

LD
1075
2002
ej.6

C902

CENSO AGROPECUARIO

EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL MUNICIPIO DE CERETÉ

2002



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Ministro	CARLOS GUSTAVO CANO SANZ
Viceministro	JUAN LUCAS RESTREPO IBIZA
Director de Cadenas Productivas	LUIS EDUARDO QUINTERO LEAL
Director General de Política Sectorial	RICARDO SÁNCHEZ LÓPEZ

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA-DANE

Director	CÉSAR AUGUSTO CABALLERO R.
Subdirector	CARLOS ALBERTO MEDINA DURANGO

Director Proyecto SISAC	ALEJANDRO PELÁEZ MORENO
-------------------------	-------------------------

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES-FENALCE

Gerente	JOSÉ ADEL CANCELADO
Subgerente	FABIO POLANÍA
Director Departamento Económico	FERNANDO BARRERA HOYOS

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

Director Desarrollo Agrario (DEAGRO)	JOSÉ LUIS GÓMEZ RODRÍGUEZ
--------------------------------------	---------------------------

PROYECTO SISAC COMPONENTES

Muestreo	JOSÉ IGNACIO TORRES
Geoestadística	JAIME PÉREZ GÓMEZ
Oficina y Temática	MANUEL GÓMEZ VIVAS
Procesamiento de datos	LUIS EDUARDO DÍAZ
Operativo de campo	RAMIRO PUENTES MOJICA
Administrativo y Financiero	JOSÉ ANDRÉS CAMELO ORTIZ

ÍNDICE

1. Presentación	5
2. Introducción	6
3. Objetivos	7
4. Aspectos Geográficos	8
5. Ubicación Geográfica del Municipio de Cereté	9
6. Metodología de la Investigación	9
6.1 Universo de Estudio	10
6.2 Marco del Censo	10
6.3 Unidad de Observación Estadística	10
6.4 Cobertura	10
6.5 Periodo de Referencia	10
6.6 Periodo de Enumeración	10
6.7 Material Geográfico del Censo	10
6.8 Requerimientos	11
7. Actividades Precensales	11
7.1 Preparación del Material Geográfico	11
7.2 Construcción del Marco de Lista de Productores	11
7.3 Diseño del Operativo	12
7.4 El Sistema de Información Geográfica	12
7.6 Materiales de Investigación	12
8. Censo Agropecuario	13
8.1 Entrenamiento y Selección del Personal de Campo	13
8.2 Organización del Trabajo de Campo y Recolección de los Datos.	13
8.3 Control de Calidad	13
8.4 Crítica-codificación Manual	14
9. Actividades Postcensales	14
9.1 Grabación de la Información	14
9.2 Validación y Corrección de Inconsistencias	14
9.3 Obtención de Tabulados Finales	15
9.4 Análisis y Resultados	15
Cuadros de Resultados	
Cuadro 1. Superficie total y aprovechamiento de la tierra el día de la entrevista. Cereté-Córdoba. 2002	17
Cuadro 2. Principales cultivos transitorios cosechados por periodo. Superficie, producción y rendimiento. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	18
Cuadro 3. Principales cultivos permanentes existentes el día de la entrevista. Superficie total plantada, en edad Productiva, producción y rendimiento. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	20
Cuadro 4. Inventario de ganado bovino existente el día de la entrevista por sexo, edad y orientación principal del hato municipio de Cereté-Córdoba. 2002	20
Cuadro 5. Cantidad de vacas ordeñadas y participación porcentual por periodo de lactancia, producción de leche diaria y participación porcentual por destino, el día de la entrevista. Municipio de Cereté- Córdoba. 2002.	21
Cuadro 6. Cantidad de otras especies pecuarias, por género, encontradas el día de la entrevista. Cereté- Córdoba. 2002.	21

Cuadro 7. Cantidad de aves de corral existentes el día de la entrevista. Cereté-Córdoba. 2002.	21
Cuadro 8. Participación y cantidad de predios, superficie total y aprovechamiento de la tierra el día de la entrevista, por tamaño de unidades. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	22
Cuadro 9. Área, producción y rendimiento de arroz semestral y anual, por veredas. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	22
Cuadro 10. Área, producción y rendimiento de arroz semestral y anual, según tamaño de área del cultivo. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	23
Cuadro 11. Área, producción y rendimiento de algodón semestral y anual, por veredas. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	24
Cuadro 12. Área, producción y rendimiento de algodón semestral y anual, según tamaño de área del cultivo. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	25
Cuadro 13. Área, producción y rendimiento de maíz amarillo mecanizado semestral y anual, por veredas. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	26
Cuadro 14. Área, producción y rendimiento de maíz amarillo mecanizado semestral y anual, según tamaño de área del cultivo. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	26
Cuadro 15. Área, producción y rendimiento de maíz blanco mecanizado semestral y anual, por veredas. Municipio De Cereté-Córdoba. 2002.	27
Cuadro 16. Área, producción y rendimiento de maíz blanco mecanizado semestral y anual, según tamaño de área del Cultivo. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	28
Cuadro 17. Área, producción y rendimiento del sorgo semestral y anual, por veredas. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	28
Cuadro 18. Área, producción y rendimiento del sorgo semestral y anual, según tamaño de área del cultivo. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	29
Cuadro 19. Área, producción y rendimiento de la yuca semestral y anual, por veredas. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	30
Cuadro 20. Área, producción y rendimiento de la yuca semestral y anual, según tamaño de área del cultivo. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002.	31

Anexos

Calendarización

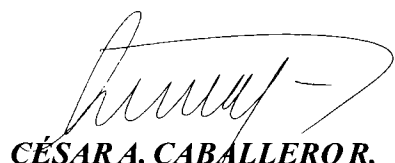
1. PRESENTACIÓN

Para el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, es satisfactorio presentar los resultados del I Censo agropecuario piloto del municipio de Cereté en el departamento de Córdoba, realizado en 2002. Es importante resaltar el esfuerzo conjunto del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el DANE - SISAC y FENALCE para el éxito de la investigación.

Agradecemos la participación y colaboración permanente y desinteresada de sus directivas y funcionarios de los niveles nacional, departamental y municipal, sin los cuales no hubiera sido posible conseguir los resultados aquí expuestos.

Es importante destacar la incorporación de la metodología censal como complemento a las técnicas de investigación que tradicionalmente ha desarrollado el DANE-SISAC, adoptada después de un cuidadoso examen de eficiencia estadística, de los métodos alternativos de investigación y con base en el conocimiento adquirido en las encuestas agropecuarias nacionales realizadas en años anteriores. Este censo tiene la connotación de censo piloto, y permitirá refinar los diseños metodológicos, financieros y administrativos de los censos por productos y departamentales en desarrollo.

De esta manera se amplían las alternativas de los métodos de investigación en el área agropecuaria del país, con miras a responder las necesidades de información, bajo parámetros estrictos de calidad estadística en lo atinente a precisión, desagregación geográfica y oportunidad. Con este tipo de información, el país en general y el sector agropecuario en particular, podrán tener elementos de juicio en la implementación de la política agropecuaria y su seguimiento con mayor certeza y eficacia.



CÉSARA. CABALLERO R.
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

2. INTRODUCCIÓN

El último censo agropecuario realizado en Colombia data de 1970. Desde esa fecha la estructura agraria ha sufrido transformaciones fundamentales, como consecuencia del surgimiento de nuevas formas de producción.

Lo anterior, complementado con el interés y deseos mutuos del DANE y FENALCE por fortalecer el desarrollo y sostenibilidad del subsector, llevó a la realización del presente censo, como instrumento experimental donde se utilizaron los recursos humanos y materiales implementados en la ejecución de las encuestas nacionales agropecuarias realizadas por el DANE-SISAC desde 1995.

Los resultados del I Censo agropecuario en el municipio de Cereté, en el departamento de Córdoba, realizado en noviembre de 2002, se convierten además en un instrumento para estructurar el marco estadístico agropecuario, necesario para los estudios intercensales mediante técnicas de muestreo o registro administrativo, que permitan obtener información estadística confiable acerca de la actividad agropecuaria.

Este censo, que es la base de un sistema de estadísticas agropecuarias continuas, permite instrumentar las políticas económicas del subsector dirigidas a mejorar la eficiencia de la producción, la distribución y comercialización de productos agrícolas, los niveles de nutrición y las condiciones de vida de la población rural. Los resultados del Censo, no solamente sirven para los planes y programas estatales, sino también, a los mismos productores, que, a través de sus respectivas organizaciones, podrán definir los lineamientos para su propio desarrollo.

De otra parte se destaca el esfuerzo conjunto del sector público y privado en el desarrollo de investigaciones estadísticas del sector agropecuario que van a fortalecer y afianzar los sistemas de información existentes. Este esfuerzo conjunto se concretó mediante la siguiente estructura de cofinanciación: FENALCE aportó \$6.656.000,00, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural \$16.956.000,00 y los restantes \$9.250.000,00, el DANE-SISAC, para un costo total de \$32.862.000,00.

Finalmente, se presentan a consideración los resultados preliminares, con la certeza de que su contenido refleje fielmente las necesidades de información para la implementación de un sistema de estadísticas continuas a través de la estructuración de un marco de lista de explotaciones agropecuarias, que permitirá el desarrollo de encuestas intercensales por muestreo. Lo anterior, bajo una plataforma en Sistemas de Información Geográfica SIG, que garantice la calidad y actualización de la información mediante su geolocalización.

3. OBJETIVOS

Los objetivos del Censo agropecuario del municipio de Cereté, en el departamento de Córdoba, son:

Técnicos

- Identificar y cuantificar el número de fincas del municipio de Cereté, dedicadas a la actividad agropecuaria.
- Medir el uso de la tierra de las fincas agropecuarias.
- Medir el área, producción y rendimiento de los cultivos de algodón, sorgo, soya, maíz tecnificado y tradicional, yuca para uso industrial y demás cultivos.
- Cuantificar el inventario ganadero y la producción de leche en el municipio de Cereté.
- Establecer un marco estadístico para otras encuestas en el sector agropecuario y principalmente, construir el marco de lista para los cultivos de algodón, sorgo, soya, maíz tecnificado y yuca industrial.
- Proporcionar datos sobre unidades administrativas pequeñas y clasificaciones cruzadas detalladas de los atributos estructurales y coyunturales de las diferentes explotaciones agropecuarias.
- Establecer un sistema de información continuo y específico, que permita hacer seguimiento al impacto de los programas del sector agropecuario, como PROAGRO, a fin de dotarlo de elementos técnicos para el diseño de políticas de desarrollo sectorial.
- Probar la aplicación del cuestionario SISAC-01, con las modificaciones requeridas para el Censo.
- Medir la habilidad de los censistas, en la identificación, ubicación y delimitación de las fincas agropecuarias.
- Probar los programas de captura y procesamiento.
- Probar los controles de calidad.

Logísticos

- Determinar los tiempos y rendimientos empleados, para medir las características de las fincas agropecuarias.
- Determinar requerimientos logísticos para futuros censos.
- Probar la metodología de recolección.
- Medir en la fase precensal de la investigación la efectividad de respuesta de las entidades especializadas del sector agropecuario.
- Determinar el nivel de complejidad de los municipios en el momento de la recolección.

4. ASPECTOS GEOGRÁFICOS

El municipio de Cereté se encuentra ubicado en el valle medio del río Sinú, y es uno de los 28 municipios que conforman el departamento de Córdoba. La cabecera municipal se encuentra aproximadamente a 12 m.s.n.m y con una temperatura medial anual de 27.1 grados Celsius y una precipitación media anual 1.574 mm. Dista nueve kilómetros del aeropuerto Los Garzones, 18 de Montería (capital del departamento de Córdoba), 54 del mar Caribe, 380 de Cartagena, y 1.000 kilómetros de Bogotá. Limita por el norte con San Pelayo, por el este con Ciénaga de Oro y San Carlos, por el sur con San Carlos y Montería y por el Oeste con Montería y San Pelayo.

