



**ENCUESTA DE ESTABLECIMIENTOS DE
CRIADEROS DE CERDOS
PRIMER SEMESTRE
2011**

METODOLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS

Noviembre / 2011

Metodología Criaderos de Cerdos Primer Semestre 2011

Instituto Nacional de Estadísticas.

Agosto / 2011.

Subdirección de Operaciones

Departamento de Estadísticas Agropecuarias y Medioambientales.

Subdirección Técnica

Departamento de Investigación y Desarrollo.

ÍNDICE

1. Introducción	3
2. Marco Conceptual.....	3
2.1. Objetivos.....	3
2.1.1. Objetivo general	3
2.1.2. Objetivos específicos	3
2.2. Usos de la información.....	3
2.3. Cobertura	4
2.3.1. Cobertura temática	4
2.3.2. Cobertura geográfica	4
2.4. Definiciones	4
2.5. Unidad estadística y de información	5
2.5.1. Unidad estadística	5
2.5.2. Unidad de información	5
2.6. Período de referencia y periodicidad.....	5
3. Diseño censal.....	6
3.1. Población Objetivo	6
3.2. Directorio Censal	6
3.3. Levantamiento de la información	7
3.4. Instrumentos de captura de la información	7
3.5. Validación y procesamiento de la información.....	7
3.6. Resultados	8
Anexo	8
Formulario Encuesta Criaderos de Cerdos.....	8

1. Introducción

El Instituto Nacional de Estadísticas (INE), realiza desde el año 1979, semestralmente la aplicación de la Encuesta de Establecimientos de Criaderos de Cerdos. Esta encuesta es de carácter censal y su aplicación ha permitido al sector público y privado contar con los antecedentes necesarios para la adopción de decisiones y la promoción de crecimiento del sector productivo de crianza de cerdos.

El presente documento contiene la metodología de la Encuesta de Establecimientos de Criaderos de Cerdos. Esta tiene por objeto producir estadísticas en forma continua, consistente y representativa para cada región en estudio, entregando sus resultados de manera oportuna para los diferentes usuarios de la información.

2. Marco Conceptual

2.1. Objetivos

2.1.1. Objetivo general

El objetivo general del presente estudio es definir las características del subsector pecuario porcino, parámetros productivos y existencias y ventas de cerdos en los criaderos.

2.1.2. Objetivos específicos

- Cuantificar las existencias y ventas de cerdos.
- Cuantificar los parámetros reproductivos de la producción porcina.
- Cuantificar mortalidad y enfermedades de los cerdos.
- Actualizar semestralmente el directorio de establecimientos que conforman el sector industrial de la crianza y reproducción de cerdos.

2.2. Usos de la información

Los principales usuarios de la información obtenida de la Encuesta de Establecimientos de Criaderos de Cerdos, son el Ministerio de Agricultura, el Banco Central, la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), las universidades y el sector privado.

2.3. Cobertura

2.3.1. Cobertura temática

Corresponde a las existencias y ventas de cerdos en los criaderos.

2.3.2. Cobertura geográfica

El estudio se realiza en la V Región de Valparaíso, VI Región de O'Higgins, VII Región del Maule, VIII Región del Biobío, IX Región de La Araucanía y la Región Metropolitana.

2.4. Definiciones

Cerdos terminados:	Cerdos que se comercializan con un peso vivo de matanza de más de 70 kilos.
Cerdos vareros:	Cerdos que se comercializan con un peso vivo de matanza de entre 50 y 70 kilos.
Criadero de cerdos:	Recinto en el cual se efectúan labores de crianza y engorda de cerdos.
Crianza y recría:	Periodo de desarrollo de los cerdos entre el destete y el inicio de la engorda, su duración es variable dependiendo de la edad en que se realiza el destete.
Destete:	Es el momento en que los cerdos dejan de alimentarse con leche y pasan a recibir otros alimentos.
Erisipela:	Enfermedad infectocontagiosa aguda y febril, producida por <i>Streptococcus pyogenes</i> , caracterizado por una erupción purpúrea de extensión variable, dolorosa e irritable, que aparece en cualquier parte del cuerpo del animal. Tratamiento con antibióticos.
Hembras en crianza:	Hembras desde el destete hasta su primer parto, llamadas también chanchillas.
Lechones:	Cerdos de ambos sexos desde el nacimiento hasta el destete.
Vientres:	Hembras de reproducción.
Empresa:	Es una entidad jurídicamente delimitada integrada por el capital y el trabajo como factores de la producción y dedicada a actividades industriales, comerciales o de

prestación de servicios con fines lucrativos. Puede definirse como una unidad institucional o la combinación más pequeña de unidades institucionales que abarca y controla, directa o indirectamente, todas las funciones necesarias para realizar sus actividades de producción.

