato de propiedad privada de más de 1000 cabezas y es de 9.3 animales en engorda por vientre en el estrato de propiedad ejidal mayor de 1000 cabezas.

Nuestra hipótesis para explicarnos estas cifras es que, un buen número de hembras que están en engorda en granjas muy pequeñas, fueron consideradas como pie de cría.

Por otra parte, la estructura de la piara presenta variaciones muy fuertes, como era de esperarse, si comparamos el agregado nacional con el estrato de granjas privadas mayores de 1000 cabezas:

	TOTAL NACIONAL	GRANJAS PRIVADAS CON MAS DE 1000 CABEZAS
(ESTRUCTURA PORCENTUAL)		
Inventario total	100.0	100.0
<b>ANIMALES:</b>		
Reproductores	28.2	14.3
>6 meses	12.5	9.7
Entre 8 semanas.		
Y 6 meses	29.6	50.0
< 8 semanas	29.5	26.0

La estructura de la piara en granjas de más de 1000 cabezas se acerca más a lo que podría ser la estructura de una porcicultura moderna, aunque todavía el 9.7% del inventario total en este estrato, está compuesto por animales mayores de 6 meses, el cual en una porcicultura altamente tecnificada no existe, ya que son animales que se enviaron al rastro un mes antes.

#### El destino de la producción de porcícola

Por último, el censo nos presenta un cuadro sobre el destino que tiene la producción de 1 millón 356 mil unidades de producción rural.

Según la información censal, la producción del 72% de las granjas tiene como finalidad el autoconsumo. A primera vista nos podría parecer un porcentaje muy elevado, sobre todo si consideramos que el empleo de infraestructura para refrigeración en el medio rural no está generalizado y que tampoco se tiene una tradición para la conservación de la carne, excepto en forma de chorizos y longanizas.

Sin embargo, cuando recordamos que el 78% de las unidades de producción tienen menos de cinco cabezas, tampoco nos parece tan irreal que lo que producen, que desafortunadamente no está cuantificado, sea, en la mayor parte de ellas, para autoconsumo.

#### DESTINO DE LA PRODUCCION EN LAS UNIDADES DE PRODUCCION RURAL

	SOLO AUTO- CONSUMO	VENTA LOCAL	NACIONAL EXPORTACION
Total unidades	72.2	27.8	1
Guanajuato	62.2	37.8	0
Jalisco	56.0	44.0	1
Michoacán	65.7	34.2	1
Puebla	81.3	18.7	0
Sonora	54.0	43.9	2.1

El 28% de las granjas porcinas realizan su producción en forma local y sólo 1,210 unidades de producción participan en circuitos de comercialización a nivel nacional e internacional.

En este espacio, consideramos que los resultados del censo contienen un sesgo importante y que posiblemente, no estuvieron claramente planteadas las preguntas. No es cierto que los estados de Guanajuato y Puebla no tengan una sola granja que venda fuera del estado; tampoco creemos que en Sonora, donde casi no se consume la carne de cerdo, el 54% de



las granjas sean autoconsuntivas.

La información que arroja el censo en relación con el destino de la producción no coincide con la información que tenemos de otras fuentes y estudios y, en este tema, nos cuesta mucho trabajo aceptar sus resultados como verdaderos.

Conclusiones

De ninguna manera queremos que estos comentarios se interpreten como una crítica a los resultados del censo; estamos sumamente agradecidos con el INEGI por habernos proporcionado el Compendio de Información Estadística del Sector Procícola (versión preliminar para revisión) y queremos felicitarlos por el esfuerzo realizado para integrar este documento.

La información que INEGI nos ha adelantado del censo de 1991, nos ha motivado a conocer mejor nuestra porcicultura; nos gustaría que, todas aquellas preguntas que no fue posible incluir en la boleta original por razones de estrategia de levantamiento censal, se planteen ahora a través de encuestas que coadyuven a despejar muchas de las dudas que tenemos acerca de la porcicultura. En esta tarea pueden contar con el apoyo del Consejo Mexicano de Porcicultura.

Una vez más, nuestra felicitación y nuestro voto de confianza al Instituto de Estadísticas, Geografía y Estadística.

El 1991 es la granja porcinas realizan su producción en forma local y sólo 1,210 unidades de producción participan en circuitos de comercialización a nivel nacional e internacional.

En este sentido, consideramos que los resultados del censo contienen un sesgo importante y que posiblemente, no se estimaron correctamente algunas de las preguntas. No es claro que los estados de Guanajuato y Puebla no tengan una granja que vende fuera del estado, tampoco creemos que en Sonora, donde casi no se consume la carne de cerdo, el 54% de

ESTADO	UNIDADES DE PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN LOCAL	PRODUCCIÓN NACIONAL	PRODUCCIÓN INTERNACIONAL
Sonora	24.0	23.9	0.1	0.0
Puebla	81.3	18.7	0.0	0.0
Michoacán	62.7	24.2	1.1	1.1
Tlaxcala	56.0	44.0	1.1	1.1
Guanajuato	52.2	37.8	0.0	0.0