Fue fundado en 1721 por Francisco Velásquez, colono español, junto con Cristóbal Jiménez de León y Juan Ramos, como pueblo libre y abierto a todos los habitantes del Sinú, en el sitio de Mocarí, donde hoy se encuentra el corregimiento de Retiro de los Indios. El Municipio, además de su agradable aspecto, cuenta con varios sitios de interés cultural y turístico, como el templo de Cereté, la granja experimental de Turipana, entre otros.

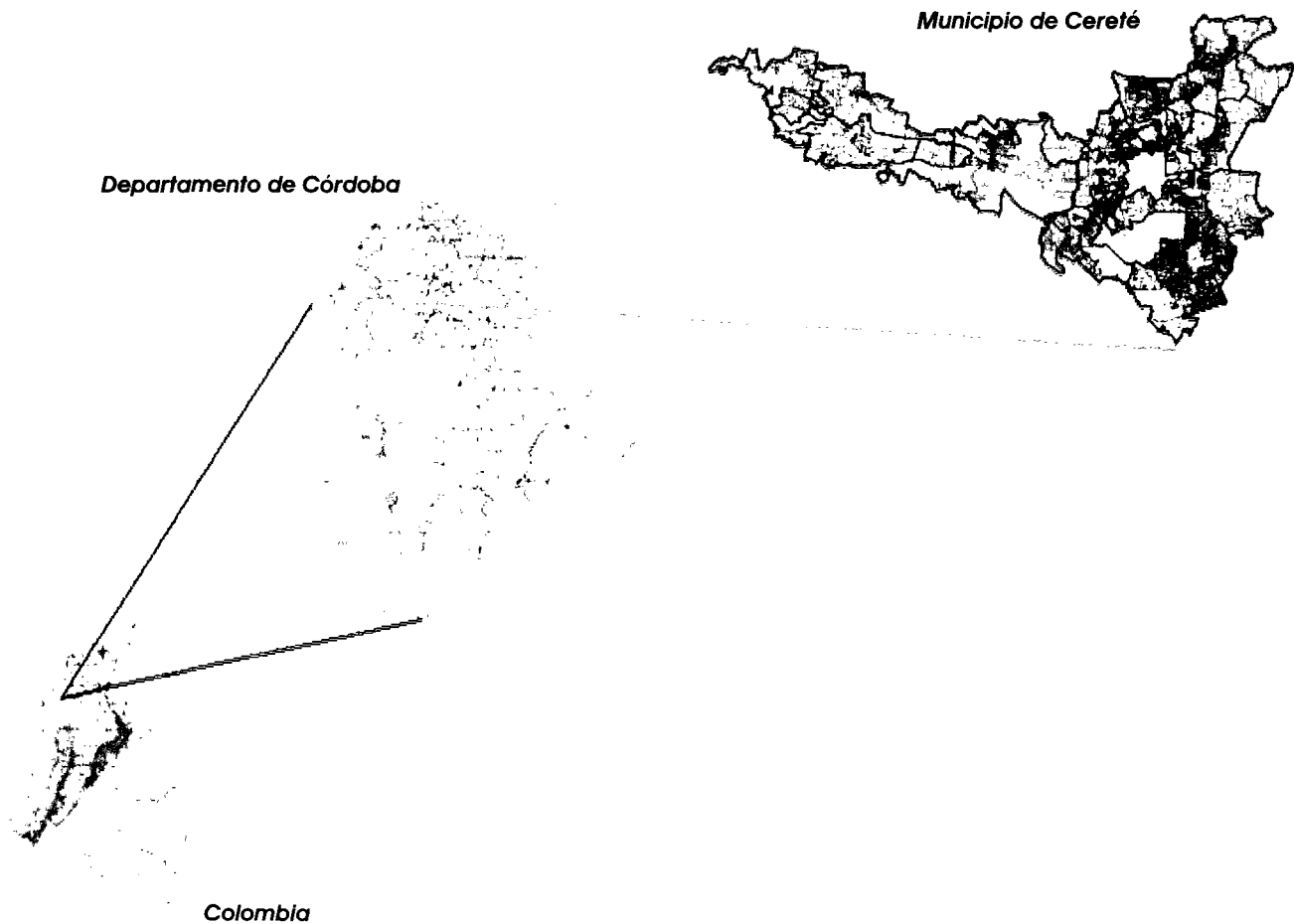
El territorio municipal presenta dos unidades fisiográficas; una, al oriente, plana, baja y cenagosa, regada por el río Sinú, que en este sector se divide en el brazo de Lara y el caño Bugre; la otra, en el occidente, es ondulada, con alturas inferiores a los 300 m.s.n.m., su superficie corresponde al piso térmico cálido.

La actividad pecuaria y los cultivos tradicionales se extienden por todo el departamento de Córdoba, mientras la agricultura tecnificada se concentra en los municipios de Cereté, San Pelayo, San Carlos, Lorica, Ciénaga de Oro, Montería y Valencia. Esta agricultura comercial se desarrolla en el medio y bajo Sinú y en el río San Jorge, y sus principales productos son algodón, sorgo, maíz tecnificado, arroz mecanizado y arroz de riego. En los fértiles suelos de esta subregión del Sinú se construyó el distrito de riego Montería-Cereté (Distrito Mocarí),

La agricultura mecanizada de Cereté se desarrolla mayoritariamente sobre la margen derecha del río Sinú. En la margen izquierda del río Sinú se tiene una agricultura tradicional (pastoreo extensivo) y 1.780 hectáreas en pastos artificiales y cultivos transitorios, como arroz, maíz y frijol tradicional. En total, los agricultores y ganaderos de Cereté disponen de unas 27.000 hectáreas para sus actividades

5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Localización geográfica del área de estudio



6. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

La metodología general del Censo Agropecuario en el Municipio de Cereté contempla un Censo básico por enumeración completa y entrevista directa a los productores agropecuarios, para la obtención de la información estructural y coyuntural, básica para el desarrollo de un sistema de estadísticas continuas y permanentes requeridas para la toma de decisiones y desarrollo del sector agropecuario.

El instrumento de investigación utilizado en este censo fue el formulario utilizado en la Encuesta Nacional Agropecuaria, en el cual se recolectó, entre otras variables, la identificación de los predios rurales y las explotaciones agropecuarias, el área, producción y rendimiento en el subsector agrícola y el inventario ganadero en el subsector pecuario. Para facilitar el trabajo de empadronamiento, el área del municipio de Cereté se dividió en pequeñas áreas perfectamente identificables en el terreno, denominadas “veredas”.

6.1 UNIVERSO DE ESTUDIO

El universo de estudio lo define el área rural del municipio de Cereté, en el departamento de Córdoba, donde se desarrolla la actividad agropecuaria, esto es, las fincas que desarrollan actividades agrícolas, pecuarias y forestales. Se excluyen las fincas dedicadas a actividades distintas a la agropecuaria, p.e. fincas de recreo, fincas dedicadas a actividades religiosas, etc..

6.2 MARCO DEL CENSO

El marco censal es el medio para identificar la población de interés, es decir, las explotaciones con actividad agropecuaria. El marco de este censo consistió en un listado de todos los predios rurales del Municipio y su correspondiente cartografía catastral y el registro tipo uno, a través de los cuales, se definió el universo total de predios y propietarios por vereda.

6.3 UNIDAD DE OBSERVACIÓN ESTADÍSTICA

La unidad de observación estadística del Censo agropecuario, sobre la que se obtienen los datos, es la explotación agropecuaria, ya sea que se haya sembrado en el primer y/o segundo semestre del año calendario de 2002.

6.4 COBERTURA

El Censo tuvo cubrimiento de todo el universo de estudio definido para la investigación, correspondiente al área total municipal de 27.978 hectáreas, es decir, que se barrió toda el área rural agropecuaria y no agropecuaria del Municipio, donde se adelantaron en 2002 actividades agropecuarias. Se identificaron 4.581 fincas, que en área sumaron 26.826 hectáreas con presencia de por lo menos alguna actividad agropecuaria.

6.5 PERÍODO DE REFERENCIA

El año de referencia del Censo agropecuario del municipio de Cereté, en el departamento de Córdoba, es el período de 12 meses consecutivos que comprende el año calendario de 2002.

6.6 PERÍODO DE ENUMERACIÓN

El período de tiempo durante el cual se efectúa la enumeración censal, comprendió 30 días calendario del mes de septiembre de 2002.

6.7 MATERIAL GEOGRÁFICO DEL CENSO

El DANE-SISAC utilizó para la realización del Censo agropecuario del municipio de Cereté, información geográfica que permite un control de calidad en el levantamiento del dato y por otra parte, garantizar la cobertura total de la investigación.

En términos generales, los instrumentos desarrollados para la investigación comprenden:

- Información predial rural: esta temática hace referencia a la delimitación de los predios rurales, los cuales constituyen la unidad de observación y en algunos casos, la unidad - i n f o r m a n t e ; comprende un listado de los registros catastrales y cartografía predial rural donde se identifican y delimitan los predios con su respectiva numeración.

- Foto mosaico municipal: este nuevo instrumento geográfico tiene la particularidad de mostrar la realidad visible del medio natural y cultural donde se va a realizar el estudio
- Información topográfica: esta temática hace referencia a la información de topografía (curvas de nivel que indican la altura y forma del terreno), la información vial, información de drenaje y cuerpos de agua y los nombres de los lugares (toponimia).

6.8 REQUERIMIENTOS

La definición del universo de estudio constituye el primer paso para el desarrollo de la investigación, porque ello define los cultivos y el área geográfica a investigar, lo cual permite definir los requerimientos básicos para la aplicación eficiente del Censo agropecuario del municipio de Cereté. A continuación, se indican:

- Listado del registro catastral tipo
- Fotografías aéreas ampliadas y mapas catastrales y/o topográficos.
- Deficiones de las unidades de observación, para que sirvan a los objetivos del Censo.

7. ACTIVIDADES PRECENSALES

7.1 PREPARACIÓN DEL MATERIAL GEOGRÁFICO

Para el Censo se prepararon las planchas catastrales, el registro catastral tipo uno y el fotomosaico del municipio de Cereté, con las siguientes condiciones:

- Fotomosaico a escalas 1:10000 y 1:20.000.
- Preparación del fotomosaico: límites Municipio y veredas, toponimia, delimitación del área urbana y cuerpos de agua.
- Identificación y selección de las planchas catastrales.
- Escaneo y duplicación de las planchas catastrales rurales.
- Preparación de las planchas catastrales rurales.
- Preparación del registro catastral tipo uno.

7.2 CONSTRUCCIÓN DEL MARCO DE LISTA DE PRODUCTORES

Previo al operativo de campo se elaboró la lista de productores agropecuarios, tomando datos en los gremios, en asociaciones de productores y en las entidades oficiales y privadas de los órdenes departamental y municipal, tales como: FENALCE, gremio de los algodóneros de Córdoba, distritos de riego, Secretaría de Agricultura Departamental (Unidad Regional de Planificación Agropecuaria - URPA), información que se tenía desde oficina y el registro catastral tipo uno; finalmente, se elaboró un listado de productores agropecuarios, con la siguiente información: nombre del productor, nombre de la finca, vereda, municipio y superficie sembrada de los cultivos agrícolas. Los datos de la lista se digitaron y se estructuró una base de datos en Fox Pro para uso posterior en control de cobertura y seguimiento de la lista de productores.

7.3 DISEÑO DEL OPERATIVO

Para facilitar el trabajo de campo, el Municipio se particionó por veredas de acuerdo con la división político - administrativa, perfectamente identificables en el terreno, denominadas "módulos de trabajo". Alrededor de estos módulos de trabajo se configuraron los equipos de censistas, supervisores, crítico-codificadores, garantizando la cobertura total de la investigación y el desarrollo de la misma en los períodos de tiempo predefinidos.

7.4 EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Diseño e implementación de una aplicación SIG para la consulta de los resultados del Censo y la administración del marco de lista agropecuario del municipio de Cereté. El anterior desarrollo implicó las siguientes actividades:

- Alcance de la investigación.
- Unidad de observación y análisis.
- Conceptualización de la aplicación SIG.
- Diseño de la aplicación SIG.
- Implementación.
- Evaluación.
- Capacitación.
- Entrega.

7.6 MATERIALES DE INVESTIGACIÓN

Utilizando la ubicación e identificación de las fincas, proporcionada por las entidades privadas y oficiales, con las cuales se hicieron los contactos previos, se procedió por parte del coordinador departamental, a distribuir equitativamente las cargas de trabajo a los censistas contratados para tal fin.

Para el desarrollo del censo, el SISAC - DANE utilizó los mismos materiales de investigación de la ENA, a excepción de la ficha agro-ecológica:

- a. Cuestionario: SISAC 01.
- b. Manual del encuestador.
- c. Cartilla de ejercicios del manual del encuestador.
- d. Manual del supervisor de campo.
- e. Manual de uso de la fotografía aérea y cartografía.
- f. Manuales de agronomía y pecuaria.
- g. Manual de crítica validación.
- h. Manual de logística.
- i. Material geográfico.

8. CENSO AGROPECUARIO

8.1 ENTRENAMIENTO Y SELECCIÓN DEL PERSONAL DE CAMPO

Para la recolección de los datos en terreno, se dictó en las instalaciones del DANE en Montería, un curso de entrenamiento a 40 profesionales independientes del sector agropecuario, con amplia experiencia en encuestas agropecuarias y específicamente Encuesta Nacional Agropecuaria- ENA, del DANE-SISAC. La temática del curso incluyó los siguientes aspectos:

- a. Presentación general del DANE y del Proyecto.
- b. Proyecto "Censo agropecuario del municipio de Cereté".
- c. Objetivos del censo y prueba piloto.
- d. Funciones de los censistas, supervisores, críticos y codificadores y condiciones del contrato.
- e. Definiciones y conceptos básicos, manejo cartográfico.
- f. Características de los cultivos de interés.
- g. Presentación del cuestionario del censo.
- h. Taller del manejo del cuestionario y de las preguntas posibles de los censistas.
- i. Trabajo de campo del Censo.
- j. Aclaración de dudas de la prueba de campo.
- k. Taller para críticos.

8.2 ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO DE CAMPO Y RECOLECCIÓN DE LOS DATOS.

La recolección de los datos del censo agropecuario, se realizó entre el 2 y el 30 de septiembre del 2002. Se contó con la participación de un coordinador departamental, con experiencia en encuestas agropecuarias; 5 supervisores; 5 críticos; y 5 digitadores, y 27 censistas con experiencia en la Encuesta Nacional Agropecuaria. Se conformaron cinco equipos de trabajo, cada uno liderado por un supervisor- crítico codificador. Los datos se recolectaron en 4576 cuestionarios, provenientes de 4.581 fincas, lo que determina un cubrimiento del 100% de las fincas agropecuarias existentes en el universo de estudio. En el cuadro 1, se presentan los rendimientos del operativo de campo.

8.3 CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad del trabajo de campo se llevó a cabo en dos niveles:

1. Directamente en el terreno, a través de los supervisores de campo y del coordinador departamental.
2. Indirectamente en el nivel central del DANE-SISAC, con un grupo de profesionales, que en Bogotá verificaron cobertura mediante planimetría y la consistencia de los cuestionarios.

Tabla 1. Indicadores del Trabajo de Campo en la Recolección de Datos

Censo Agropecuario del municipio de Cereté-2002
Indicadores de eficiencia del Operativo de Campo

INDICADOR	CANTIDAD
Fincas censadas	4.581
Cuestionarios	4.581
Total días censistas	561
Total días supervisor	105
Total días coordinador departamental	40
Promedio día encuestador/finca	0,120
Promedio día supervisor/finca	0,020
Promedio día coordinador/finca	0,008
Promedio día encuestador	8,17
Promedio día supervisor	43,62
Promedio día coordinador	114,52

Para el procesamiento de la información, se adelantaron las siguientes actividades: crítica codificación manual, grabación en medio magnético, validación y corrección de los datos y producción de los tabulados finales.

8.4 CRÍTICA -CODIFICACIÓN MANUAL

A todos los formularios diligenciados en campo diariamente se les adelantaba el proceso de crítica -codificación, a través del cual se detectaron posibles errores de diligenciamiento y se determinó la consistencia de los datos consignados. Los formularios con inconsistencias eran devueltos inmediatamente por parte de los supervisores a los encuestadores responsables, quienes realizaron las correspondientes correcciones. Cuando el cuestionario tuvo el visto bueno del supervisor y del coordinador técnico departamental, se envió a las oficinas del DANE-SISAC, en Bogotá.

9. ACTIVIDADES POSTCENSALES

9.1 GRABACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Proceso mediante el cual los datos contenidos en cada formulario son convertidos en datos organizados en medio magnético, para lo cual, se utilizó un sistema de captura inteligente cuyo proceso detectó e identificó inconsistencias que el formulario o conjunto de formularios presentaron en un momento dado.

9.2 VALIDACIÓN Y CORRECCIÓN DE INCONSISTENCIAS

Los formularios que no fueron aceptados por el sistema, se devolvieron al personal de campo, junto con un reporte de inconsistencias, en donde el responsable efectuó los correctivos necesarios.

El sistema de captura diseñado posee procesos de validación entre campos, entre capítulos del formulario y entre formularios, que generaron una serie de reportes que sirvieron como herramienta fundamental para el control y seguimiento de la calidad y validez de la información, se emitieron informes de cobertura municipal y departamental, como también procesos de backup acumulativos. Todos ellos insertados e interconectados en diferentes módulos del sistema que dan versatilidad y control al usuario sobre la información a digitar.

9.3 OBTENCIÓN DE TABULADOS FINALES

Para la generación automatizada de los cuadros de salida, el DANE-SISAC ha elaborado bajo plataforma de programación Visual Fox y red bajo ambiente Windows NT, un software que permite una amplia versatilidad en su estructuración.

9.4 ANÁLISIS Y RESULTADOS

El área municipal de Cereté es de 27.978 hectáreas, correspondiente al 1,11% del área departamental. El 95% del área municipal está dedicada a la producción agropecuaria, la cual se realiza en 4.581 fincas. El área rural del Municipio dedicada a la producción agropecuaria, correspondiente a 26.825 hectáreas, se distribuye de acuerdo con el uso de la tierra, así: 35,33% dedicado a uso agrícola, 58,21% a ganadería, el 0,09% a bosques y el restante 6,29% a otros usos. El área agrícola del Municipio corresponde al 6,47% del área agrícola del Departamento, y el área destinada a la actividad pecuaria corresponde al 0,96%, cifras que reafirman la importancia del Municipio en el subsector agrícola del Departamento.

Del número total de fincas censadas, el 88% tiene un tamaño menor a 10 ha., el 11,2% entre 10 y menores de 100 ha., el restante 0,6% tiene más de 100 hectáreas. En el primer rango de tamaño de fincas se concentran el 29,5% y 17,7% del área agrícola y de ganadería, respectivamente. En el segundo rango se concentra el 52% y 54,6% del área agrícola y de pastos, respectivamente, y en el tercer rango se concentran los restantes 18,5% y 29,6 %, respectivamente.

La mayor área cosechada en 2002 corresponde al cultivo de maíz, con 7.418 ha.; en segundo lugar, el algodón con 5.966 ha.; en tercer lugar el arroz, con 538 ha.; los siguientes en orden descendente son la soya 241 ha.; sorgo 126 ha, yuca 103 ha.; y otros cultivos, como: el ñame, melón, pepino cohombro, pimentón, tomate, berenjena, calabaza, col, frijol, y habichuela, con unas áreas cosechadas muy pequeñas. El maíz es un cultivo de rotación; en el primer semestre se cosecha algodón y se siembra maíz; el 97% de la cosecha anual del maíz se realiza en el segundo semestre, y el 100% de la cosecha de algodón, en el primer semestre. Analizando la productividad del maíz total del Municipio, el rendimiento del primer semestre fue inferior al segundo semestre de 2002 en 1,32 tn/ha, con valores de 3,88 y 5,20 tn/ha, respectivamente; sin embargo, el primer semestre igualó la productividad total anual departamental y la del segundo estuvo 1,37% por encima de la total anual departamental de 2001, indicando la tecnificación en el manejo de este cultivo.

La mayor área cosechada corresponde al cultivo del maíz, con un área de 7448 ha. Distribuidas de la siguiente forma:

	Área (ha.)	%
Primer semestre:		
Maíz amarillo tecnificado	145,72	
Maíz amarillo tradicional	43,40	
Maíz blanco mecanizado	44,49	
Maíz blanco tradicional	49,00	
Total	282.62	3.79
Segundo semestre:		
Maíz amarillo tecnificado	2.129,94	
Maíz amarillo tradicional	391.06	
Maíz blanco mecanizado	3.829.00	
Maíz blanco tradicional	816.00	
Total	7.166.00	96.21

En segundo lugar, el algodón, con 5966 ha. y en tercer lugar, el arroz, con 538 ha. sembradas, distribuidas así:

Primer semestre 2002: 155 ha.

Segundo semestre 2002: 383 ha.

En cultivos permanentes, el área plantada más importante es la del plátano, con 173 ha.; le siguen, en orden descendente, la papaya con 33 ha., guayaba 22 ha., mango 15 ha., maracuyá 13 ha., coco 13 ha., y otras como: cacao, café, naranja, ciruela, piña, ají y palma amarga, las cuales ocupan un área muy pequeña.

El inventario ganadero existente en el municipio de Cereté el día anterior a la entrevista, asciende a 36.237 de bovinos, de los cuales el 61,59% (22.319) corresponde a hembras y el 38,4% a machos (13.918). Del total de animales, el 20,12% está entre 012 meses de edad, el 28% entre 12 y 24 meses, 18,48% entre 24 y 36 meses y el 33,3% mayores de 36 meses. Analizando estas cifras en el contexto departamental el inventario ganadero del Municipio corresponde 1,47%, constituyéndose en una actividad complementaria a la agricultura.

- En cuanto a la participación de ganado de leche, se tiene un inventario total de 1.225 animales, de los cuales el 59,35% corresponde a hembras y el 40,65% a machos. Del total de la participación de hembras de leche, el 19,40% corresponde a menores de 12 meses, el 5,63% a hembras entre 12 y 24 meses, el 16,91% entre 24 y 36 meses y el 58,04% a mayores de 36 meses.
- La participación del ganado de carne, existe un inventario total de 15.319 animales, de los cuales el 49,59% corresponde a hembras y el 50,41% a machos. Del total de la participación de hembras de carne es 13,62% menores de 12 meses, 15,99% entre 12 y 24 meses, el 25,40% entre 24 y 36 meses y 44,98% corresponde a mayores de 36 meses. Del total de los machos el 11,16% corresponde a menores de 12 meses, el 49,41% entre 12 y 24 meses, el 33,85% entre 24 y 36 meses y 5,57% a mayores de 36 meses.

- En cuanto al ganado de doble utilidad, el inventario total es de 19.693 animales, de los cuales el 71,06% corresponde a hembras y el 28,94% a machos. Del total de la participación de hembras de doble utilidad, el 18,95% menores de 12 meses, el 18,67% entre 12 y 24 meses, el 12,00% entre 24 y 36 meses y 50,37% corresponde a mayores de 36 meses. Del total de los machos el 43,65% corresponde a menores de 12 meses, el 37,00% entre 12 y 24 meses, el 6.15% entre 24 y 36 meses y 13,17% corresponde a mayores de 36 meses.

CUADROS DE RESULTADOS

Cuadro 1

Superficie total y aprovechamiento de la tierra el día de la entrevista. Cereté-Córdoba.

2002

Aprovechamiento de la tierra	Superficie (ha.)	Participación (%)
Total	26.823	100,00%
Agrícola	9.476	35,33%
Cultivos transitorios, barbecho y descanso	9.190	34,26%
Cultivos permanentes	286	1,07%
Pastos y malezas	15.614	58,21%
Pastos y forrajes	14.688	54,76%
Malezas y rastrojos	926	3,45%
Bosques	24	0,09%
Naturales	14	0,05%
Plantados	10	0,04%
Otros usos agropecuarios	21	0,08%
Otros usos no agrícolas	1.688	6,29%

Fuente DANE

Cuadro 2

Principales cultivos transitorios cosechados por periodo. Superficie, producción y rendimiento.
Municipio de Cereté-Córdoba. 2002

Cultivo	Periodo de cosecha	Superficie cosechada (ha.)	Producción (ton.)	Rendimiento (ton./ha)
Algodón	Año 2002	5.966	10.400	1,74
	Primer semestre 2002	5.966	10.400	1,74
	Pronóstico primer semestre 2003	3.600		
Soya	Año 2002	241	552	2,29
	Segundo semestre 2002	241	552	2,29
	Pronóstico primer semestre 2003	68		
Arroz	Año 2002	537	3.315	6,17
	Primer semestre 2002	155	838	5,74
	Segundo semestre 2002	383	2.427	6,34
	Pronóstico primer semestre 2003	125		
Maíz	Año 2002	7.449	38.241	5,13
	Primer semestre 2002	282	979	3,47
	Segundo semestre 2002	7.166	37.261	5,20
	Pronóstico primer semestre 2003	570		
Maíz amarillo mecanizado	Año 2002	2.276	11.362	4,99
	Primer semestre 2002	116	542	3,72
	Segundo semestre 2002	2.130	10.820	5,08
	Pronóstico primer semestre 2003	248		
Maíz amarillo tradicional	Año 2002	434	1.626	3,74
	Primer semestre 2002	43	18	2,71
	Segundo semestre 2002	391	1.508	3,86
	Pronóstico primer semestre 2003	103		
Maíz blanco mecanizado	Año 2002	3.873	21.260	5,49
	Primer semestre 2002	44	135	3,03
	Segundo semestre 2002	3.829	21.125	5,52
	Pronóstico primer semestre 2003	127		
Maíz blanco tradicional	Año 2002	865	3.993	4,61
	Primer semestre 2002	49	185	3,78
	Segundo semestre 2002	816	3.809	4,66
	Pronóstico primer semestre 2003	92		
Sorgo	Año 2002	126	605	4,80
	Segundo semestre 2002	126	605	4,80
	Pronóstico primer semestre 2003	12		
Yuca reina o reinita	Año 2002	55	725	13,15
	Primer semestre 2002	39	491	12,53
	Segundo semestre 2002	16	234	14,70
	Pronóstico primer semestre 2003	136		
Yuca venezolana	Año 2002	389	6.706	17,26
	Primer semestre 2002	305	5.045	16,52
	Segundo semestre 2002	83	1.661	19,98
	Pronóstico primer semestre 2003	468		
Fríjol	Año 2002	55	146	2,66
	Primer semestre 2002	37	24	0,64
	Segundo semestre 2002	18	122	6,95
	Pronóstico primer semestre 2003	12		

Conclusión

Cultivo	Periodo de cosecha	Superficie cosechada (ha.)	Producción (ton.)	Rendimiento (ton./ha)
Ahuyama	Año 2002	1	13	10,00
	Segundo semestre 2002	1	13	10,00
Berenjena	Año 2002	39	285	7,28
	Primer semestre 2002	10	97	10,00
	Segundo semestre 2002	29	188	6,38
	Pronóstico primer semestre 2003	15		
Calabaza	Año 2002	2	17	10,00
	Primer semestre 2002	1	5	10,00
	Segundo semestre 2002	1	12	10,00
	Pronóstico primer semestre 2003	2		
Col	Año 2002	5	46	10,00
	Primer semestre 2002	1	9	10,00
	Segundo semestre 2002	4	37	10,00
	Pronóstico primer semestre 2003	1		
Melón	Año 2002	1	2	4,00
	Segundo semestre 2002	1	2	4,00
Pepino cohombro	Año 2002	1	11	10,00
	Primer semestre 2002	1	6	10,00
	Segundo semestre 2002	1	5	10,00
Pepino guiso	Año 2002	3	21	8,01
	Primer semestre 2002	1	7	10,00
	Segundo semestre 2002	2	14	7,26
	Pronóstico primer semestre 2003	1		
Pimentón	Año 2002	2	36	15,25
	Primer semestre 2002	1	22	23,10
	Segundo semestre 2002	1	14	10,00
Habichuela	Año 2002	17	81	4,71
	Primer semestre 2002	5	48	10,00
	Segundo semestre 2002	13	34	2,69
	Pronóstico primer semestre 2003	3		
Ñame	Año 2002	26	85	3,25
	Primer semestre 2002	25	83	3,34
	Segundo semestre 2002	2	3	1,69
	Pronóstico primer semestre 2003	61		
Tomate	Año 2002	2	14	7,26
	Primer semestre 2002	1	7	9,27
	Segundo semestre 2002	1	7	5,96

Fuente: DANE

Cuadro 3
Principales cultivos permanentes existentes el día de la entrevista. Superficie total plantada, en edad productiva, producción y rendimiento.
Municipio de Cereté-Córdoba.
2002

Cultivo	Superficie total (ha.)		Producción (Ton./año)	Rendimiento (Ton./ha.-año)
	Plantada	En edad productiva		
Plátano	173	149	1.121	7,53
Guayaba agria	22	22	105	4,74
Mango	15	15	139	9,13
Maracuyá	13	9	NI	NI
Naranja	5	5	29	5,88
Otros permanentes	55,41	54,73	NI	NI

Fuente. DANE

NI. no informa

Cuadro 4
Inventario de ganado bovino existente el día de la entrevista por sexo, edad y orientación principal del hato municipio de Cereté-Córdoba.
2002

Orientación y rango de edad		Hembras	Machos	Total
Total	Total de animales	22.319	13.918	36.237
	Menores de 12 meses	3.829	3.464	7.293
	Entre 12 y 24 meses	3.868	6.293	10.161
	Entre 24 y 36 meses	3.733	2.965	6.698
	Mayores de 36 meses	10.889	1.196	12.085
Leche	Total de animales	727	498	1.225
	Menores de 12 meses	141	114	255
	Entre 12 y 24 meses	41	369	410
	Entre 24 y 36 meses	123	0	123
	Mayores de 36 meses	422	15	437
Carne	Total de animales	7.598	7.721	15.319
	Menores de 12 meses	1.035	862	1.897
	Entre 12 y 24 meses	1.215	3.815	5.030
	Entre 24 y 36 meses	1.930	2.614	4.544
	Mayores de 36 meses	3.418	430	3.848
Doble utilidad	Total de animales	13.994	5.699	19.693
	Menores de 12 meses	2.653	2.488	5.141
	Entre 12 y 24 meses	2.612	2.109	4.721
	Entre 24 y 36 meses	1.680	351	2.031
	Mayores de 36 meses	7.049	751	7.800

Fuente: DANE

Cuadro 5

Cantidad de vacas ordeñadas y participación porcentual por periodo de lactancia, producción de leche diaria y participación porcentual por destino, el día de la entrevista. Municipio de Cereté- Córdoba. 2002

Descripción	Cantidad de vacas ordeñadas				Producción diaria y destino			
	Totales	Por periodo de lactancia			Total lt./día	Destino (lt.)		
		Menor de 90 días	Entre 90 y 180 días	Mayores de 180 días		Procesada en finca	Consumida en finca	Vendida
Cantidad	6.133	2.254	2.555	1.324	40.132	3.238	4.272	32.622
Participación (%)	100,00%	36,75%	41,66%	21,59%	100,00%	8,07%	10,64%	81,29%

Fuente DANE

Cuadro 6

Cantidad de otras especies pecuarias, por género, encontradas el día de la entrevista. Cereté-Córdoba. 2002

Especie		Total	Machos	Hembras
Equino		1.120	667	453
Mular		83	39	44
Asnal		455	297	158
Porcinos		7.331	3.197	4.134
	Menores de 6 meses	5.210	2.562	2.648
	Mayores de 6 meses	2.121	635	1.486

Fuente. DANE

Cuadro 7

Cantidad de aves de corral existentes el día de la entrevista. Cereté-Córdoba. 2002

Especie	Cantidad
Pollos, gallos y gallinas	28.436
Piscos	2.754
Patos	3.298
Codornices	309

Fuente DANE

Cuadro 8

Participación y cantidad de predios, superficie total y aprovechamiento de la tierra el día de la entrevista, por tamaño de unidades. Municipio de Cereté-Córdoba.
2002

Tamaño del predio en ha.	Predios		Superficie total		Aprovechamiento de la tierra							
	Cantidad	Participación (%)	ha.	%	Agrícola		Pecuario		Forestal		Otros	
					ha.	%	ha.	%	ha.	%	ha.	%
Total	4.576		26.816		9.476		15.613		23		1.703	
De 0 a menos de 1	2.386	52,1%	563	2,1%	187	2,0%	50	0,3%	0	0,5%	326	19,1%
De 1 a menos de 3	877	19,2%	1.551	5,8%	813	8,6%	471	3,0%	2	9,5%	265	15,5%
De 3 a menos de 5	388	8,5%	1.450	5,4%	695	7,3%	594	3,8%	2	9,9%	159	9,3%
De 5 a menos de 10	377	8,2%	2.630	9,8%	1.098	11,6%	1.346	8,6%	2	6,5%	184	10,8%
De 10 a menos de 15	208	4,5%	2.447	9,1%	1.031	10,9%	1.290	8,3%	0	1,9%	125	7,4%
De 15 a menos de 20	69	1,5%	1.147	4,3%	334	3,5%	767	4,9%	1	4,7%	44	2,6%
De 20 a menos de 50	156	3,4%	4.980	18,6%	1.722	18,2%	3.089	19,8%	2	8,6%	167	9,8%
De 50 a menos de 100	81	1,8%	5.352	20,0%	1.834	19,4%	3.377	21,6%	1	2,2%	140	8,2%
De 100 a menos de 200	26	0,6%	3.206	12,0%	692	7,3%	2.457	15,7%	1	4,3%	56	3,3%
De 200 a menos de 500	4	0,1%	862	3,2%	32	0,3%	80	5,1%	0	0,0%	29	1,7%
Mayor o igual de 500	4	0,1%	2.629	9,8%	1.038	10,9%	1.37	8,8%	12	51,8%	208	12,2%

Fuente DANE

Cuadro 9

Área, producción y rendimiento de arroz semestral y anual, por veredas. Municipio de Cereté-Córdoba.
2002

Veredas	Primer semestre			Segundo semestre			Total anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
Mateo Gomez	155,00	888,00	5,75	198,00	1.175,50	5,94	353,00	2.063,50	5,85
Los Venados	0,00	0,00	0,00	3,00	8,00	2,67	3,00	8,00	2,67
Retiro de los Indios	0,00	0,00	0,00	170,00	1.224,00	7,20	170,00	1.224,00	7,20
Caño del Padre	0,00	0,28	1,40	0,20	0,20	1,00	0,20	0,48	2,40
Martinez	0,00	0,00	0,00	1,10	3,21	2,92	1,10	3,21	2,92
San Antonio	0,00	0,00	0,00	2,00	1,75	0,88	2,00	1,75	0,88
La Pozona	0,00	0,00	0,00	1,37	2,67	1,95	1,37	2,67	1,95
La Corozza	0,00	0,00	0,00	0,20	0,10	0,48	0,20	0,10	0,50
La Celbita	0,00	0,00	0,00	0,45	0,47	1,04	0,45	0,47	1,04
Cuerocurtido	0,00	0,00	0,00	0,50	0,38	0,75	0,50	0,38	0,76
Venezuela	0,00	0,00	0,00	0,20	0,24	1,20	0,20	0,24	1,20
Lo Veremos	0,00	0,00	0,00	5,60	10,36	1,85	5,60	10,36	1,85
Total	155,00	888,28	5,74	382,62	2.426,87	6,34	537,62	3.315,15	6,17

Fuente DANE

Cuadro 10

Área, producción y rendimiento de arroz semestral y anual, según tamaño de área del cultivo.

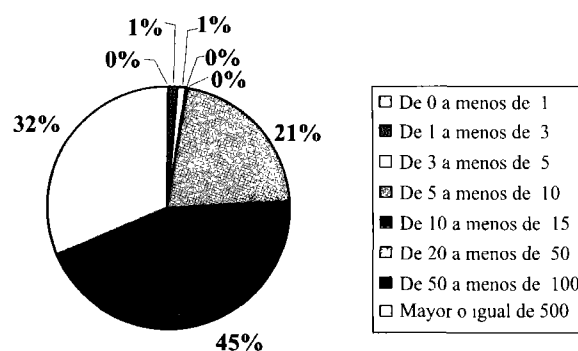
Municipio de Cereté-Córdoba.

2002

Tamaño de área del cultivo (ha)	Primer semestre			Segundo semestre			Total anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
De 0 a menos de 1	0,00	0,00	0,00	1,00	1,60	1,60	1,00	1,60	1,60
De 1 a menos de 3	2,00	12,00	5,58	6,00	26,45	4,12	8,00	38,45	4,81
De 3 a menos de 5	0,00	0,00	0,00	3,00	5,34	1,78	3,00	5,34	1,78
De 5 a menos de 10	0,00	0,00	0,00	2,00	3,87	2,50	2,00	3,87	1,94
De 10 a menos de 15	0,00	0,00	0,00	2,00	1,74	0,87	2,00	1,74	0,87
De 20 a menos de 50	37,00	200,00	5,48	78,00	392,50	5,03	115,00	592,50	5,15
De 50 a menos de 100	116,00	676,00	5,83	122,00	771,38	6,35	238,00	1.447,38	6,08
Mayor o igual de 500	0,00	0,00	0,00	170,00	1.224,00	7,20	170,00	1.224,00	7,20
Total	155,00	888,00	5,74	384,00	2.426,87	6,34	538,00	3.314,87	6,16

Fuente DANE

**Participación Porcentual del Área de Arroz,
Según Tamaño del Lote - 2002**



Fuente Cuadro 10

Cuadro 11
Área, producción y rendimiento de algodón semestral y anual, por veredas. Municipio de Cereté-Córdoba.
2002

Veredas	Primer semestre			Total anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
Cabecera	142,00	236,00	1,67	142,00	236,00	1,67
Caracas	49,00	55,00	1,12	49,00	55,00	1,12
Islas Blancas	1,00	1,00	1,20	1,00	1,00	1,20
El Totumo	47,00	70,00	1,49	47,00	70,00	1,49
La Chica	33,00	65,00	1,98	33,00	65,00	1,98
Chuchurubí	421,00	754,00	1,79	421,00	754,00	1,79
El Cañito de los Zábalos	25,00	31,00	1,26	25,00	31,00	1,26
Rabolargo	1.249,00	2.357,00	1,89	1.249,00	2.357,00	1,89
El Cedro	396,00	690,00	1,74	396,00	690,00	1,74
El Zapal	141,00	235,00	1,66	141,00	235,00	1,66
Zarzalito	35,00	51,00	1,43	35,00	51,00	1,43
Mateo Gómez	25,00	52,00	2,12	25,00	52,00	2,12
Bergantin	64,00	75,00	1,17	64,00	75,00	1,17
Los Venados	296,00	528,00	1,78	296,00	528,00	1,78
La Esmeralda	232,00	390,00	1,68	232,00	390,00	1,68
Retiro de los Indios	187,00	438,00	2,35	187,00	438,00	2,35
El Quemao	189,00	396,00	2,10	189,00	396,00	2,10
Manguelito	398,00	691,00	1,74	398,00	691,00	1,74
Caño del Padre	134,00	276,00	2,06	134,00	276,00	2,06
Martínez	412,00	639,00	1,55	412,00	639,00	1,55
Wilches	343,00	600,00	1,75	343,00	600,00	1,75
La Esperanza	10,00	12,00	1,16	10,00	12,00	1,16
El Oriente	28,00	51,00	1,81	28,00	51,00	1,81
Rusia	97,00	150,00	1,65	97,00	160,00	1,65
San Antonio	430,00	723,00	1,68	430,00	723,00	1,68
El Pueblo del Carmen	12,00	22,00	1,88	12,00	22,00	1,88
La Pozona	178,00	260,00	1,46	178,00	260,00	1,46
La Coroza	34,00	51,00	1,50	34,00	51,00	1,50
La Ceibita	327,00	427,00	1,31	327,00	427,00	1,31
Severa	33,00	64,00	1,96	33,00	64,00	1,96
Total	5.966	10.400	1,74	5.966	10.400	1,74

Fuente. DANE

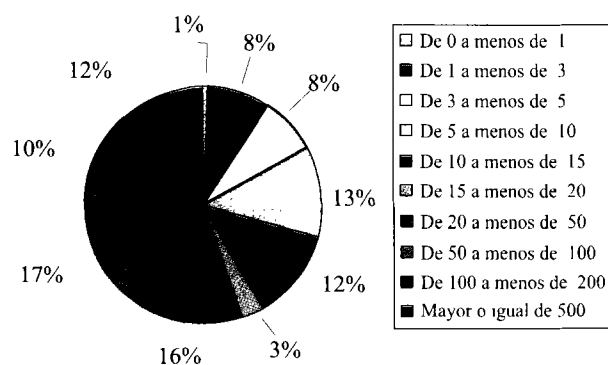
Cuadro 12

Área, producción y rendimiento de algodón semestral y anual, según tamaño de área del cultivo. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002

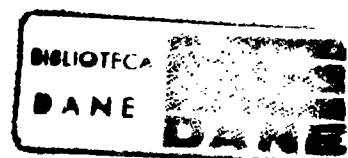
Tamaño de área del cultivo (ha)	Primer semestre			Total anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
De 0 a menos de 1	64	105	1,63	64	105	1,63
De 1 a menos de 3	498	800	1,61	498	800	1,61
De 3 a menos de 5	460	696	1,51	460	696	1,51
De 5 a menos de 10	755	1.171	1,55	755	1.171	1,55
De 10 a menos de 15	722	1.141	1,58	722	1.141	1,58
De 15 a menos de 20	164	292	1,78	164	292	1,78
De 20 a menos de 50	965	1.736	1,80	965	1.736	1,80
De 50 a menos de 100	1.027	1.794	1,75	1.027	1.794	1,75
De 100 a menos de 200	596	1.250	2,10	596	1.250	2,10
Mayor o igual de 500	714	1.413	1,98	714	1.413	1,98
Total	5.966	10.400	1,74	5.966	10.400	1,74

Fuente DANE

Participación Porcentual del Área



Fuente Cuadro 12



Cuadro 13**Área, producción y rendimiento de maíz amarillo mecanizado semestral y anual, por veredas.****Municipio de Cereté-Córdoba.****2002**

Veredas	Primer semestre			Segundo semestre			Total anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
Cabecera	0,00	0,00	0,00	88,55	436,16	4,93	88,55	436,16	4,93
Caracas	0,00	0,00	0,00	9,00	33,94	3,77	9,00	33,94	3,77
Islas Blancas	8,00	14,00	1,75	9,25	24,30	2,63	17,25	38,30	2,22
El Totumo	0,00	0,00	0,00	2,50	11,35	4,54	2,50	11,35	4,54
La Chica	0,00	0,00	0,00	7,60	57,17	7,52	7,60	57,17	7,52
Chuchurubi	0,50	2,36	4,72	39,15	168,89	4,31	39,65	171,25	4,32
El Cañito de los Zábalos	0,00	0,00	0,00	6,75	34,49	5,11	6,75	34,49	5,11
Rabolargo	0,00	0,00	0,00	552,86	3.066,63	5,55	552,86	3.066,63	5,55
El Cedro	0,94	2,36	2,51	75,25	421,84	5,61	76,19	424,20	5,57
El Zapal	0,00	0,00	0,00	13,00	76,70	5,90	13,00	76,70	5,90
Zarzalito	0,00	0,00	0,00	7,80	30,60	3,92	7,80	30,60	3,92
Mateo Gómez	21,51	81,12	3,77	58,89	242,86	4,12	80,40	323,97	4,03
Bergantín	0,00	0,00	0,00	61,35	236,28	3,85	61,35	236,28	3,85
Los Venados	0,00	0,00	0,00	35,14	155,27	4,42	35,14	155,27	4,42
La Esmeralda	5,00	14,36	2,87	7,50	20,08	2,68	12,50	34,44	2,76
Retiro de los Indios	35,50	163,19	4,60	219,75	1.207,45	5,49	255,25	1.370,65	5,37
El Quemao	14,72	45,85	3,11	154,18	714,18	4,63	168,90	760,03	4,50
Manguelito	0,00	0,00	0,00	84,69	445,47	5,26	84,69	445,47	5,26
Caño del Padre	0,00	0,00	0,00	16,00	93,50	5,84	16,00	93,50	5,84
Martínez	8,00	37,76	4,72	95,66	453,47	4,74	103,66	491,23	4,74
Wilches	0,00	0,00	0,00	129,46	562,24	4,34	129,46	562,24	4,34
Rusia	0,00	0,00	0,00	75,08	443,21	5,90	75,08	443,21	5,90
San Antonio	40,60	158,26	3,90	225,78	1.277,10	5,66	266,38	1.435,37	5,39
El Pueblo del Carmen	0,00	0,00	0,00	5,60	27,81	4,97	5,60	27,81	4,97
La Pozona	0,00	0,00	0,00	8,07	31,68	3,93	8,07	31,68	3,93
La Ceibita	10,95	22,74	2,08	128,93	519,59	4,03	139,88	542,34	3,88
Severa	0,00	0,00	0,00	11,90	27,62	2,32	11,90	27,62	2,32
Lo Veremos	0,00	0,00	0,00	0,25	0,18	0,71	0,25	0,18	0,71
Total	145,72	542,01	3,72	2.129,94	10.820,07	5,08	2.275,66	11.362,07	4,99

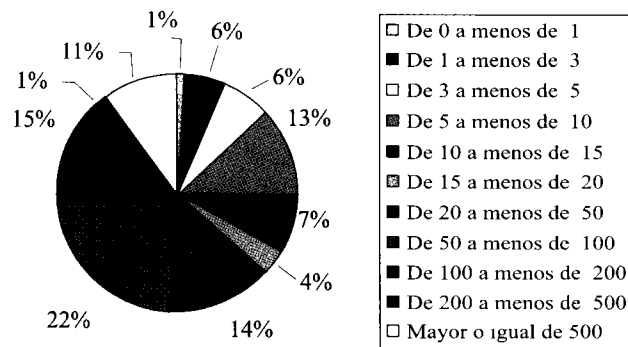
Fuente DANE

Cuadro 14**Área, producción y rendimiento de maíz amarillo mecanizado semestral y anual, según tamaño de área del cultivo.****Municipio de Cereté-Córdoba.****2002**

Tamaño de área del cultivo (ha)	Primer semestre			Segundo semestre			Área pronosticada primer semestre de 2003	Total anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)		Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
De 0 a menos de 1	5,65	22,40	3,96	16,93	69,17	4,08	5,44	22,58	91,57	4,05
De 1 a menos de 3	9,90	33,00	3,33	123,20	560,15	4,55	25,22	133,10	593,16	4,46
De 3 a menos de 5	5,07	15,21	3,00	142,58	659,36	4,62	30,57	147,65	674,57	4,57
De 5 a menos de 10	22,60	54,78	2,42	264,91	1.211,35	4,57	44,35	287,51	1.266,13	4,40
De 10 a menos de 15	12,50	49,91	3,99	154,22	719,09	4,66	65,60	166,72	769,01	4,61
De 15 a menos de 20	1,00	3,00	3,00	79,25	324,25	4,09	16,25	80,25	327,25	4,08
De 20 a menos de 50	11,00	30,10	2,74	312,07	1.645,83	5,27	30,97	323,07	1.675,93	5,19
De 50 a menos de 100	48,00	192,00	4,00	454,49	2.407,75	5,30	30,00	502,49	2.599,75	5,17
De 100 a menos de 200	0,00	0,00	0,00	339,79	1.916,20	5,64	0,00	339,79	1.916,20	5,64
De 200 a menos de 500	0,00	0,00	0,00	30,50	129,50	4,25	0,00	30,50	129,50	4,25
Mayor o igual de 500	30,00	141,60	4,72	212,00	1.177,42	5,55		242,00	1.319,02	5,45
Total	145,72	542,01	3,72	2.129,94	10.820,07	5,08	248,40	2.275,66	11.362,07	4,99

Fuente DANE

Participación Porcentual del Área



Fuente Cuadro 14

Cuadro 15

Área, producción y rendimiento de maíz blanco mecanizado semestral y anual, por veredas.
Municipio de Cereté-Córdoba.
2002

Veredas	Primer Semestre			Segundo Semestre			Total Anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
Cabecera	0,00	0,00	0,00	10,60	45,75	4,32	10,60	45,75	4,32
Caracas	0,00	0,00	0,00	10,50	49,56	4,72	10,50	49,56	4,72
Islas Blancas	0,00	0,00	0,00	7,50	35,40	4,72	7,50	35,40	4,72
El Totumo	0,00	0,00	0,00	2,62	12,15	4,64	2,62	12,15	4,64
La Chica	2,00	2,36	1,18	34,44	193,66	5,62	36,44	196,02	5,38
Chuchurubí	0,00	0,00	0,00	491,58	2.943,76	5,99	491,58	2.943,76	5,99
El Cañito de los Zabalos	0,00	0,00	0,00	8,00	31,86	3,98	8,00	31,86	3,98
Rabolargo	0,00	0,00	0,00	270,78	1.694,54	6,26	270,78	1.694,54	6,26
El Cedro	1,50	4,72	3,15	418,38	2.440,03	5,83	419,88	2.444,75	5,82
El Zapal	2,50	14,75	5,90	119,50	666,23	5,58	122,00	680,98	5,58
Zarzalito	0,00	0,00	0,00	30,73	141,21	4,60	30,73	141,21	4,60
Mateo Gomez	0,70	2,83	4,05	16,24	73,18	4,51	16,94	76,01	4,49
Bergantín	0,00	0,00	0,00	7,89	29,26	3,71	7,89	29,26	3,71
Los Venados	1,00	3,78	3,78	86,65	485,69	5,61	87,65	489,46	5,58
La Esmeralda	0,00	0,00	0,00	107,19	380,16	3,55	107,19	380,16	3,55
Retiro de los Indios	1,00	2,01	2,01	5,00	20,53	4,11	6,00	22,54	3,76
El Quemao	0,96	2,51	2,61	85,14	453,73	5,33	86,10	456,24	5,30
Manguelito	0,30	1,77	5,90	285,94	1.600,23	5,60	286,24	1.602,00	5,60
Caño del Padre	1,80	7,67	4,26	144,60	933,03	6,45	146,40	940,70	6,43
Martinez	0,00	0,00	0,00	728,62	4.068,52	5,58	728,62	4.068,52	5,58
Wilches	8,58	29,49	3,44	175,80	985,54	5,61	184,38	1.015,02	5,51
La Esperanza	0,00	0,00	0,00	3,77	26,72	7,09	3,77	26,72	7,09
El Oriente	0,00	0,00	0,00	28,42	151,63	5,34	28,42	151,63	5,34
Rusia	0,00	0,00	0,00	26,10	146,62	5,62	26,10	146,62	5,62
San Antonio	7,70	16,38	2,13	372,92	2.112,51	5,66	380,62	2.128,89	5,59
El Pueblo del Carmen	0,00	0,00	0,00	6,12	35,40	5,78	6,12	35,40	5,78
La Pozona	0,00	0,00	0,00	35,39	145,14	4,10	35,39	145,14	4,10
La Ceibita	16,45	46,49	2,83	221,06	981,52	4,44	237,51	1.028,01	4,33
Severa	0,00	0,00	0,00	78,90	231,85	2,94	78,90	231,85	2,94
Chorrillo	0,00	0,00	0,00	8,30	9,44	1,14	8,30	9,44	1,14
Total	44,49	134,75	3,03	3.828,68	21.124,84	5,52	3.873,17	21.259,58	5,49

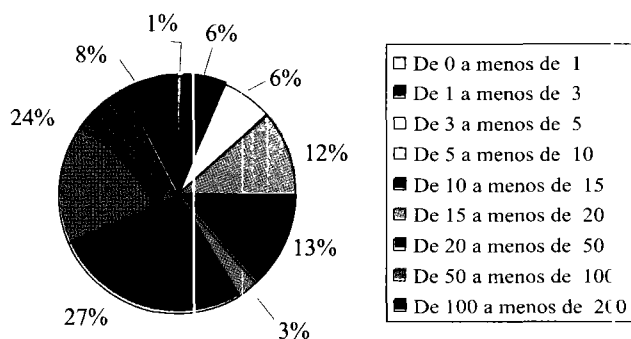
Fuente DANE

Cuadro 16

Área, producción y rendimiento de maíz blanco mecanizado semestral y anual, según tamaño de área del cultivo. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002

Tamaño de Área del Cultivo	Primer Semestre			Segundo Semestre			Área pronosticada primer semestre de 2003	Total Año		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)		Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
De 0 a menos de 1	2,61	10,06	3,85	25,41	114,81	4,52	5,77	28,02	124,87	4,46
De 1 a menos de 3	16,58	49,84	3,01	229,52	1.088,37	4,74	29,40	246,10	1.138,21	4,62
De 3 a menos de 5	10,50	39,59	3,77	239,70	1.164,91	4,86	17,25	250,20	1.204,50	4,81
De 5 a menos de 10	7,80	19,47	2,50	443,50	2.207,97	4,98	36,60	451,30	2.227,44	4,94
De 10 a menos de 15	2,00	7,79	3,89	501,77	2.558,94	5,10	22,50	503,77	2.566,73	5,10
De 15 a menos de 20	0,00	0,00	0,00	112,13	617,23	5,50	15,00	112,13	617,23	5,50
De 20 a menos de 50	0,00	0,00	0,00	1.040,84	6.119,80	5,88	0,00	1.040,84	6.119,80	5,88
De 50 a menos de 100	5,00	8,00	1,60	943,31	5.436,26	5,76	0,00	948,31	5.444,26	5,74
De 100 a menos de 200	0,00	0,00	0,00	292,50	1.816,54	6,21	0,00	292,50	1.816,54	6,21
Total	44,49	134,75	3,21	3.828,68	21.124,84	5,52	126,52	3.873,17	21.259,58	5,49

Fuente: DANE

Participación Porcentual del Área

Fuente: Cuadro 16

Cuadro 17

Área, producción y rendimiento del sorgo semestral y anual, por veredas. Municipio de Cereté-Córdoba. 2002

Veredas	Primer Semestre			Segundo Semestre			Área Pronosticada Primer Semestre-2003	Total Anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)		Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
Cabecera	0	0	0	16,35	98,35	6,02		16,35	98,35	6,02
La Esmeralda	0	0	0	48	204	4,25	12,39	48	204	4,25
Mangelito	0	0	0	61,71	302,3	4,90		61,71	302,3	4,90
Total	0	0	0	126,06	604,65	4,80	12,39	126,06	604,65	4,80

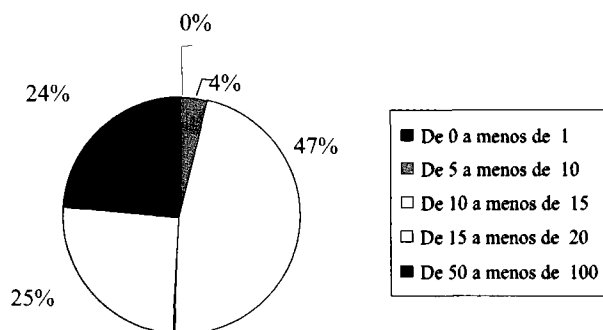
Fuente: DANE

Cuadro 18
Área, producción y rendimiento del sorgo semestral y anual, según tamaño de área del cultivo.
Municipio de Cereté-Córdoba.
2002

Tamaño de Área del Cultivo	Segundo Semestre			Total Anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
De 1 a menos de 3	0	0	0	0	0	0
De 5 a menos de 10	5	20	4	5	20	4
De 10 a menos de 15	59	290	4,88	59	290	4,88
De 15 a menos de 20	32	175	5,53	32	175	5,53
De 50 a menos de 100	30	120	4	30	120	4
Total	126	605	4,8	126	605	4,8

Fuente DANE

Participación Porcentual del Área



Fuente Cuadro 18

Cuadro 19
Area, producción y rendimiento de la yuca semestral y anual, por veredas. Municipio de Cereté-Córdoba.
2002