Establecimiento: Es una unidad económica físicamente delimitada, que se establece mediante el lugar físico donde se realiza el proceso productivo no refiriéndose necesariamente a la dirección o locación geográfica, ya que en una misma dirección puede tener más de un Establecimiento.

2.5. Unidad estadística y de información

2.5.1. Unidad estadística

La unidad estadística de este censo es el establecimiento de criaderos de cerdos, el cual puede pertenecer a una empresa o persona natural, ubicada en las regiones en estudio.

2.5.2. Unidad de información

La unidad de información es el productor encargado del criadero porcino. Éste puede ser el propietario, gerente o encargado de producción, contador, administrador o jefe de planta.

2.6. Período de referencia y periodicidad

El período de referencia de Encuesta de Establecimientos de Criaderos de Cerdos corresponde al semestre inmediatamente anterior. Este censo tiene periodicidad semestral.

3. Diseño censal

3.1. Población Objetivo

La población objetivo de este censo la constituyen todos los establecimientos de criaderos de cerdos con un mínimo de 40 cerdos o 20 vientres reproductores y que tienen la infraestructura necesaria para desarrollar la actividad en forma comercial.

3.2. Directorio Censal

El directorio de establecimientos utilizado para la Encuesta de Establecimientos de Criaderos de Cerdos, corresponde a los establecimientos dedicados a la actividad de crianza y venta de cerdos, el cual es actualizado semestralmente por el INE.

Actualmente el directorio está formado por 74 establecimientos con actividad de criaderos de cerdos, de acuerdo al último levantamiento realizado en el primer semestre de 2011:

Cuadro 1. Distribución de establecimientos por región.

Región	Número de Establecimientos
Total	74
Valparaíso	5
Libertador Bernardo O'Higgins	17
Maule	6
Biobío	8
La Araucanía	14
Metropolitana	24

Con el objetivo de resguardar el secreto estadístico para las variables de la Encuesta de Criaderos de Cerdos, el nivel de representación de la información será geográficamente a nivel nacional y regional y/o agrupación de regiones.

3.3. Levantamiento de la información

El levantamiento se realiza semestralmente entre agosto y septiembre para la encuesta del primer semestre del año en curso, y entre marzo y abril para la información del segundo semestre del año anterior, de manera presencial, mediante entrevista directa a los informantes de los establecimientos, por encuestadores con un perfil adecuado a los requerimientos de la encuesta, a través de las Direcciones Regionales y Oficinas Provinciales del INE.

3.4. Instrumentos de captura de la información

Para el levantamiento de la información se emplea un formulario impreso, que contiene 2 secciones:

Sección I : Módulo de identificación de la explotación, incluye preguntas relacionadas con el productor y el establecimiento.

Sección II : Producción y mano de obra, que incluye:

- Mano de obra
- Personal
- Tipo de criadero
- Existencias de cerdos
- Natalidad, mortalidad y manejo del rebaño
- Inseminación artificial en el criadero
- Número de cerdos vivos vendidos en el semestre
- Cerdos terminados y vareros vendidos
- Compra de cerdos vivos en el semestre
- Enfermedades
- Agua de bebida

3.5. Validación y procesamiento de la información

Una vez recepcionada la información recolectada, se procede a la revisión y digitación, para lo cual se dispone de un sistema informático que permite el ingreso en línea desde cada una de las Direcciones Regionales. El sistema aplica validaciones de primer nivel de forma automática. Dependiendo de los resultados, y si es necesario, se procede a la realización de reentrevista, de forma de asegurar la calidad del dato recolectado.

Posteriormente, en el Nivel Central se realiza un análisis de consistencia. Una vez que la información se procesa, son generados los diferentes tabulados con las estimaciones de las variables en estudio.

En la elaboración de las bases de datos finales, se realiza el proceso de innominación e indeterminación, de forma de cumplir con la ley sobre el secreto estadístico. Es así que, en las regiones donde existan menos de tres informantes de establecimientos de criaderos de cerdos únicos, se presenta la información en una agrupación de regiones.