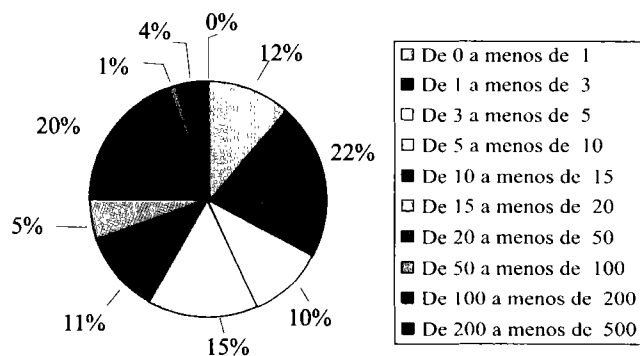
Veredas	Primer Semestre			Segundo Semestre			Área Pronósticada Primer Semestre - 2003	Total Anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)		Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
Cabecera	1,60	22,00	13,75				2,45	1,60	22,00	13,75
Islas Blancas	1,65	25,40	15,39				0,65	1,65	25,40	15,39
El Totumo	0,10	1,50	15,00				0,10	0,10	1,50	15,00
Chuchurubi	3,18	48,68	15,31	1,40	24,90	17,79	4,09	4,58	73,58	16,07
El Cañito de los Zábalos	0,16	1,60	10,00				7,46	0,16	1,60	10,00
Rabolargo	7,30	115,00	15,75	0,30	6,00	20,00	4,70	7,60	121,00	15,92
El Cedro	2,48	34,80	14,03	0,10	0,80	8,00	2,50	2,58	35,60	13,80
El Zapal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
Zarzalito	0,96	14,50	15,10				0,45	0,96	14,50	15,10
Mateo Gomez	0,20	1,60	8,00	0,51	5,23	10,25	1,00	0,71	6,83	9,62
Bergantín	2,60	49,05	18,87				2,60	2,60	49,05	18,87
Los Venados	3,25	40,57	12,48	2,60	35,95	13,83	1,60	5,85	76,52	13,08
La Esmeralda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
Retiro de los Indios	0,70	16,50	23,57	0,50	9,50	19,00	0,80	1,20	26,00	21,67
El Quemao	0,27	1,32	4,85				1,69	0,27	1,32	4,89
Mangelito	6,37	126,41	19,84	1,00	26,00	26,00	6,22	7,37	152,41	20,68
Caño del Padre	0,85	8,50	10,00	0,03	0,60	20,00	1,84	0,88	9,10	10,34
Martínez	8,25	120,63	14,62	2,79	33,53	12,02	15,93	11,04	154,16	13,96
Wilches	0,70	9,00	12,86	1,08	27,00	25,00	1,10	1,78	36,00	20,22
La Esperanza	0,06	1,74	29,00				0,06	0,06	1,74	29,00
Rusia	0,31	4,70	15,16	0,20	4,00	20,00	1,61	0,51	8,70	17,06
San Antonio	1,25	29,00	23,20				1,35	1,25	29,00	23,20
El Pueblo del Carmen	0,20	4,00	20,00				0,20	0,20	4,00	20,00
Chocolate	0,03	0,90	30,00				0,03	0,03	0,90	30,00
La Pozona	0,30	7,50	25,00	7,94	192,06	24,19	3,40	8,24	199,56	24,22
La Corozza	8,65	188,68	21,81	2,60	55,08	21,18	11,90	11,25	243,76	21,67
La Ceibita	22,79	399,72	17,54	0,60	11,50	19,17	27,10	23,39	411,22	17,58
Severa	10,30	153,06	14,86	2,57	30,72	11,95	52,35	12,87	183,78	14,28
Chorrillo	0,83	5,31	6,40				1,00	0,83	5,31	6,40
Cuerocurtido	20,93	190,04	9,08	0,50	5,40	10,80	22,26	21,43	195,44	9,12
Cazuela	2,00	50,00	25,00	4,25	90,95	21,40	2,25	6,25	140,95	22,55
Venezuela	2,47	48,25	19,53	0,60	15,50	25,83	2,59	3,07	63,75	20,77
Cerro del Gas	8,65	188,50	21,80	3,58	82,60	23,07	12,82	12,23	271,10	22,18
Las Cuevas	26,25	541,70	20,64	7,65	158,00	20,65	29,60	33,90	699,70	20,64
Lo Veremos	0,25	2,50	10,00				2,43	0,25	2,50	10,00
Tres Marias	5,75	50,88	8,85				4,50	5,75	50,88	8,85
Berenjena	1,11	19,15	17,25	0,75	15,00	20,00	1,42	1,86	34,15	18,36
Total	152,75	2.522,69	16,52	41,55	830,32	19,98	234,14	194,30	3.353,01	17,26

Fuente: DANE

Cuadro 20**Área, producción y rendimiento de la yuca semestral y anual, según tamaño de área del cultivo.****Municipio de Cereté-Córdoba.****2002**

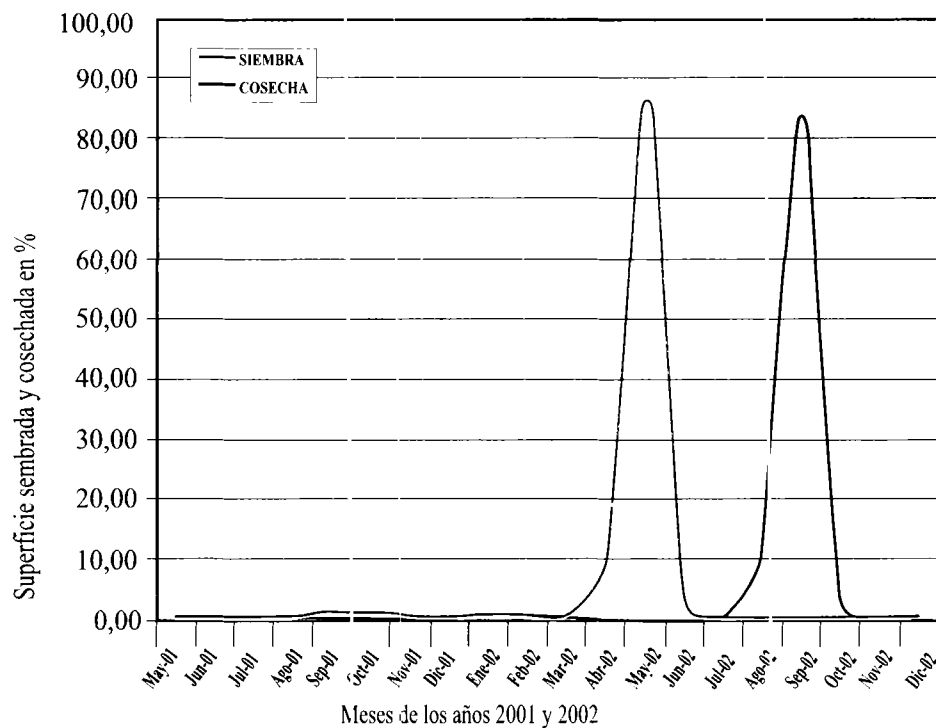
Tamaño de Área del Cultivo	Rendimiento (ton/ha)			Segundo Semestre			Área pronosticada primer semestre de 2003	Total anual		
	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)	Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)		Área (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
De 0 a menos de 1	17,57	275,25	15,67	5,21	98,83	18,97	21,36	22,78	374,08	16,42
De 1 a menos de 3	31,28	504,85	16,14	9,73	198,08	20,36	77,20	41,01	702,93	17,14
De 3 a menos de 5	13,11	257,41	19,63	6,34	119,10	18,79	17,64	19,45	376,51	19,36
De 5 a menos de 10	25,48	432,24	16,96	4,27	86,51	20,26	30,49	29,75	518,75	17,44
De 10 a menos de 15	14,36	282,75	19,69	7,90	164,90	20,87	33,74	22,26	447,65	20,11
De 15 a menos de 20	10,05	133,35	13,27				11,45	10,05	133,35	13,27
De 20 a menos de 50	34,20	528,65	15,46	4,55	93,90	20,64	29,96	38,75	622,55	16,07
De 50 a menos de 100	1,00	19,00	19,00	1,30	26,00	20,00	3,90	2,30	45,00	19,57
De 100 a menos de 200	5,70	89,19	15,65	2,25	43,00	19,11	7,90	7,95	132,19	16,63
De 200 a menos de 500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Total	152,75	2.522,69	16,52	41,55	830,32	19,98	234,14	194,30	3.353,01	17,26

Fuente: DANE

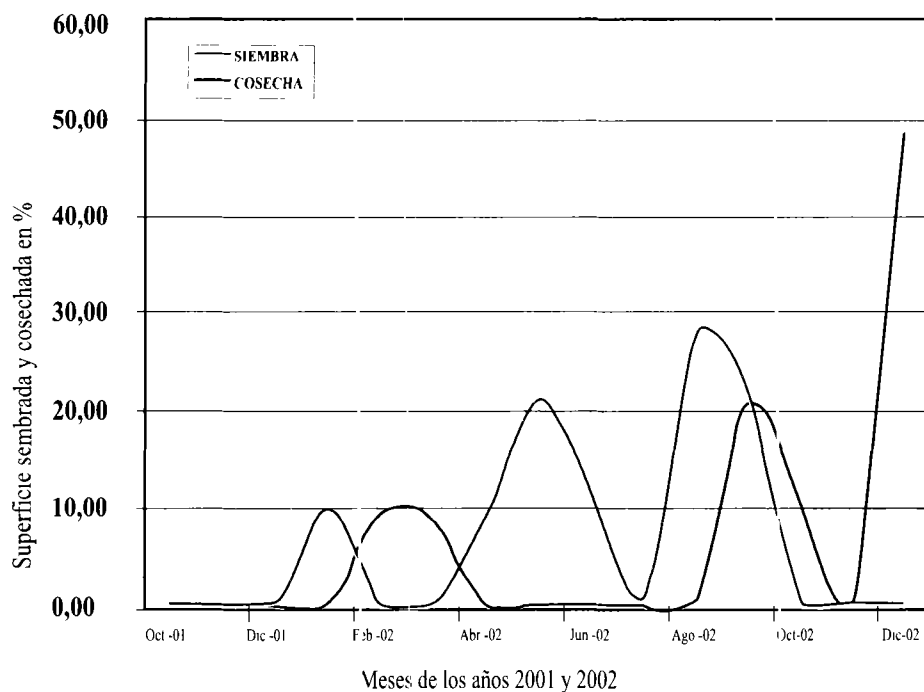
Participación Porcentual del Área

Fuente: Cuadro 20

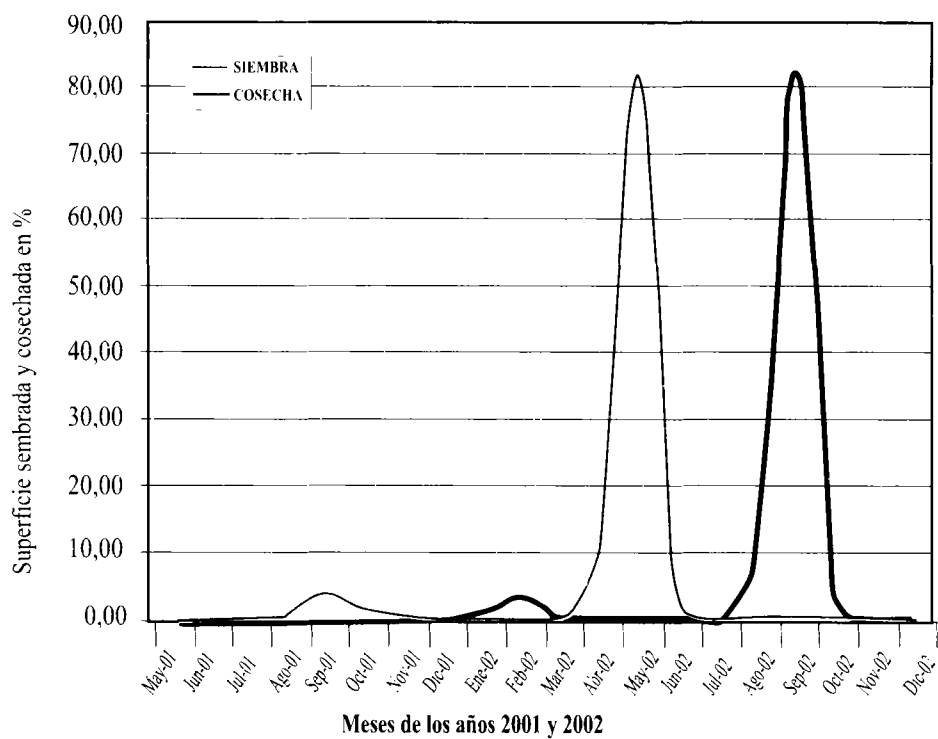
**Calendario de la superficie sembrada y cosechada
del cultivo de algodón-Municipio de Cereté
2002**



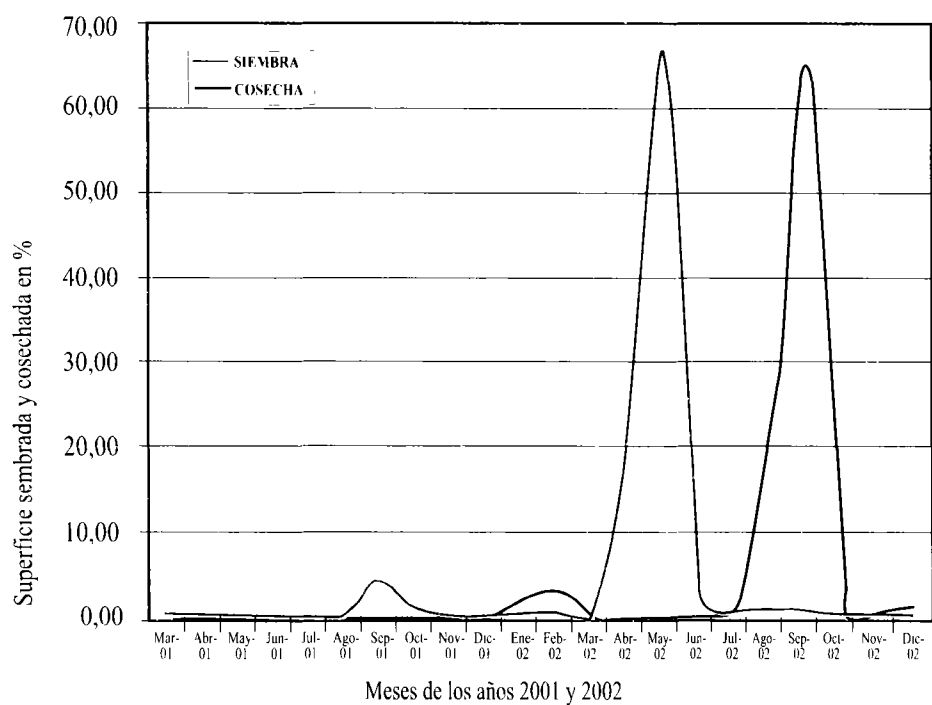
**Calendario de la superficie sembrada y cosechada
del cultivo de arroz-Municipio de Cereté
2002**



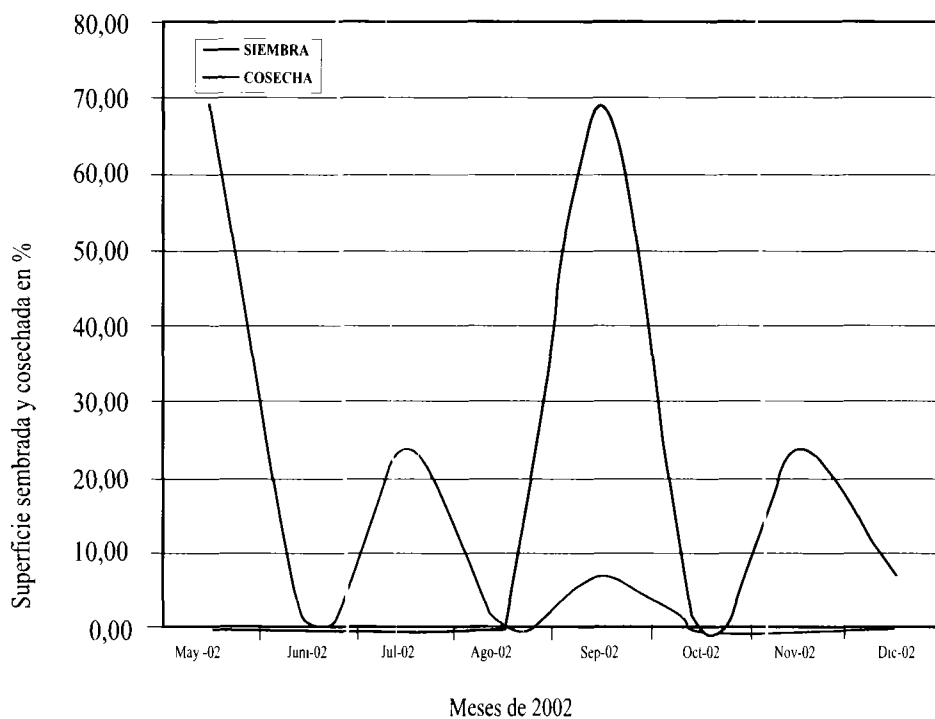
**Calendario de la superficie sembrada y cosechada
del maíz amarillo mecanizado- Municipio de Cereté
2002**



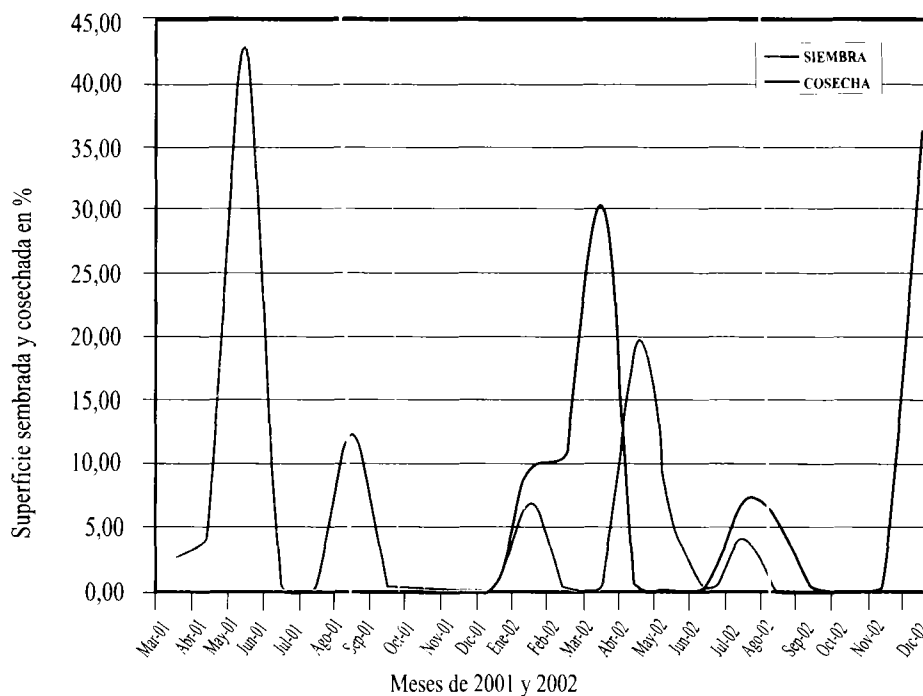
**Calendario de la superficie sembrada y cosechada
del cultivo de maíz blanco- Municipio de Cereté
2002**



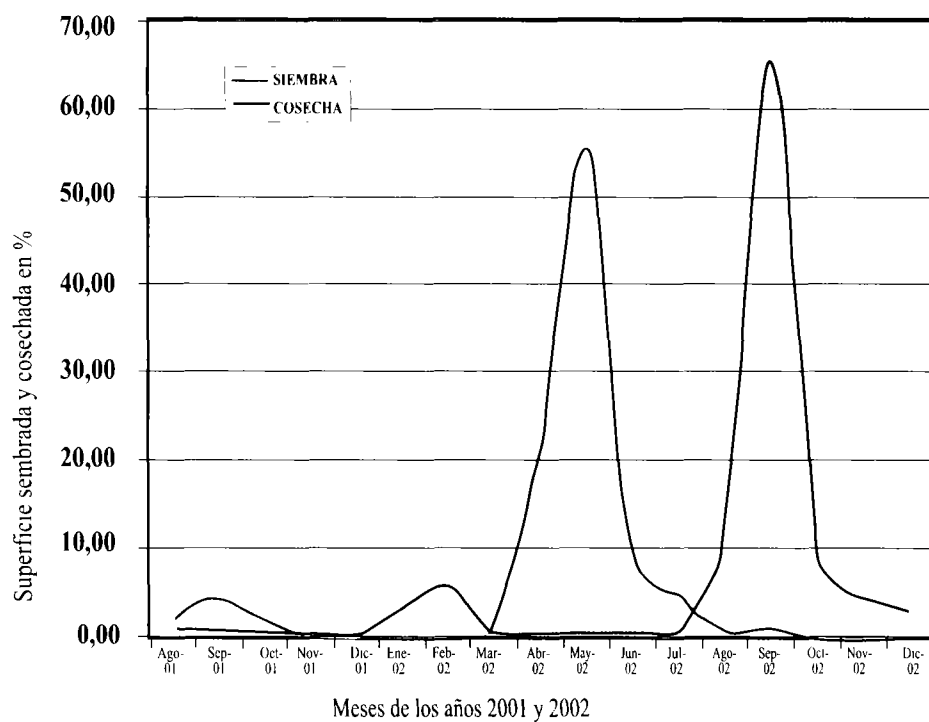
**Calendario de la superficie sembrada y cosechada
del cultivo de sorgo- Municipio de Cereté
2002**



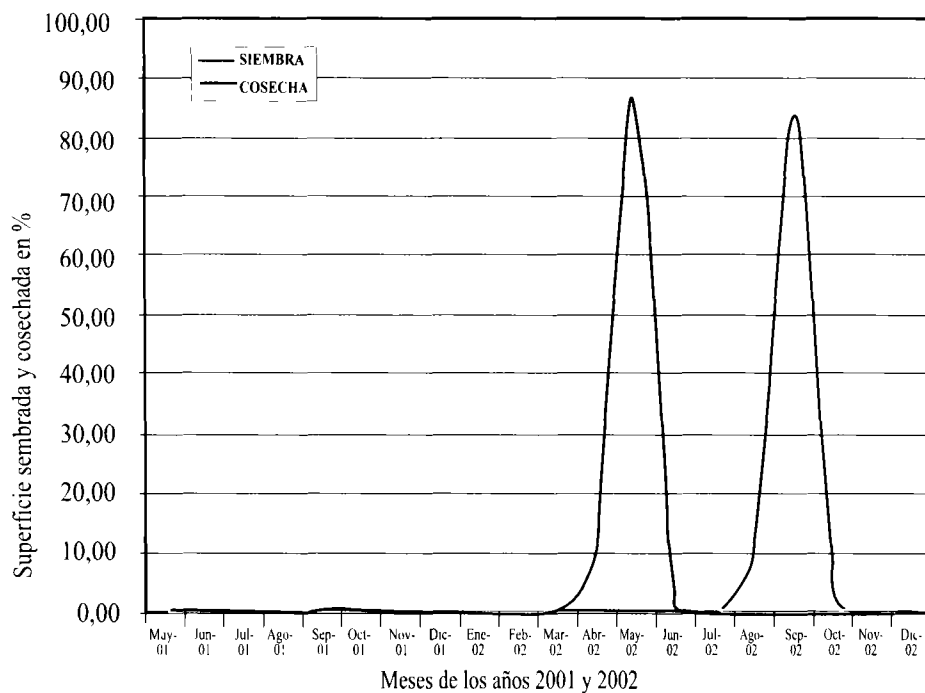
**Calendario de la superficie sembrada y cosechada
del cultivo de la yuca- Municipio de Cereté.
2002**



**Calendario de la superficie sembrada y cosechada
del cultivo de maíz amarillo-Municipio de Cereté
2002**



**Calendario de la superficie sembrada y cosechada
del cultivo de maíz blanco mecanizado-Municipio de Cereté
2002**



 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA			
CONTROL DE VENCIMIENTOS			
Este libro debe devolverse en la fecha anotada arriba en caso contrario, se pagará una multa según lo establecido en la resolución N°007 de 1971.			