3.6. Resultados

Una vez obtenidos los resultados, éstos se incorporan a la página web del INE y a una publicación anual. Los tabulados se publican en:

http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_agropecuarias/estadisticas_pecuarias/pecuarias.php

Anexo

Formulario Encuesta Criaderos de Cerdos



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS
Departamento de Estadísticas Agropecuarias y Medioambientales
 Paseo Bulnes 209, Santiago, Casilla 498 - Correo 3
 Fono 796 2480 Fax 796 2476
 Encargado de la encuesta: Raúl Olivares A. (raul.olivares@ine.cl)

ENCUESTA NACIONAL PORCINA
PRIMER SEMESTRE

Región
 Provincia
 Comuna
 Semestre Año

Uso interno
 Rol
 Actividad
 CIU

CONFIDENCIAL Las informaciones contenidas en este cuestionario están protegidas por el Secreto Estadístico, según la Ley N° 17.374 (Art. 29): no pueden divulgarse a otras instituciones y/o terceros.

Nombre del criadero: _____
 Razón social: _____ Rut: _____
 Representante legal: _____ Rut: _____
 Dirección del criadero: _____
 Fono: _____ Fax: _____ E-mail: _____

A. MANO DE OBRA

Número de horas-persona dedicadas a labores del criadero el día anterior a la encuesta (sin decimales).

B. PERSONAL QUE TRABAJA EN EL CRIADERO. Número de personas.

Personal que trabajó la semana anterior	Total	Hombre	Mujer
1 Permanentes (más de 6 meses)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2 Temporales (6 meses o menos)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3 Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

C. TIPO DE CRIADERO (Marque con X)

Engorda 1
 Crianza 2
 Ambos 3

D. SISTEMA DE EXPLOTACIÓN (Marque con X)

Permanente en corral 1
 En corral y potrero 2

E. EXISTENCIAS. Número de cerdos que tenía el criadero al 30 de JUNIO

REPRODUCTORES

1. Machos (verracos) en servicio
2. Machos en crianza
3. Hembras (vientres) en reproducción
4. Hembras en crianza (chanchillas)

CERDOS DE ENGORDA

5. Hembras de desecho
6. Lechones (hasta el destete)
7. Crianza y recria
8. Engorda

9. TOTAL

Número

F. NATALIDAD, MORTALIDAD Y MANEJO DEL REBAÑO EN EL SEMESTRE

1. Número de pariciones en el semestre
2. Promedio de cerditos nacidos vivos por hembra (con un decimal)
3. Promedio de cerdos destetados por hembra (con un decimal)
4. ¿A los cuantos días desteta?
5. Peso estimado al destete (con un decimal)
6. Número total de cerdos muertos posterior al destete

Uso interno

Informante: _____ Cargo: _____
 Fono: _____ E-mail: _____
 Nombre del encuestador: _____ V° B° supervisa: _____

G. INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN EL CRIADERO

1. ¿Efectuó inseminación artificial? (Marque con X)

Si
 No

2. Procedencia del semen (Marque con X)

Nacional
 Importado
 Ambos

3. Número de hembras inseminadas

4. Número de hembras preñadas

5. Promedio de cerditos nacidos vivos por hembra (anote con un decimal)

H. NÚMERO DE CERDOS VIVOS VENDIDOS EN EL SEMESTRE (ENERO A JUNIO)

	TERMINADO	VARERO	CRIANZA	DESECHO	REPRODUCCIÓN (machos y hembras)	TOTAL
Ferías						
Mataderos						
Cooperativas						
Fábrica de cecinas						
Otros criaderos						
Otros						
TOTAL						

I. CERDOS TERMINADOS Y VAREROS VENDIDOS

1. Edad promedio de venta (meses, con un decimal)

Terminados Vareros

2. Peso promedio de venta

Terminados Vareros

J. COMPRA DE CERDOS VIVOS EN EL SEMESTRE

1. Para reproducción
(machos y hembras)

2. Para engorda y/o crianza

3. Total

K. ENFERMEDADES (incluidos lechones)

1. Erisipela

2. Otras

3. Total

	Número total de cerdos enfermos	Número total de cerdos muertos
1. Erisipela		
2. Otras		
3. Total		

L. AGUA DE BEBIDA (Marque con X)

1. De acequia

2. De pozo

3. Potable

4. Otra

Observaciones:
