instituto nacional de estadística
HONDURAS

Encuesta Agropecuaria Básica

GRANOS BASICOS

Pronóstico del Ciclo de Postrera y
Validación del Ciclo de Primera
Año Agrícola 2003-2004

CULTIVOS PERMANENTES

Año Agrícola 2002-2003

Versión Final

Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

Noviembre, 2003

REPUBLICA DE HONDURAS

Ricardo Maduro Joest
Presidente de la República

Consejo Directivo

Luis Cosenza Jiménez
Secretario de Estado en el Despacho Presidencial

Norman García Paz
Secretario de Estado en los Despachos de Industria y Comercio

Elías Lizardo Zelaya
Secretario de Estado en el Despacho de Salud

Carlos Avila Molina
Secretario de Estado en el Despacho de Educación

Mariano Jiménez Talavera
Secretario de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería

German Leitzelar Vidaurreta
Secretario de Estado en los Despachos de Trabajo y Seguridad Social

María Magdalena García Ugarte
Directora Ejecutiva
Instituto Nacional de Estadística

Guillermo Pérez-Cadalso Arias
Rector
Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Dirección Ejecutiva

María Magdalena García Ugarte
Directora Ejecutiva

Antonio René Soler Orellana
Subdirector Ejecutivo

César Alejandro Mendoza Sosa
Administrador General

Gerencias Técnicas

Miriam Edith Foster Girón
Gerente Centro de Negocios

Gloria Lizzette Velásquez Paguaga
Gerente Estadísticas Sociales y Demográficas

María Suyapa Ponce
Gerente Censos y Encuestas

Marina Sagrario Castellanos Rivera
Gerente Estadísticas Económicas

Ivonne Eloísa Ramírez Erazo
Gerente Tecnología de Información

PRESENTACION

El Instituto Nacional de Estadística (INE), tiene el agrado de presentar los resultados finales de la Encuesta Agropecuaria Básica correspondiente al mes de noviembre 2003.

Los datos cuantifican la información relacionada con los cuatro cultivos de los granos básicos y diez cultivos permanentes de importancia económica en el país. También se presenta un análisis del comportamiento de la oferta interna, la importación, la exportación y los precios al por mayor de los granos básicos en el mercado nacional e internacional.

Al finalizar esta investigación, dejamos constancia de nuestro agradecimiento al Banco Interamericano de Desarrollo (BID) por la colaboración financiera brindada, y de manera especial, se agradece a los productores nacionales por la confianza y la deferencia que siempre le han expresado a nuestros agentes de campo.

María Magdalena García Ugarte
Directora Ejecutiva

INDICE GENERAL

Presentación

Indice de Cuadros

Indice de Figuras

Indice de Cuadros de Anexos

Indice de Figuras de Anexos

Resumen Ejecutivo

I. Introducción 1

II. Objetivo de la Encuesta 2

III. Planificación, Metodología y Organización 2

IV. Notas Aclaratorias 5

V. Granos Básicos 6

5.1 Análisis de los Resultados

- Pronóstico de Cosecha del Ciclo de Postrera 7
- Validación de Cosecha del Ciclo de Primera 9
- Oferta Interna, Importación, Exportación y Precios al por Mayor 11

5.2 Cuadros Estadísticos

- Sección I. Estimación Consolidada de las Principales Variables de los Granos Básicos 15
- Sección II. Cultivo de Maíz 17
- Sección III. Cultivo de Frijol 25
- Sección IV. Cultivo de Arroz 33
- Sección V. Cultivo de Maicillo 41
- Sección VI. Información General de los Granos Básicos 49

VI. Cultivos Permanentes 59

6.1 Análisis de Resultados 60

6.2 Cuadros Estadísticos 68

VII. Anexos 74

VIII. Glosario 86

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1
Superficie y producción de Granos Básicos del pronóstico del ciclo de postrera y de la validación del ciclo de primera. Año agrícola 2003-2004 16

Cultivo de maíz

Cuadro 2
Superficie y producción esperada de maíz por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera 2003-2004 18

Cuadro 3
Superficie y producción esperada de maíz por mes, según región. Ciclo de postrera 2003-2004 20

Cuadro 4
Superficie y producción obtenida de maíz por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera 2003-2004 21

Cuadro 5
Superficie y producción obtenida de maíz por mes, según Región. Ciclo de primera 2003-2004 23

Cuadro 6
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de maíz por causa principal, según región. Ciclo de primera 2003-2004 24

Cultivo de frijol

Cuadro 7
Superficie y producción esperada de frijol por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera 2003-2004 26

Cuadro 8
Superficie y producción esperada de frijol por mes, según región. Ciclo de postrera 2003-2004 28

Cuadro 9
Superficie y producción obtenida de frijol por tipo de siembra, según Región. Ciclo de primera 2003-2004 29

Cuadro 10
Superficie y producción obtenida de frijol por mes, según región. Ciclo de primera 2003-2004 31

Cuadro 11
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de frijol por causa principal, según región. Ciclo de primera 2003-2004 32

Cultivo de arroz

Cuadro 12
Superficie y producción esperada de arroz por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera 2003-2004 34

Cuadro 13
Superficie y producción esperada de arroz por mes, según región. Ciclo de postrera 2003-2004 36

Cuadro 14
Superficie y producción obtenida de arroz por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera 2003-2004 37

Cuadro 15
Superficie y producción obtenida de arroz por mes, según región. Ciclo de primera 2003-2004 39

Cuadro 16
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie de arroz por causa principal, según región. Ciclo de primera 2003-2004 40

Cultivo de maicillo

Cuadro 17
Superficie y producción esperada de maicillo por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera 2003-2004 42

Cuadro 18
Superficie y producción esperada de maicillo por mes, según región. Ciclo de postrera 2003-2004 44

Cuadro 19
Superficie y producción obtenida de maicillo por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera 2003-2004 45

Cuadro 20
Superficie cosechada y producción obtenida de maicillo por mes, según región. Ciclo de postrera 2002-2003 47

Cuadro 21
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de maicillo por causa principal, según región. Ciclo de primera 2003-2004 48

Información general de los granos básicos

Cuadro 22
Oferta Interna y precio promedio nacional e internacional de los granos básicos 1997-2003 50

Cuadro 23
Precio Promedio Mensual nacional al por mayor de maíz 1997-2003 51

Cuadro 24
Precio Promedio Mensual nacional al por mayor de frijol 1997-2003 51

Cuadro 25
Precio Promedio Mensual nacional al por mayor de arroz 1997-2003 52

Cuadro 26
Precio Promedio Mensual nacional al por mayor de maicillo 1997-2003 52

Cuadro 27
Precio promedio mensual internacional CIF al por mayor de maíz 1997-2003 53

Cuadro 28
Precio promedio mensual internacional CIF al por mayor de frijol 1997-2003 53

Cuadro 29
Precio promedio mensual internacional CIF al por mayor de arroz 1997-2003 54

Cuadro 30
Precio promedio mensual internacional CIF al por mayor de maicillo 1997-2003 54

Cuadro 31
Número de explotaciones, superficie y producción esperada de granos básicos, según cultivo y región. Ciclo de postrera 2003-2004 55

Cuadro 32
Número de explotaciones, superficie y producción obtenida de granos básicos, según cultivo y región. Ciclo de primera 2003-2004 56

Cuadro 33
Número de explotaciones, superficie y producción esperada de granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor. Ciclo de postrera 2003-2004 57

Cuadro 34
Número de explotaciones, superficie y producción obtenida de granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor. Ciclo de primera 2003-2004 58

Cultivos Permanentes

Cuadro 35
Explotaciones, superficie, número de plantas dispersas y producción, según cultivo. Año agrícola 2002-2003 68

Cuadro 36
Número de explotaciones, superficie y producción, según tamaño de la explotación. Año agrícola 2002-2003 69

Cuadro 37
Número de explotaciones, superficie en producción, producción y rendimiento, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor. Año agrícola 2002-2003 71

Cuadro 38
Precio de la producción comercializada en finca, según cultivo. Año agrícola 2002-2003 73

INDICE DE FIGURAS

Cultivo de maíz

Figura 1
Superficie y producción esperada de maíz del ciclo de postrera, según región. Año Agrícola 2003-2004 19

Figura 2
Superficie y producción obtenida de maíz del ciclo de primera, según región. Año agrícola 2003-2004 22

Cultivo de frijol

Figura 3
Superficie y producción esperada de frijol del ciclo de postrera, según región. Año agrícola 2003-2004 27

Figura 4
Superficie y producción obtenida de frijol del ciclo de primera, según región. Año agrícola 2003-2004 30

Cultivo de arroz

Figura 5
Superficie y producción esperada de arroz del ciclo de postrera, según región. Año agrícola 2003-2004 35

Figura 6
Superficie y producción obtenida de arroz del ciclo de primera, según región. Año agrícola 2003-2004 38

Cultivo de maicillo

Figura 7
Superficie y producción esperada de maicillo del ciclo de postrera, según región. Año agrícola 2003-2004 43

Figura 8
Superficie y producción obtenida de maicillo del ciclo de primera, según región. Año agrícola 2003-2004 46

INDICE DE CUADROS DE ANEXOS

Cuadro A1
Coeficientes de variación, según cultivo 75

Cuadro A2
Estratos y características del marco muestral de área 75

Cuadro A3
Distribución de los segmentos del marco muestral se área por estrato, según región 76

Cuadro A4
Segmentos de la muestra de la Encuesta Agropecuaria Básica – Noviembre 2003 por estrato, según región 76

Cuadro A5
Precipitación pluvial mensual en la Región Sur 83

Cuadro A6
Precipitación pluvial mensual en la Región Centro Occidental 79

Cuadro A7
Precipitación pluvial mensual en la Región Norte por mes 81

Cuadro A8
Precipitación pluvial mensual en la Región Litoral Atlántida 82

Cuadro A9
Precipitación pluvial mensual en la Región Nor Oriental 83

Cuadro A10
Precipitación pluvial mensual en la Región Centro Oriental 84

Cuadro A11
Precipitación pluvial mensual en la Región Occidental 85

INDICE DE FIGURAS DE ANEXOS

Figura A1
Formulas básicas para calcular estimaciones y varianzas con el marco de área 77

Figura A2
Regionalización agrícola de la República de Honduras 78

Figura A3
Precipitación pluvial mensual en la Región Sur 79

Figura A4
Precipitación pluvial mensual en la Región Centro Occidental 80

Figura A5
Precipitación pluvial mensual en la Región Norte 81

Figura A6
Precipitación pluvial mensual en al Región Litoral Atlántico 82

Figura A7
Precipitación pluvial mensual en la Región Nor Oriental 83

Figura A8
Precipitación pluvial mensual en la Región Centro Oriental 84

Figura A9
Precipitación pluvial mensual en la Región Occidental 85

RESUMEN EJECUTIVO

La presente encuesta tiene como objetivo, generar las cifras estadísticas relacionadas con el sector agrícola, a efecto de contribuir y orientar la toma de decisiones por parte de las autoridades y usuarios de la información.

Las variables que forman parte de la investigación corresponden a la superficie y la producción de los 4 granos básicos: maíz, frijol, arroz y maicillo y, 10 cultivos permanentes: banano, plátano, caña, palma, naranja, toronja, limón, piña, cacao y rambután. Los resultados más sobresalientes se presentan en este resumen.

GRANOS BASICOS

Para el cultivo de maíz, en el ciclo de postrera se estima una superficie sembrada de 124 mil manzanas, para una producción de 2.3 millones de quintales. En el ciclo de primera la superficie cultivada fue de 353 mil manzanas y una producción de 9.2 millones de quintales. En términos globales, en el año en referencia se cultivó una superficie de 477 mil manzanas para una producción total de 11.6 millones de quintales.

Con relación al frijol, para el ciclo de postrera se pronostica una superficie sembrada de 83.4 miles de manzanas y una producción de 1.0 millones de quintales. En primera, la superficie cultivada fue de 45.8 miles de manzanas y una producción de 392.4 miles de quintales. En forma general, en el año agrícola 2003 - 2004, se cultivó una superficie de 129 mil manzanas para una producción de 1.4 millones de quintales.

En cuanto al arroz, para el ciclo de postrera, se estarían sembrando 2.9 miles de manzanas, de la cuales, se espera obtener una producción de 127.5 miles de quintales. En el ciclo de primera se cultivaron 3.2 miles de manzanas y se obtuvo una producción de 145 mil de quintales. Para ambos ciclos la superficie sembrada fue de 6.1 miles de manzanas y una producción de 272.5 miles de quintales

Con respecto al maicillo, en el ciclo de postrera se estima una superficie sembrada de 14.4 miles de manzanas y una producción de 389 mil quintales. Durante el ciclo de primera se sembró una superficie de 44 mil manzanas y se obtuvo una producción de 540 miles de quintales. Para los dos ciclos de cultivo, se sembraron 58.6 miles de manzanas y se obtendría una producción de 929 mil quintales.

CULTIVOS PERMANENTES

En banano, existen 4,665 explotaciones que se dedican a este cultivo en una superficie de 18.7 miles de hectáreas, obteniendo una producción de 735.2 miles de toneladas métricas. El 99.5% de las explotaciones son menores de 50 hectáreas, cultivan el 26.5% de la superficie y generan el 11.3% de la producción. Por otra parte, el 0.5% de las explotaciones son mayores de 50 hectáreas, cultivan el 73.5% de la superficie y obtienen el 88.7% de la producción nacional.

Con relación al plátano, existen 5,950 explotaciones que se dedican a este cultivo en un área de 9.4 miles de hectáreas, alcanzando una producción de 59.4 miles de toneladas métricas de fruta. El 98.2% de las explotaciones son menores de 5 hectáreas, cultivan el 72.5% de la superficie y generan el 72.5% de la producción total. En otro orden, el 1.8% de las explotaciones cultivan el 27.5 de la superficie y generan el 27.5% de la producción nacional.

Con respecto a la caña, 10,829 explotaciones la cultivan en un área de 81.5 miles de hectáreas. La producción alcanzada es de 5.3 millones de toneladas métricas. El 99.1% de las explotaciones son menores

de 50 hectáreas, cultivan el 43.0% de la superficie y alcanzan una producción de 28.1 % del total. En otro orden de análisis, el 0.9% de las explotaciones cultivan el 57.0% de la superficie, de la cual, obtienen el 71.9% del total.

En lo que corresponde a la palma, son 1,316 explotaciones las que dedican a este cultivo, teniéndose una superficie sembrada de 96.2 miles de hectáreas. La producción que se obtiene es de 1.2 millones de toneladas métricas. El 93.7% de las explotaciones son menores de 50 hectáreas, en las cuales, se cultiva el 43.6% de la superficie y se genera el 46.2% de la producción nacional. De igual manera, 6.3% de las explotaciones son mayores de 50 hectáreas, cultivando el 56.4 % de la superficie y produciendo el 53.8% del total nacional.

En lo concerniente a naranja, se tiene que 5,568 explotaciones la cultivan en una superficie de 21.1 miles de hectáreas. La producción obtenida es de 255.3 miles de toneladas métricas. El 97.9% de las explotaciones son menores de 5 hectáreas, cultivando el 45.5% de la superficie y generando el 46.4% de la producción. En otro orden, el 2.1% de las explotaciones son mayores de 5 hectáreas, cultivan el 54.5% de la superficie y producen el 53.6% del total.

En toronja, se reporta la existencia de 113 explotaciones que cultivan una superficie de 1.6 miles de hectáreas, de las cuales, se obtiene una producción de 15.4 miles de toneladas métricas de fruta. El 92.0% de las explotaciones son menores de 5 hectáreas y cultivan el 8.8% de la superficie. La producción obtenida representa el 3.5% del total nacional. De igual forma, el 8.0% de las explotaciones son mayores de 5 hectáreas, en las cuales, se cultiva 91.2% de la superficie y se obtiene el 96.5 de la producción del cultivo.

Con relación al limón, las cifras reportan 1,195 explotaciones que cultivan limón en una superficie de 928 hectáreas. La producción obtenida es de 7.0 mil toneladas métricas. El 99.2% de las explotaciones son menores de 5 hectáreas, cultivan el 34.9% de la superficie y obtienen el 35.6% de la producción. Por otra parte, el 0.8% de las explotaciones son mayores de 5 hectáreas, cultivan el 65.1% de la superficie y generan una producción equivalente al 64.4% de la producción total.

Respecto a la piña, existen 807 explotaciones que se dedican a este cultivo. El área bajo siembre es de 2.8 miles de hectáreas, de las cuales, se obtiene una producción de 116.9 miles de toneladas métricas. El 99.6% de las explotaciones son menores de 50 hectáreas, cultivan el 5.3% de la superficie y generan el 0.4% de la producción del cultivo. En otro orden, se tiene que el 0.4 % de las explotaciones son mayores de 50 hectáreas, cultivan el 94.6 % de la superficie y producen el 99.6% del total nacional.

Con relación al cacao, se reporta la existencia de 1,363 explotaciones, con un área bajo cultivo de 2.7 miles de hectáreas y una producción de 694 toneladas. El 98.0 % de las explotaciones de cacao son menores de 5 hectáreas, cultivan el 74.7% de la superficie y generan el 79.0% de la producción total. En otro orden de comparación, se tiene que el 2.0% de las explotaciones son mayores de 5 hectáreas, teniendo el 25.3% de la superficie y 21.0 de la producción total.

En rambután, se reportan 424 explotaciones en las que se cultiva una superficie de 759 hectáreas, obteniéndose de esta superficie una producción de 6.1 miles de toneladas métricas. Es un cultivo de pequeños productores, en donde el 97.2% de las explotaciones son menores de 5 hectáreas, cultivan el 79.3% de la superficie y obtienen el 64.2% de la producción. En el estrato de 5 a menos de 50 hectáreas se encuentra el 2.8% de las explotaciones, cultivan el 20.7% de la superficie del cultivo y generan el 35.8% de la producción total.

I. INTRODUCCION

Con el propósito de generar las estadísticas del sector agropecuario y contribuir al conocimiento de este sector y a la toma de decisiones en favor de la producción y la productividad nacional, el Instituto Nacional de Estadística (INE) llevó a cabo la Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003 (EAB Nov. 2003).

La temática de la encuesta está referida principalmente a la cuantificación del área cultivada y de la producción de aquellos cultivos que se constituyen como prioritarios o de mayor interés por parte de las instituciones o de usuarios en general. En primera instancia, la encuesta aborda el pronóstico de cosecha del ciclo de postrera y la validación del ciclo de primera de los cuatro granos básicos (maíz, frijol, arroz y maicillo) del año agrícola 2003 – 2004, en segunda instancia, a diez cultivos permanentes (banano, plátano, caña, palma, naranja, toronja, limón, piña, cacao y rambután) correspondiente al año agrícola 2002 - 2003.

La información de granos básicos se desagrega a nivel de las siete regiones del país, mientras tanto, para los cultivos permanentes se desagregan de acuerdo a cuatro estratos, según tamaño de las explotaciones.

Además de la cuantificación del área cultivada y de la producción obtenida o por obtener, la encuesta también da a conocer el número de explotaciones, la superficie perdida en los granos básicos y el precio a nivel de finca para los cultivos permanente.

Como parte de los resultados, los datos de la encuesta se complementan con información secundaria de granos básicos, referida a importación, exportación y precios al por mayor en el mercado nacional e internacional. De la misma manera, con información de la precipitación pluvial para las regiones del país, a fin de valorar el impacto del fenómeno lluvia en el proceso productivo de los cultivos.

II. OBJETIVO DE LA ENCUESTA

Conocer el comportamiento de la producción de los granos básicos y de diez cultivos permanentes de importancia económica, a fin de orientar la toma de decisiones de las autoridades del gobierno, de los organismos de cooperación, de la empresa privada y de los usuarios en general.

III. PLANIFICACION, METODOLOGIA Y ORGANIZACION

Para el cumplimiento de este objetivo, se llevaron a cabo las actividades siguientes:

3.1 Planificación

Como parte de este proceso, se contrató asistencia técnica nacional, a fin revisar los aspectos técnicos y metodológicos de la encuesta, a efecto de alcanzar el mejoramiento deseado en cuanto a la calidad y la oportunidad de entrega de los resultados de esta investigación. En el marco de esta asistencia, se llevaron a cabo las actividades siguientes: a) se revisaron los módulos que entrarían a formar parte de la Encuesta. El primero, está referido al cultivo de los granos básicos (maíz, frijol, arroz y maicillo), tanto para el pronóstico del ciclo de postrera como para la validación del ciclo de primera del año agrícola 2003 - 2004. El segundo módulo, corresponde a diez cultivos permanente, siendo éstos, banano, plátano, caña, palma, naranja, toronja, limón, piña, cacao y rambután; b) se revisó la muestra, y como consecuencia, se agregaron réplicas para un total de 45 segmentos en ciertos estratos de la regiones 3 (Norte) y 4 (Litoral Atlántico); c) fue actualizado el marco de lista de grandes productores; d) para fines de mejoramiento de la calidad de la información se contrató a seis supervisores técnicos; e) se revisó el material de campo (boleta, cuadros de salida, manuales y control de recorrido) y f) se discutió la estrategia del levantamiento de la información, incorporándose el control de calidad como una actividad independiente del levantamiento de la información.

De la misma manera, fueron actualizadas las rutas de trabajo y se preparó el material cartográfico y de oficina que sería necesario para el operativo de campo.

Posterior a esta actividad, se llevó a cabo la capacitación del personal que participaría en el levantamiento de la información.

3.2 Metodología

La metodología utilizada para el levantamiento de la información, se encierra en los criterios técnicos siguientes:

3.2.1 Marco Muestral

Se utilizó un marco muestral múltiple, conformado por el marco de área y el marco de lista. Ambos marcos son independientes, complementarios y mutuamente excluyentes.

a. Marco de Area

El marco de área es probabilístico y se basa en ocho estratos de uso de la tierra. La muestra está integrada por 733 segmentos que están distribuidos en las siete regiones del país.

b. Marco de Lista

El marco de lista cubre también las siete regiones, y está conformado por un listado de grandes productores.

3.2.2 Cobertura

La muestra tiene cobertura nacional, exceptuando los departamentos de Islas de la Bahía y Gracias a Dios, por considerarse poco representativos de la agricultura nacional, y además por limitaciones de acceso y de costo, en el caso de este segundo departamento.

3.3 Capacitación de Personal

Se llevaron a cabo tres jornadas de capacitación previo al levantamiento de la información, con el de preparar al personal de campo sobre la forma de llenar el cuestionario, el control de recorrido, la ubicación y delimitación del segmento, el uso de la cartografía, el manejo del material de la encuesta, la entrevista, la codificación de la información y en aspectos disciplinarios y administrativos.

Al final de la capacitación, se seleccionaron los 17 supervisores de grupo, 68 encuestadores para el levantamiento de la información del Marco de Area, 4 encuestadores para el levantamiento de la información del Marco de Lista, 6 encuestadores para control de calidad y 6 supervisores técnicos.

3.4. Organización

Para el levantamiento de la información de campo, el país se ha dividido en siete regiones: Sur (1), Centro Occidental (2), Norte (3), Litoral Atlántico (4), Nor Oriental (5), Centro Oriental (6) y Occidental (7).

En lo correspondiente al Marco de Area, los grupos de trabajo quedaron integrados por un supervisor de grupo, cuatro encuestadores y un motorista.
Para el levantamiento de la información del Marco de Lista, se asignaron 4 encuestadores distribuidos en las regiones de acuerdo a la cantidad de grandes productores que contiene cada región.

Para el levantamiento de la información de ambos marcos, el personal se seleccionó tomando en consideración el promedio de las evaluaciones realizadas durante la capacitación, el manejo de la cartografía y la responsabilidad en el desarrollo de actividades similares.

3.5. Levantamiento de Información

La encuesta fue levantada en un período aproximado de 18 días, iniciándose la actividad el 15 de noviembre de 2003 y finalizando en la primera quincena de diciembre del mismo año.

3.6 Recepción del Material

La Gerencia de Censos y Encuestas, a través de la Unidad de Codificación recibió el material de campo, para luego ser sometido a la etapa de revisión.

3.7 Procesamiento de la Información

Cumplida la actividad anterior, los cuestionarios fueron trasladados a la Gerencia de Tecnología de Información para fines de procesamiento y reproducción de tabulados.

3.8 Análisis de la Información

La información fue sometida a un proceso de limpieza y de consistencia interna y externa. Tomando como base la información histórica de los pronósticos de cosecha de granos básicos, se ha demostrado que los resultados validados presentan tendencia a la disminución. En tal circunstancia, a través de un procedimiento de regresión para la superficie, y de rendimientos históricos para la producción, se determinó un factor de ajuste, el cual, fue aplicado a las cifras pronosticadas.

3.9 Publicación de Resultados

Los resultados de la Encuesta se presentan en dos versiones:

Versión Corta

Esta publicación sólo hace referencia a la superficie, la producción y al rendimiento del cultivo de los granos básicos en el ámbito nacional y de las siete regiones del país. Esta información se complementa con datos de importación, exportación, oferta interna y precios nacionales e internacionales al por mayor.

Versión Final

Esta versión, amplía el contenido de la información de los granos básicos, en lo que corresponde a la distribución relativa de la superficie y de la producción, la superficie perdida del ciclo de primera, al número de productores por cultivo en ambos ciclos, oferta interna, la importación, la exportación, los precios promedios nacionales e internacionales al por mayor y la participación en la producción según la condición jurídica y de género del productor. De igual forma, en esta versión se da a conocer información sobre el comportamiento de la superficie, producción, rendimiento y precios promedios en finca de los cultivos permanentes. Finalmente, se anexa cuadros conteniendo los coeficientes de variación, el total de segmentos, las características del marco muestral de área y el comportamiento de la precipitación pluvial.

IV. NOTAS ACLARATORIAS

A continuación se presentan las aclaraciones que permiten interpretar el alcance de los términos utilizados en esta investigación.

4.1 Explotación

Para los fines de la EAB - Nov. 2003, el área mínima de cultivo para calificar como explotación o como productor, es poseer 2 o más tareas de granos básicos o de cultivos permanentes. En el Censo Agropecuario 1993, el área mínima estuvo constituida por ¼ de manzana, y en la Encuesta Agrícola Nacional, no se contempló límite de área. En estas circunstancias, al hacer comparaciones en la estimación del número de explotaciones, es de esperar diferencias entre las tres fuentes de información.

4.2 Sistema de Medida

Para mayor comprensión, y debido a la familiaridad del usuario con dos sistemas de medida, la superficie de granos básicos se cuantifica en manzanas y la producción en quintales. Para los cultivos permanentes se utiliza el sistema métrico, es decir, hectáreas y toneladas métricas.

4.3 Forma de producto

El productor reporta la producción en diferentes formas de producto. En los granos básicos, estas formas se convierten a grano oro, de acuerdo con una tabla de conversión. En el caso específico del arroz, la conversión a grano oro se realiza multiplicando el arroz granza por el factor 0.65.

Para los cultivos permanentes, el peso de la producción se mide en fruto, excepto el cacao que se expresa en grano oro, y la caña en vara, es decir, recién cortada, sin procesamiento alguno.

4.4 Estimación del Rendimiento

En granos básicos, se estima dividiendo la producción entre la superficie, y para los cultivos permanentes, dividiendo la producción en superficie entre la superficie en producción. En este caso, no se considera el área en plantío ni la producción de las plantas dispersas.

4.5 Periodos de Referencia

Para los granos básicos, el año agrícola es el comprendido del 1 de abril de 2003 al 31de marzo de 2004. Para los cultivos permanentes del 1 de abril de 2002 al 31 de marzo de 2003.

V. GRANOS BASICOS

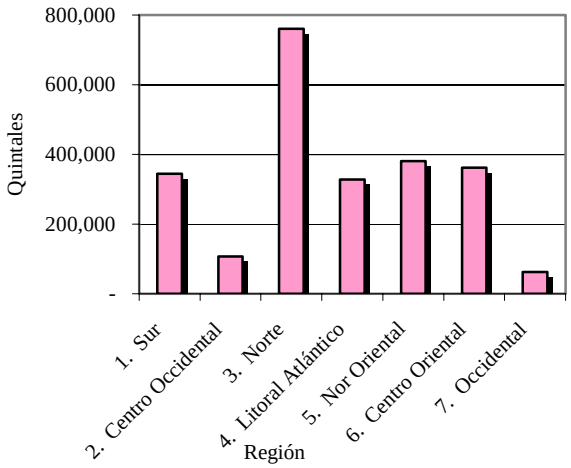
5.1. ANALISIS DE RESULTADOS

PRONOSTICO DE COSECHA DEL CICLO DE POSTRERA AÑO AGRICOLA 2003 - 2004

MAIZ

Los resultados de la Encuesta indican que en el país se sembraron 124.0 miles de manzanas, y se espera obtener una producción de 2.3 millones de quintales. El rendimiento promedio del cultivo para este ciclo es de 18.9 quintales por manzana. De acuerdo con estos resultados, la producción del período sería 5.5% superior con relación a la obtenida en el ciclo de postrera del año agrícola 2002 - 2003 (2.2 millones de quintales). Las regiones que más estarían contribuyendo a la producción son, la Norte (32.5%), la Nor Oriental (16.2%) la Centro Oriental (15.4%), la Sur (14.7%) y la Litoral Atlántico (14.0%), que en conjunto alcanzarían el 92.8% de la producción total de maíz para este ciclo (ver cuadros 1 y 2 y gráfica 1).

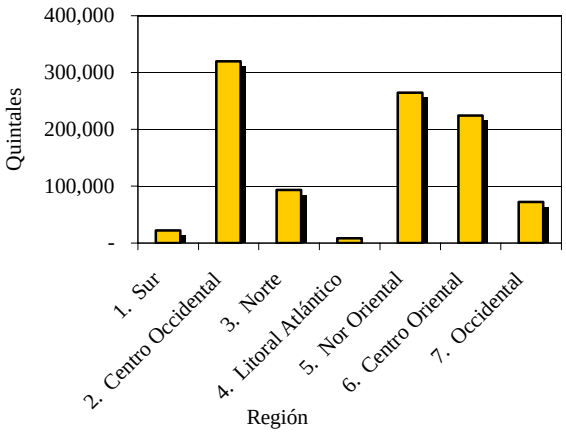
Gráfica 1
Producción esperada de maíz
Ciclo de postrera 2003-2004



FRIJOL

Con relación a este cultivo, las cifras señalan que para el ciclo de postrera, se sembraron 83.4 miles de manzanas de frijol, de las cuales, se espera obtener una producción de 1.0 millones de quintales. El rendimiento del cultivo es de 12.0 quintales por manzana. De acuerdos con estos datos, la producción de frijol sería 33.3 % inferior a la obtenida en el ciclo de postrera (1.5 millones de quintales) del año agrícola 2002 - 2003. Las regiones de mayor producción son: la Centro Occidental (31.8%), la Nor Oriental (26.3%) y la Centro Oriental (22.3%) que en conjunto alcanzarían el 80.4 % de la producción total de frijol para este ciclo de cultivo (ver cuadros 1 y 2 y gráfica 2).

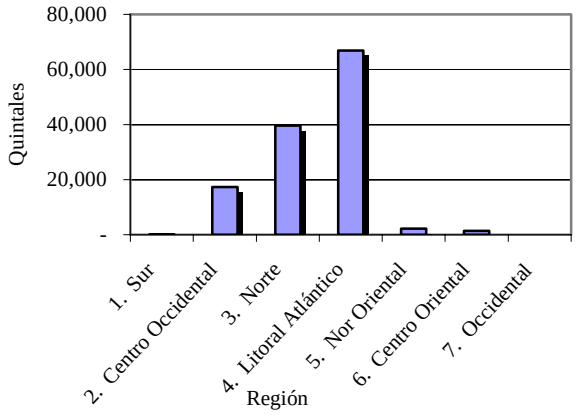
Gráfica 2
Producción esperada de frijol
Ciclo de postrera 2003-2004



ARROZ

En lo referente al cultivo de este grano, los resultados del pronóstico expresan que en el país se sembraron 2.9 miles de manzanas, de las cuales, se espera obtener una producción de 127.5 miles de quintales. El rendimiento promedio de arroz para este ciclo de cultivo es de 44.2 quintales por manzana. De acuerdo con estos datos, la producción del período sería 38.4 % superior a la obtenida en el ciclo de postrera (92.1 miles de quintales) del año agrícola 2002 - 2003. Las regiones de mayor contribución en la producción de arroz son la Litoral Atlántico (52.4%), la Norte (31.1%) y la Centro Occidental (13.6%), que en conjunto alcanzarían el 97.1 % de la producción de arroz para este ciclo agrícola (ver cuadros 1 y 3 y gráfica 3).

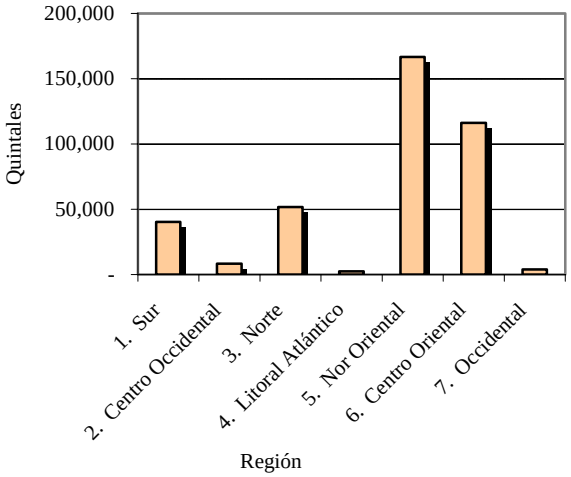
Gráfica 3
Producción esperada de arroz
Ciclo de postrera 2003-2004



MAICILLO

Los datos reflejan que en el país se sembraron 14.4 miles de manzanas, de las cuales, se espera obtener una producción de 389.1 miles de quintales. El rendimiento promedio es de 27.1 quintales por manzana. De acuerdo con estos resultados, la producción del período es 46.6 % inferior a la obtenida en el ciclo de postrera (728.7 miles de quintales) del año agrícola 2002 - 2003. Las regiones de mayor aporte a la producción de maicillo son, la Nor Oriental (42.8%) y la Centro Oriental (29.8%), representando la suma de estas dos regiones el 72.6 % de la producción nacional de este ciclo (ver cuadros 1 y 3 y gráfica 4).

Gráfica 4
Producción esperada de maicillo
Ciclo de postrera 2003-2004

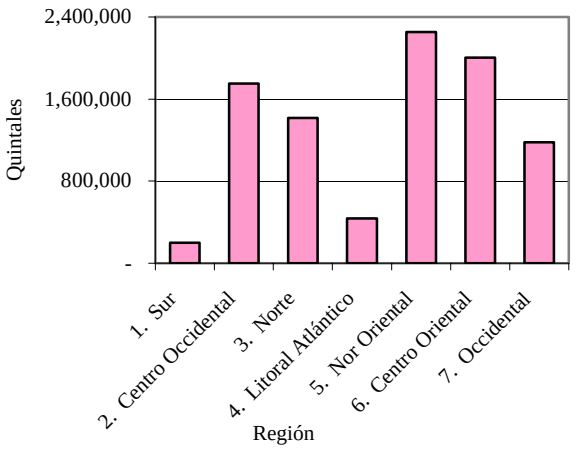


VALIDACION DE COSECHA DEL CICLO DE PRIMERA AÑO AGRICOLA 2003 – 2004

MAÍZ

Los datos de la Encuesta, referidos a la validación de cosecha del ciclo de primera en referencia, expresan que se cosecharon 352.7 miles de manzanas de maíz, obteniéndose una producción de 9.2 millones de quintales, con un rendimiento promedio de 26.2 quintales por manzana. La producción de este ciclo de cultivo fue 3.4 % superior a la obtenida (8.9 millones de quintales) en el ciclo de primera del año agrícola 2002 - 2003. Las regiones de mayor contribución en la producción de maíz fueron, la Nor Oriental (24.4%), la Centro Oriental (21.7%), la Centro Occidental (19.0%) y la Norte (15.3%). La suma de las producciones de estas cuatro regiones representa el 80.4 % de la producción nacional correspondiente a dicho ciclo (ver cuadros 1 y 4 y gráfica 5).

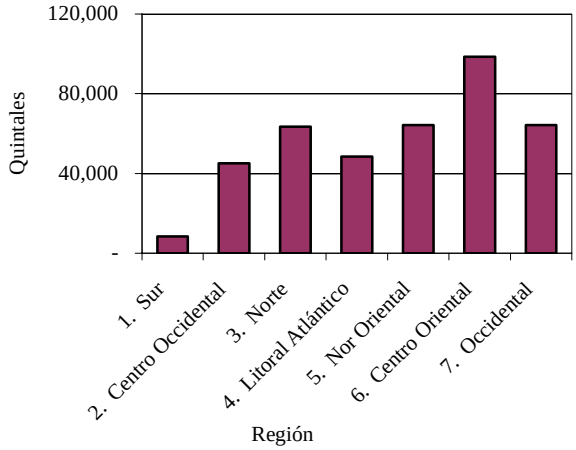
Gráfica 5
Producción obtenida de maíz
Ciclo de primera 2003-2004



FRIJOL

En lo referente a este cultivo, los resultados indican que durante el ciclo de primera, se sembraron 45.8 miles de manzanas, para una producción de 392.4 miles de quintales. El rendimiento de frijol fue de 8.6 quintales por manzana. La producción para ese ciclo fue 8.9% inferior a la obtenida (430.7 miles de quintales) en el ciclo de primera del año agrícola anterior. Las regiones donde se concentró la producción fueron, la Centro Oriental (25.1%), la Nor Oriental (16.4%), la Occidental (16.4%) y la Norte (16.2%). La suma de las producciones de estas cuatro regiones alcanzó el 74.1 % de la producción nacional de frijol de este ciclo (ver cuadros 1 y 4 y gráfica 6).

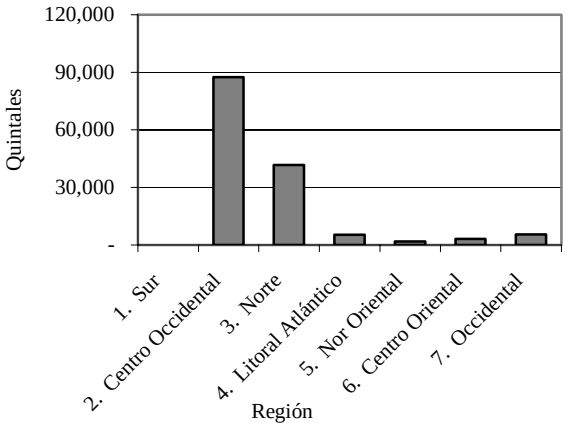
Gráfica 6
Producción obtenida de frijol
Ciclo de primera 2003-2004



ARROZ

Con respecto a este cultivo, las cifras de la validación del ciclo de primera, indican que se sembraron 3.2 miles de manzanas y se obtuvo una producción de 145.0 miles de quintales. El rendimiento del cultivo fue de 44.7 quintales por manzana. La producción de arroz fue 43.4% superior a la alcanzada (101.1 miles de quintales) en el ciclo de primera del año agrícola 2002 - 2003. La regiones de mayor contribución a la producción de arroz fueron la Centro Occidental (60.4%) y la Norte (28.8%). La suma de ambas regiones alcanza el 89.2 % de la producción nacional correspondiente a ese ciclo (ver cuadros 1 y 5 y gráfica 7).

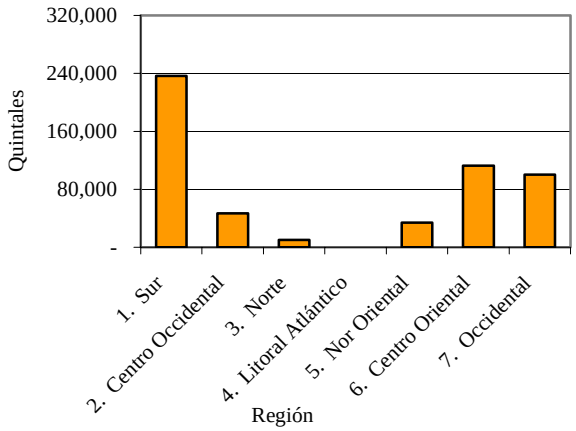
Gráfica 7
Producción obtenida de arroz
Ciclo de primera 2003-2004



MAICILLO

Para el cultivo de este grano, los resultados de la validación señalan que en el país se sembraron 44.3 miles de manzanas, de las cuales, se obtuvo una producción de 540.2 miles de quintales. El rendimiento del cultivo fue de 12.2 quintales por manzana. La producción de maicillo fue 24.8% inferior a la obtenida (718.1 miles de quintales) en el ciclo de primera del año agrícola anterior. Las regiones de mayor producción fueron, la Sur (43.8%), la Centro Oriental (20.9%) y la Occidental (18.5%). Las tres regiones alcanzaron el 83.2% de la producción total de maicillo para ese ciclo (ver cuadros 1 y 5 y gráfica 8).

Gráfica 8
Producción obtenida de maicillo
Ciclo de primera 2003-2004

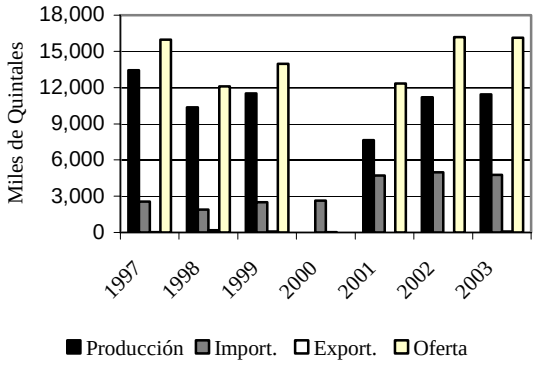


OFERTA INTERNA, IMPORTACION, EXPORTACION Y PRECIOS AL POR MAYOR 1997 - 2003

MAÍZ

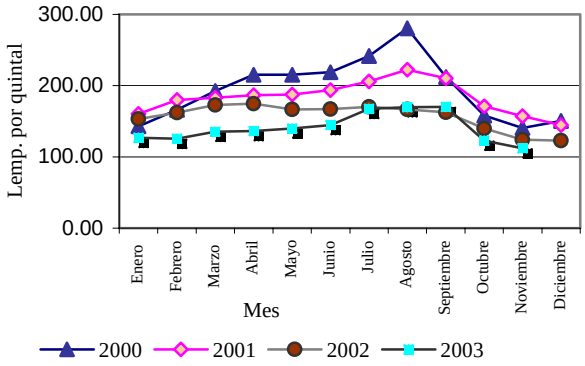
La oferta interna para el año 2003, fue de 16.1 millones de quintales, la cual, es 0.6% inferior a la obtenida en el año 2002 (16.2 millones de quintales). La importación de maíz, a noviembre de 2003 fue de 4.8 millones de quintales, cantidad que representa el 96.0% de la importación total del 2002 (5.0 millones de quintales). De acuerdo con los datos, la importación en estos dos años fue muy similar. Las ventas externas durante los 11 meses (enero - noviembre /2003) fue en pequeña escala (80.3 miles de quintales) al estar por debajo del 1.0% de la producción anualizada del cultivo (ver cuadro 22 y gráfica 9).

Gráfica 9
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de maíz
1997-2003



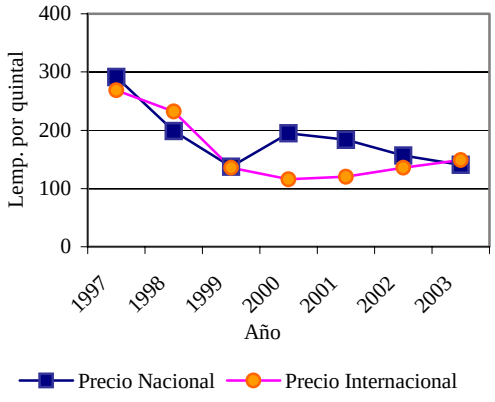
El precio (constante) promedio de maíz en el mercado nacional, para el período 1997 - 2003, presenta tendencia a la disminución, al pasar de 291.1 Lempiras el quintal en 1997 a 140.9 Lempiras el quintal al mes de noviembre del 2003. El precio mensual al por mayor en el mercado nacional presenta algunas fluctuaciones que generalmente están relacionadas con la estacionalidad del cultivo, registrándose los incrementos en los meses de marzo a agosto y el descenso del precio a partir de septiembre de cada año (ver cuadro 22 y 23 y gráfica 10 y 11).

Gráfica 10
Precio constante promedio mensual nacional al por mayor del maíz
2000-2003



El precio promedio internacional (constante) para el período en análisis, presenta tendencia a la disminución, al pasar de 268.6 a 153.4 Lempiras el quintal, no obstante, en el período 2001 a noviembre 2003, el precio se incrementó de 142.6 a 153.4 Lempiras el quintal. En los años 1997 a 1999 del período en referencia, los precios internacionales se manifestaron cercanos a los del mercado nacional, sin embargo, del año 2000 al 2002 se expresaron por debajo de los de los precios nacionales, convirtiéndose en una condición favorable a la importación del grano (ver cuadros 22 y 23 y gráfica 11).

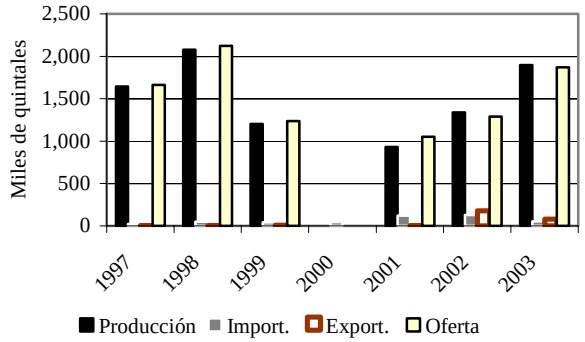
Gráfica 11
Comportamiento anual del precio constante nacional e internacional de maíz
1997-2003



FRIJOL

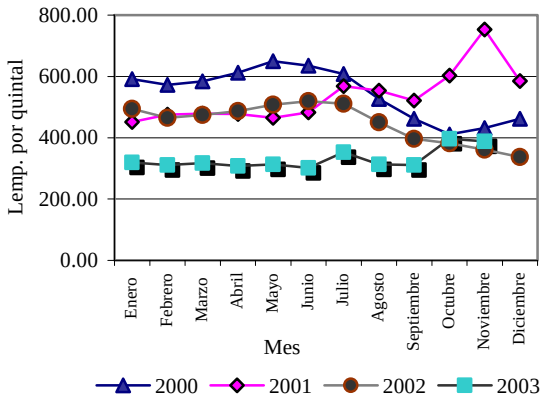
La oferta interna de frijol para el año 2003 es de 1.9 millones de quintales, superior en 47.3% a la del año 2002 que fue de 1.3 millones de quintales. La oferta interna de este grano está sustentada en la agricultura nacional, al tenerse una producción anualizada de 1.9 millones de quintales. La importación de frijol a noviembre de 2003 fue de 51.5 miles de quintales, representando el 2.8% de la oferta. La venta externa del grano para el mismo período (noviembre/2003) fue de 77.4 miles de quintales, cantidad que representa el 4.1% de la oferta interna de frijol (ver cuadro 22 y gráfica 12).

Gráfica 12
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de frijol
1997-2003



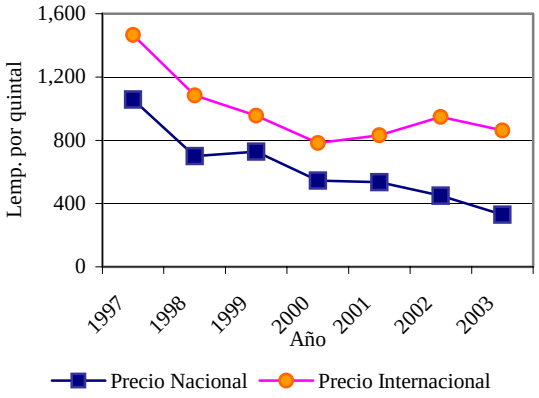
Entre los años del período en análisis, el precio (constante) promedio del frijol en el mercado nacional presenta tendencia a la disminución, al pasar de 1,057.3 Lempiras el quintal en 1997 a 330.0 Lempiras el quintal a noviembre del 2003. El precio mensual del frijol en el mercado nacional presenta pequeñas fluctuaciones provocadas por la estacionalidad de la producción del cultivo. Estos cambios se observan en alza a partir del mes de marzo para luego bajar en agosto y vuelven a subir en octubre de cada año (ver cuadros 22 y 24 y gráfica 13 y 14).

Gráfica 13
Precio constante promedio mensual nacional al por mayor de frijol
2000-2003



El precio internacional (CIF) del frijol en el período referido, aunque con algunas fluctuaciones presenta también tendencia a la disminución, al pasar de 1,465.2 Lempiras el quintal en 1997 a 861.6 Lempiras el quintal (noviembre) en el 2003. En todos los años del período, el precio del frijol en el mercado internacional ha sido superior al del mercado local. Esta condición favorece al cultivo en el ámbito nacional, sin embargo, el precio en el mercado local no incentiva la producción del grano (ver cuadros 22 y 24 y gráfica 14).

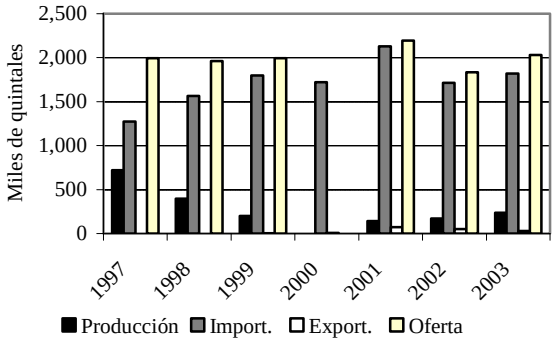
Gráfica 14
Comportamiento anual del precio constante nacional e internacional de frijol
1997-2003



ARROZ

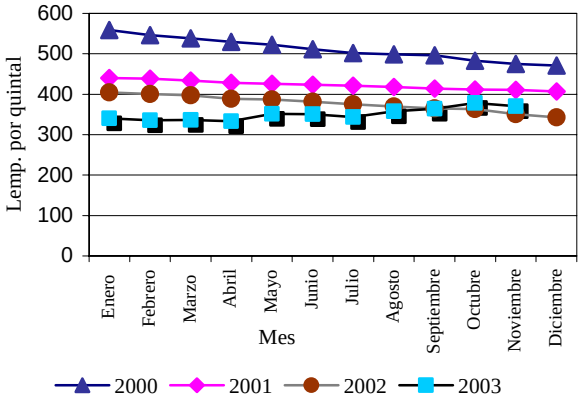
La oferta interna de arroz de 2003 es de 2.0 millones de quintales, esta cantidad es superior en 11.1% a la del año 2002 (1.8 millones de quintales). Similar a otros años, la oferta interna de arroz se sustenta principalmente en las importaciones, las cuales, al mes de noviembre del 2003 llegaron a 1.8 millones de quintales. Este nivel de importación representa el 90.0% de la oferta interna del grano. La exportación de arroz durante el período (enero-noviembre/ 2003) fue en pequeña escala, alcanzando la cantidad de 28.5 miles de quintales, la cual, representa el 1.4% de la oferta interna (ver cuadros 22 y 25 y gráfica 15).

Gráfica 15
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de arroz
1997-2003



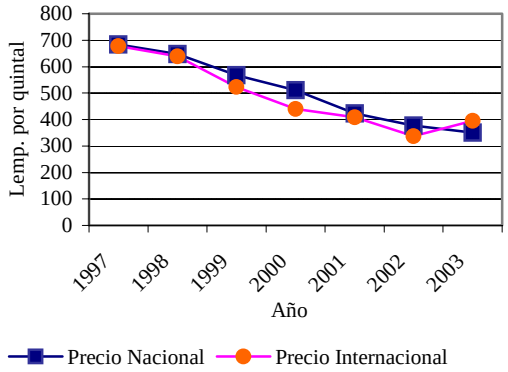
En el período 1997 - 2003, el precio promedio anual (constante) de arroz en el mercado nacional presentó tendencia a la disminución, al pasar de 683.5 Lempiras el quintal en 1997 a 351.1 Lempiras el quintal al mes de noviembre del 2003. Por otra parte, el precio mensual al por mayor del arroz en el mercado nacional es levemente decreciente y no se observan variaciones significativas que pudiera ser producto de la estacionalidad del cultivo o de distorsiones del mercado (ver cuadros 6 y 9 y gráfica 16 y 17).

Gráfica 16
Precio constante promedio mensual nacional al por mayor de arroz
2000-2003



El precio constante internacional (CIF), para el período en referencia, también presenta tendencia a la disminución, pasando de 678.4 Lempiras el quintal en 1997 a 394.8 Lempiras el quintal al mes de noviembre del 2003. Con excepción del año 2003, en los años del período referido, el precio internacional del arroz ha estado ligeramente por debajo del precio del mercado nacional, convirtiéndose también en este caso, en una condición favorable a la importación del grano (ver cuadros 22 y 25 y gráfica 17).

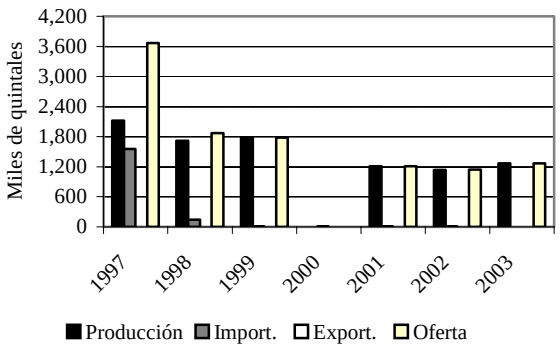
Gráfica 17
Comportamiento anual del precio constante nacional e internacional de arroz
1999-2003



MAICILLO

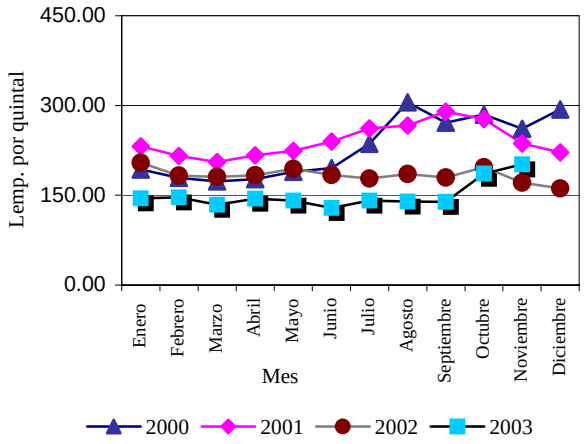
La oferta interna en el 2003, es de 1.3 millones de quintales, cantidad que es 18.2% superior a la oferta interna del año 2002 (1.1 millones de quintales). La oferta interna de este grano al igual que en otros años, se sustenta en la producción nacional, significando que los niveles de importación y exportación fueron en pequeña escala, es así, que para el año 2003 la producción anualizada conformó la totalidad de la oferta interna del grano (ver cuadro 22 y gráfica 18).

Gráfica 18
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de maicillo
1997-2003



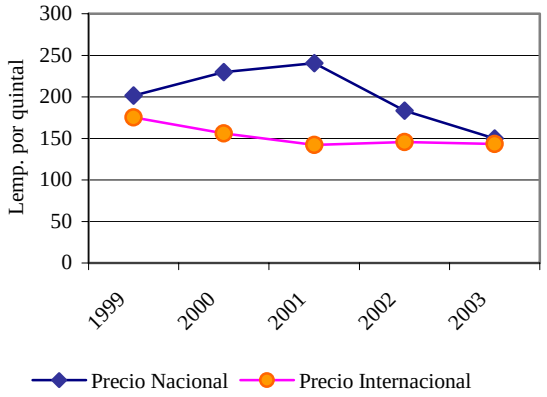
Entre los siete años del período, el precio (constante) promedio anual de maicillo en el mercado nacional, aunque con ciertas variaciones anuales, presenta tendencia a la disminución, pasando de 264.5 Lempiras el quintal en 1997 a 149.6 Lempiras el quintal al mes de noviembre del 2003. El comportamiento del precio mensual del maicillo en el mercado local presenta pequeñas variaciones a partir del mes de junio, que pudieran estar relacionadas con la estacionalidad del cultivo y con la disponibilidad de maíz en el mercado nacional, al ser grano sustituto del maíz (ver cuadros 22 y 26 y gráficas 19 y 20).

Gráfica 19
Precio constante promedio mensual nacional al por mayor de maicillo
2000-2003



De igual forma, el precio (constante) internacional de maicillo en el período referido, presenta tendencia a la disminución, pasando de 219.3 Lempiras el quintal en 1997 a 143.4 Lempiras el quintal al mes de noviembre del 2003. El precio internacional del maicillo consistentemente se expresa por debajo del precio en el mercado interno, condición que favorece la importación del grano (ver cuadro 22 y 26 y gráfica 20).

Gráfica 20
Comportamiento anual del precio constante nacional e internacional de maicillo
1999-2003



5.2. CUADROS ESTADISTICOS

SECCION I.
Estimación Consolidada de las Variables

Cuadro 1
Superficie y producción de granos básicos del pronóstico del ciclo de postrera y de la validación del ciclo de primera del año agrícola 2003-2004

(Superficie en miles de manzanas, producción en quintales oro y rendimiento Qq / Mz)

Cultivo	Pronóstico ciclo de postrera			Validación ciclo de primera		
	Superficie	Producción	Rendimiento	Superficie	Producción	Rendimiento
Maíz	123,951	2,343,782	18.9	352,719	9,240,446	26.2
Frijol	83,432	1,005,336	12.0	45,789	392,443	8.6
Arroz	2,882	127,509	44.2	3,244	144,989	44.7
Maicillo	14,374	389,066	27.1	44,252	540,246	12.2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

SECCION II.
Cultivo de Maíz

Cuadro 2
Superficie y producción esperada de maíz por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Total			Solo			Asociado		
	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)
Total	**123,951**	**2,343,782**	**18.9**	**105,313**	**2,163,024**	**20.5**	**18,638**	**180,758**	**9.7**
1. Sur	34,854	344,053	9.9	26,460	274,522	10.4	8,393	69,531	8.3
2. Centro Occidental	6,855	107,087	15.6	5,536	88,143	15.9	1,319	18,944	14.4
3. Norte	32,485	760,841	23.4	31,585	746,633	23.6	900	14,208	15.8
4. Litoral Atlántico	12,819	327,458	25.5	11,970	311,181	26.0	848	16,277	19.2
5. Nor Oriental	12,783	380,481	29.8	12,418	373,905	30.1	365	6,575	18.0
6. Centro Oriental	20,079	361,745	18.0	13,861	315,523	22.8	6,218	46,222	7.4
7. Occidental	4,077	62,117	15.2	3,483	53,117	15.2	594	9,000	15.2

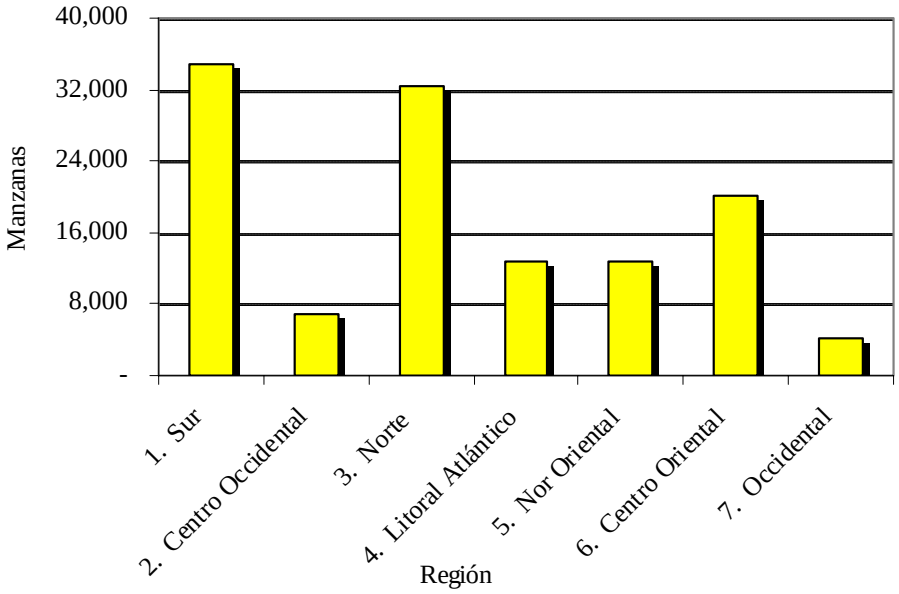
Distribución porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**85.0**	**92.3**	**15.0**	**7.7**
1. Sur	28.1	14.7	75.9	79.8	24.1	20.2
2. Centro Occidental	5.5	4.6	80.8	82.3	19.2	17.7
3. Norte	26.2	32.5	97.2	98.1	2.8	1.9
4. Litoral Atlántico	10.3	14.0	93.4	95.0	6.6	5.0
5. Nor Oriental	10.3	16.2	97.1	98.3	2.9	1.7
6. Centro Oriental	16.2	15.4	69.0	87.2	31.0	12.8
7. Occidental	3.3	2.7	85.4	85.5	14.6	14.5

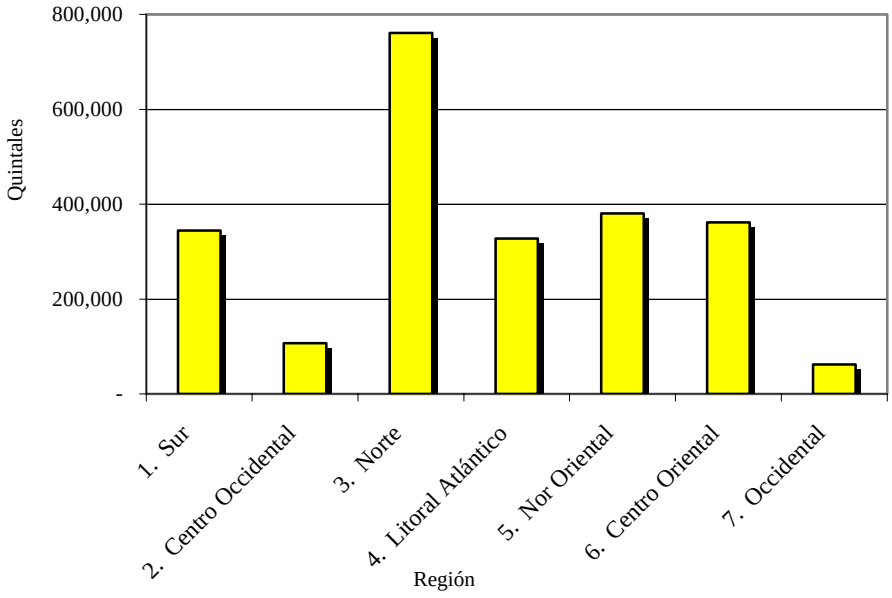
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Figura 1
Superficie y producción esperada de maíz del ciclo de postrera, según región
Año agrícola 2003-2004

a) Superficie



b) Producción



Cuadro 3
Superficie y producción esperada de maíz por mes, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Superficie (Mz)									Producción esperada (Qq)								
	Total	Mes de siembra								Total	Mes de cosecha							
		Año 2003					Año 2004				Año 2003			Año 2004				
		Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.		Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.
Total	**123,951**	**29,284**	**24,308**	**13,965**	**30,896**	**22,321**	**2,700**	**390**	**88**	**2,343,782**	**215**	**70,167**	**415,435**	**244,662**	**464,157**	**583,407**	**342,162**	**223,577**
1. Sur	34,854	20,244	14,147	343	-	119	-	-	-	344,053	3	55,274	264,511	20,935	3,331	-	-	-
2. Centro Occidental	6,855	1,230	1,790	2,078	1,165	222	177	111	81	107,087	-	1,146	16,919	52,831	14,874	5,479	6,403	9,436
3. Norte	32,485	358	852	4,444	17,205	7,920	1,679	20	7	760,841	-	5,137	34,540	70,202	170,770	212,241	141,380	126,572
4. Litoral Atlántico	12,819	547	92	95	2,421	8,771	633	259	-	327,458	-	106	14,126	11,025	31,759	106,019	91,887	72,536
5. Nor Oriental	12,783	1,051	914	1,128	5,515	4,104	71	-	-	380,481	-	104	3,920	24,079	88,931	202,887	49,066	11,492
6. Centro Oriental	20,079	5,560	6,369	5,333	2,637	149	31	-	-	361,745	212	7,694	79,757	55,602	149,000	37,019	32,461	-
7. Occidental	4,077	294	142	543	1,953	1,035	110	-	-	62,117	-	706	1,663	9,989	5,491	19,762	20,966	3,540

Distribución Porcentual

Región	Superficie (Mz)									Producción esperada (Qq)								
	Total 1/	Mes de siembra /2								Total 1/	Mes de cosecha /2							
		Año 2003					Año 2004				Año 2003			Año 2004				
		Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.		Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.
Total	**100**	**23.6**	**19.6**	**11.3**	**24.9**	**18.0**	**2.2**	**0.3**	**0.1**	**100.0**	**0.0**	**3.0**	**17.7**	**10.4**	**19.8**	**24.9**	**14.6**	**9.5**
1. Sur	28.1	58.1	40.6	1.0	-	0.3	-	-	-	14.7	0.0	16.1	76.9	6.1	1.0	-	-	-
2. Centro Occidental	5.5	17.9	26.1	30.3	17.0	3.2	2.6	1.6	1.2	4.6	-	1.1	15.8	49.3	13.9	5.1	6.0	8.8
3. Norte	26.2	1.1	2.6	13.7	53.0	24.4	5.2	0.1	0.0	32.5	-	0.7	4.5	9.2	22.4	27.9	18.6	16.6
4. Litoral Atlántico	10.3	4.3	0.7	0.7	18.9	68.4	4.9	2.0	-	14.0	-	0.0	4.3	3.4	9.7	32.4	28.1	22.2
5. Nor Oriental	10.3	8.2	7.2	8.8	43.1	32.1	0.6	-	-	16.2	-	0.0	1.0	6.3	23.4	53.3	12.9	3.0
6. Centro Oriental	16.2	27.7	31.7	26.6	13.1	0.7	0.2	-	-	15.4	0.1	2.1	22.0	15.4	41.2	10.2	9.0	-
7. Occidental	3.3	7.2	3.5	13.3	47.9	25.4	2.7	-	-	2.7	-	1.1	2.7	16.1	8.8	31.8	33.8	5.7

Fuente: Instituto Nacional de Estadistica (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentaje por columnas.

2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Cuadro 4
Superficie y producción obtenida de maíz por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera 2002-2003

Región	Total			Solo			Asociado		
	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)
Total	**352,719**	**9,240,446**	**26.2**	**299,234**	**8,565,527**	**28.6**	**53,485**	**674,919**	**12.6**
1. Sur	19,632	198,067	10.1	7,809	101,667	13.0	11,823	96,399	8.2
2. Centro Occidental	78,852	1,753,040	22.2	65,658	1,572,893	24.0	13,194	180,147	13.7
3. Norte	50,609	1,414,688	28.0	48,723	1,384,321	28.4	1,886	30,367	16.1
4. Litoral Atlántico	18,738	436,496	23.3	18,493	434,255	23.5	246	2,240	9.1
5. Nor Oriental	57,194	2,253,775	39.4	56,157	2,236,130	39.8	1,037	17,645	17.0
6. Centro Oriental	75,119	2,005,658	26.7	61,838	1,881,800	30.4	13,282	123,858	9.3
7. Occidental	52,575	1,178,723	22.4	40,557	954,461	23.5	12,018	224,262	18.7

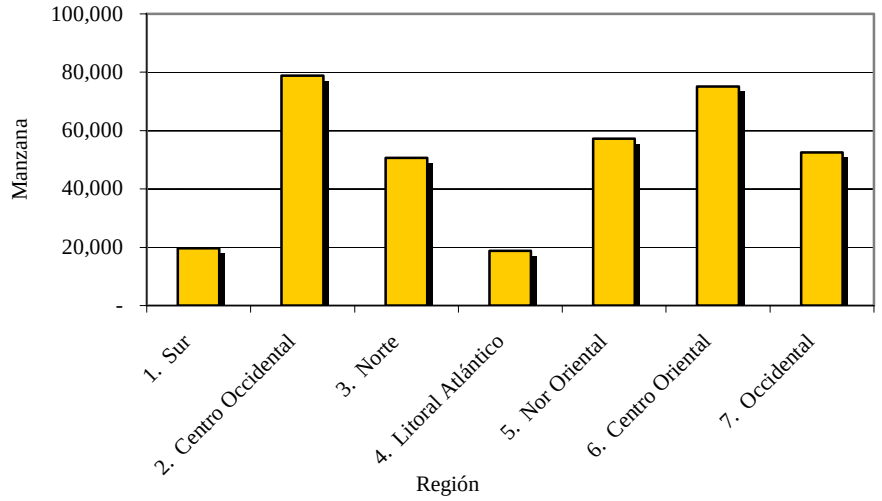
Distribución porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**84.8**	**92.7**	**15.2**	**7.3**
1. Sur	5.6	2.1	39.8	51.3	60.2	48.7
2. Centro Occidental	22.4	19.0	83.3	89.7	16.7	10.3
3. Norte	14.3	15.3	96.3	97.9	3.7	2.1
4. Litoral Atlántico	5.3	4.7	98.7	99.5	1.3	0.5
5. Nor Oriental	16.2	24.4	98.2	99.2	1.8	0.8
6. Centro Oriental	21.3	21.7	82.3	93.8	17.7	6.2
7. Occidental	14.9	12.8	77.1	81.0	22.9	19.0

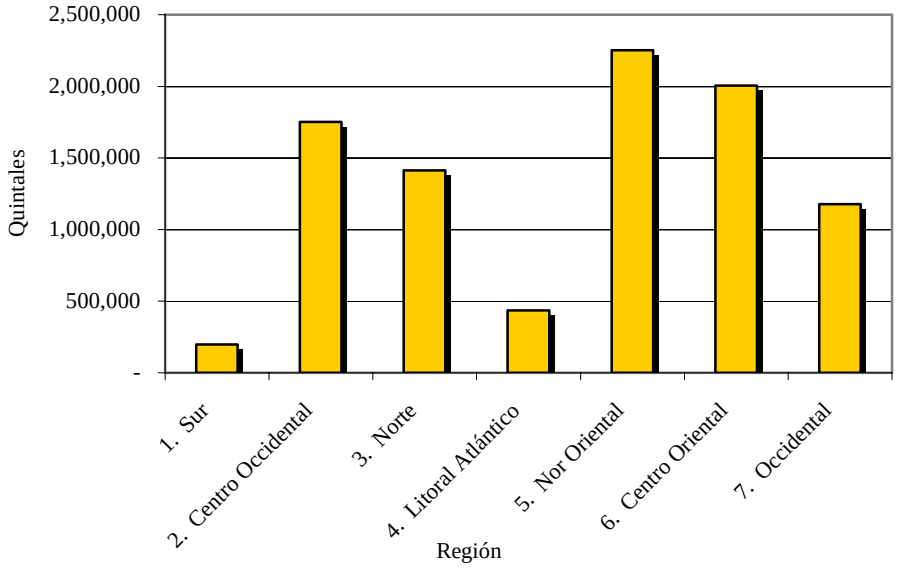
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Figura 2
Superficie y producción obtenida de maíz del ciclo de primera, según región
Año agrícola 2003-2004

a) Superficie



b) Producción



Cuadro 5
Superficie y producción obtenida de maíz por mes, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Superficie (Mz)					Producción Obtenida (Qq)								
	Total	Mes de siembra				Total	Mes de Cosecha							
		Año 2003					Año 2003						Año 2004	
		Abr.	May.	Jun.	Jul.		Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.
Total	**352,719**	**17,213**	**163,876**	**152,516**	**19,115**	**9,240,446**	**41,637**	**315,678**	**475,390**	**1,152,485**	**3,180,473**	**2,144,736**	**1,584,021**	**346,026**
1. Sur	19,632	3,425	15,316	681	210	198,067	18,117	150,550	11,807	7,119	4,238	6,236	-	-
2. Centro Occidental	78,852	4,875	51,809	20,266	1,902	1,753,040	1,454	26,029	41,663	50,915	275,797	426,037	811,518	119,627
3. Norte	50,609	529	9,298	35,597	5,185	1,414,688	1,761	26,778	91,947	388,243	586,453	231,686	53,881	33,939
4. Litoral Atlántico	18,738	311	1,959	12,758	3,711	436,496	2,470	18,053	39,073	96,956	178,062	39,363	48,520	14,000
5. Nor Oriental	57,194	2,596	19,240	32,963	2,395	2,253,775	1,343	24,587	142,989	343,661	1,068,547	344,851	199,438	128,359
6. Centro Oriental	75,119	3,856	42,698	23,650	4,916	2,005,658	15,292	64,479	104,754	187,554	580,657	785,050	258,859	9,013
7. Occidental	52,575	1,621	23,556	26,601	797	1,178,723	1,200	5,203	43,158	78,038	486,719	311,513	211,804	41,088

Distribución porcentual

Región	Superficie (Mz)					Producción Obtenida (Qq)								
	Total /1	Mes de siembra /2				Total /1	Mes de Cosecha /2							
		Año 2003					Año 2003						Año 2004	
		Abr.	May.	Jun.	Jul.		Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.
Total	**100.0**	**4.9**	**46.5**	**43.2**	**5.4**	**100.0**	**0.5**	**3.4**	**5.1**	**12.5**	**34.4**	**23.2**	**17.1**	**3.7**
1. Sur	5.6	17.4	78.0	3.5	1.1	2.1	9.1	76.0	6.0	3.6	2.1	3.1	-	-
2. Centro Occidental	22.4	6.2	65.7	25.7	2.4	19.0	0.1	1.5	2.4	2.9	15.7	24.3	46.3	6.8
3. Norte	14.3	1.0	18.4	70.3	10.2	15.3	0.1	1.9	6.5	27.4	41.5	16.4	3.8	2.4
4. Litoral Atlántico	5.3	1.7	10.5	68.1	19.8	4.7	0.6	4.1	9.0	22.2	40.8	9.0	11.1	3.2
5. Nor Oriental	16.2	4.5	33.6	57.6	4.2	24.4	0.1	1.1	6.3	15.2	47.4	15.3	8.8	5.7
6. Centro Oriental	21.3	5.1	56.8	31.5	6.5	21.7	0.8	3.2	5.2	9.4	29.0	39.1	12.9	0.4
7. Occidental	14.9	3.1	44.8	50.6	1.5	12.8	0.1	0.4	3.7	6.6	41.3	26.4	18.0	3.5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentaje por columnas con relación al total.

2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Cuadro 6
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de maíz por causa principal, según región
Ciclo de primera 2003-2004

Región	Total		Número de explotaciones con superficie perdida							Superficie Perdida (Mz)						
				Causa Principal							Causa Principal					
	Explotaciones	Superficie (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros
Total	**175,862**	**381,277**	**16,914**	**5,899**	**2,221**	**1,730**	**2,270**	**1,877**	**2,917**	**28,556**	**12,397**	**3,747**	**1,035**	**4,251**	**2,614**	**4,513**
1. Sur	9,091	24,299	1,569	938	281	19	231	34	68	4,667	1,898	507	16	1,586	456	204
2. Centro Occidental	56,177	81,513	1,781	493	107	733	159	256	33	2,662	457	197	338	238	334	1,097
3. Norte	20,313	55,563	3,505	1,391	320	97	111	621	965	4,952	1,484	1,135	95	212	239	1,788
4. Litoral Atlántico	6,285	21,007	1,560	867	47	43	291	216	97	2,269	1,470	73	129	176	397	24
5. Nor Oriental	18,107	65,221	4,471	1,204	536	346	1,207	367	811	8,027	3,908	1,070	189	1,508	910	442
6. Centro Oriental	32,722	80,380	2,993	936	859	70	138	138	853	5,261	3,151	631	18	414	179	868
7. Occidental	33,167	53,294	1,033	71	72	423	133	245	90	719	28	134	250	117	99	90

Distribución porcentual

Región	Total 1/		Número de explotaciones con superficie perdida							Superficie Perdida (Mz)						
				Causa Principal 3/							Causa Principal 5/					
	Explotaciones	Superficie (Mz)	Total 2/	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros	Total 4/	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros
Total	**100.0**	**100.0**	**9.6**	**34.9**	**13.1**	**10.2**	**13.4**	**11.1**	**17.2**	**7.5**	**43.4**	**13.1**	**3.6**	**14.9**	**9.2**	**15.8**
1. Sur	5.2	6.4	17.3	59.7	17.9	1.2	14.7	2.2	4.3	19.2	40.7	10.9	0.3	34.0	9.8	4.4
2. Centro Occidental	31.9	21.4	3.2	27.7	6.0	41.1	8.9	14.4	1.9	3.3	17.2	7.4	12.7	8.9	12.6	41.2
3. Norte	11.6	14.6	17.3	39.7	9.1	2.8	3.2	17.7	27.5	8.9	30.0	22.9	1.9	4.3	4.8	36.1
4. Litoral Atlántico	3.6	5.5	24.8	55.6	3.0	2.7	18.7	13.8	6.2	10.8	64.8	3.2	5.7	7.7	17.5	1.1
5. Nor Oriental	10.3	17.1	24.7	26.9	12.0	7.7	27.0	8.2	18.1	12.3	48.7	13.3	2.4	18.8	11.3	5.5
6. Centro Oriental	18.6	21.1	9.1	31.3	28.7	2.3	4.6	4.6	28.5	6.5	59.9	12.0	0.3	7.9	3.4	16.5
7. Occidental	18.9	14.0	3.1	6.8	6.9	40.9	12.9	23.7	8.7	1.3	3.9	18.6	34.8	16.3	13.8	12.5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentajes por columnas.

2/ Porcentaje por filas con relación al total de explotaciones.

3/ Porcentajes por filas con relación al total de explotaciones con superficie perdida.

4/ Porcentaje por filas con relación al total de la superficie sembrada.

5/ Porcentaje por filas con relación al total de la superficie perdida.

SECCION III.
Cultivo de Frijol

Cuadro 7
Superficie y producción esperada de frijol por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Total			Solo			Asociado		
	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)
Total	**83,432**	**1,005,336**	**12.0**	**74,353**	**942,124**	**12.7**	**9,079**	**63,211**	**7.0**
1. Sur	4,880	22,286	4.6	1,789	10,042	5.6	3,091	12,244	4.0
2. Centro Occidental	21,318	319,653	15.0	20,371	309,894	15.2	947	9,759	10.3
3. Norte	6,503	93,282	14.3	6,031	88,186	14.6	472	5,096	10.8
4. Litoral Atlántico	894	8,610	9.6	809	7,952	9.8	85	658	7.7
5. Nor Oriental	19,079	264,599	13.9	18,861	261,801	13.9	219	2,798	12.8
6. Centro Oriental	23,906	224,309	9.4	19,973	194,666	9.7	3,933	29,643	7.5
7. Occidental	6,851	72,598	10.6	6,520	69,584	10.7	332	3,014	9.1

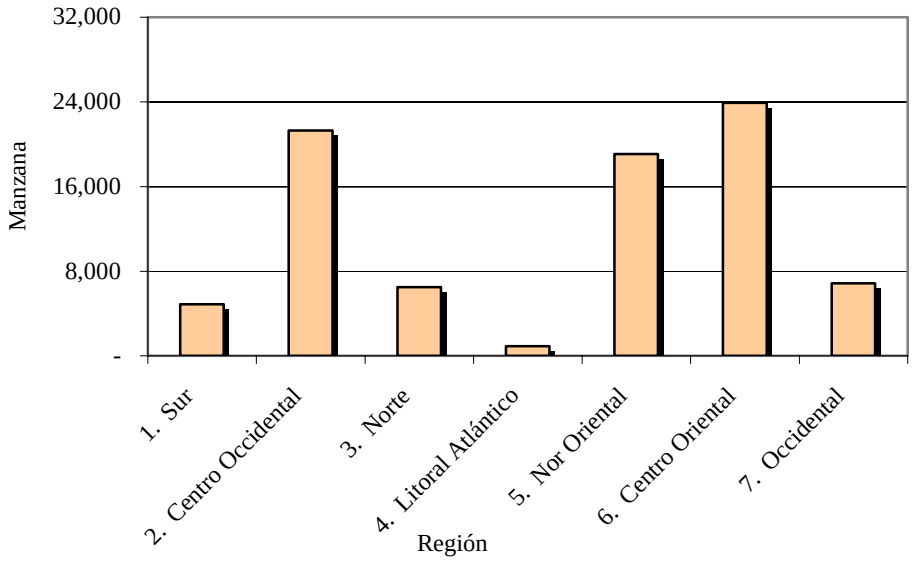
Distribución porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**89.1**	**93.7**	**10.9**	**6.3**
1. Sur	5.8	2.2	36.7	45.1	63.3	54.9
2. Centro Occidental	25.6	31.8	95.6	96.9	4.4	3.1
3. Norte	7.8	9.3	92.7	94.5	7.3	5.5
4. Litoral Atlántico	1.1	0.9	90.5	92.4	9.5	7.6
5. Nor Oriental	22.9	26.3	98.9	98.9	1.1	1.1
6. Centro Oriental	28.7	22.3	83.5	86.8	16.5	13.2
7. Occidental	8.2	7.2	95.2	95.8	4.8	4.2

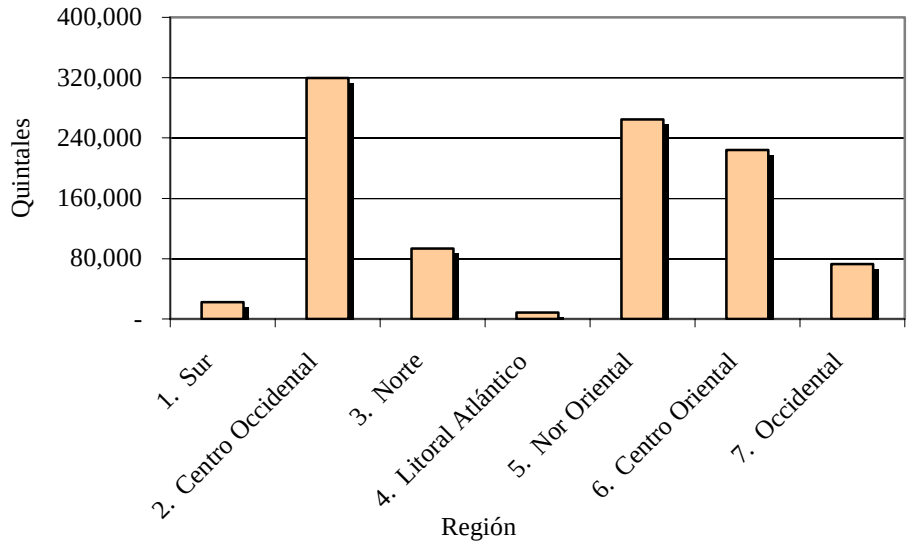
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Figura 3
Superficie y producción esperada de frijol del ciclo de postrera, según región
Año agrícola 2003-2004

a) Superficie



b) Producción



Cuadro 8
Superficie y producción esperada de frijol por mes, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Superficie (Mz)									Producción esperada (Qq)								
	Total	Mes de siembra								Total	Mes de cosecha							
		Año 2003					Año 2004				Año 2003			Año 2004				
		Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.		Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.
Total	**83,432**	**4,792**	**33,869**	**38,518**	**4,708**	**637**	**637**	**270**	**-**	**1,005,336**	**410**	**90,497**	**444,090**	**402,006**	**50,066**	**9,569**	**6,629**	**2,069**
1. Sur	4,880	1,905	2,974	1	-	-	-	-	-	22,286	263	15,251	6,772	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	21,318	139	11,616	9,299	26	2	22	213	-	319,653	-	17,053	163,523	135,476	419	342	2,535	305
3. Norte	6,503	66	1,382	4,005	593	142	258	57	-	93,282	-	9,329	41,599	29,622	7,023	2,232	2,310	1,166
4. Litoral Atlántico	894	-	-	227	181	219	268	-	-	8,610	-	457	908	362	2,509	2,879	1,494	-
5. Nor Oriental	19,079	123	1,070	14,458	3,217	212	-	-	-	264,599	-	1,502	63,574	162,303	35,051	2,168	-	-
6. Centro Oriental	23,906	1,400	15,650	6,582	273	-	-	-	-	224,309	106	33,477	143,149	44,197	1,655	1,128	-	598
7. Occidental	6,851	1,159	1,177	3,947	418	62	90	-	-	72,598	42	13,428	24,565	30,046	3,408	819	290	-

Distribución Porcentual

Región	Superficie (Mz)									Producción esperada (Qq)								
	Total 1/	Mes de siembra /2								Total 1/	Mes de cosecha /2							
		Año 2003					Año 2004				Año 2003			Año 2004				
		Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.		Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.
Total	**100.0**	**5.7**	**40.6**	**46.2**	**5.6**	**0.8**	**0.8**	**0.3**	**-**	**100.0**	**0.0**	**9.0**	**44.2**	**40.0**	**5.0**	**1.0**	**0.7**	**0.2**
1. Sur	5.8	39.0	60.9	0.0	-	-	-	-	-	2.2	1.2	68.4	30.4	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	25.6	0.7	54.5	43.6	0.1	0.0	0.1	1.0	-	31.8	-	5.3	51.2	42.4	0.1	0.1	0.8	0.1
3. Norte	7.8	1.0	21.3	61.6	9.1	2.2	4.0	0.9	-	9.3	-	10.0	44.6	31.8	7.5	2.4	2.5	1.2
4. Litoral Atlántico	1.1	-	-	25.3	20.3	24.5	29.9	-	-	0.9	-	5.3	10.6	4.2	29.1	33.4	17.3	-
5. Nor Oriental	22.9	0.6	5.6	75.8	16.9	1.1	-	-	-	26.3	-	0.6	24.0	61.3	13.2	0.8	-	-
6. Centro Oriental	28.7	5.9	65.5	27.5	1.1	-	-	-	-	22.3	0.0	14.9	63.8	19.7	0.7	0.5	-	0.3
7. Occidental	8.2	16.9	17.2	57.6	6.1	0.9	1.3	-	-	7.2	0.1	18.5	33.8	41.4	4.7	1.1	0.4	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentaje por columnas.

2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Cuadro 9
Superficie y producción obtenida de frijol por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera 2003-2004

Región	Total			Solo			Asociado		
	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)
Total	**45,789**	**392,443**	**8.6**	**24,937**	**294,830**	**11.8**	**20,852**	**97,613**	**4.7**
1. Sur	2,018	8,351	4.1	597	4,486	7.5	1,421	3,864	2.7
2. Centro Occidental	9,889	45,129	4.6	1,448	22,761	15.7	8,441	22,368	2.6
3. Norte	5,224	63,530	12.2	3,600	49,216	13.7	1,624	14,314	8.8
4. Litoral Atlántico	3,982	48,465	12.2	3,934	48,174	12.2	49	291	6.0
5. Nor Oriental	5,390	64,245	11.9	5,034	61,749	12.3	356	2,496	7.0
6. Centro Oriental	12,955	98,531	7.6	6,739	63,592	9.4	6,216	34,939	5.6
7. Occidental	6,331	64,192	10.1	3,587	44,852	12.5	2,745	19,341	7.0

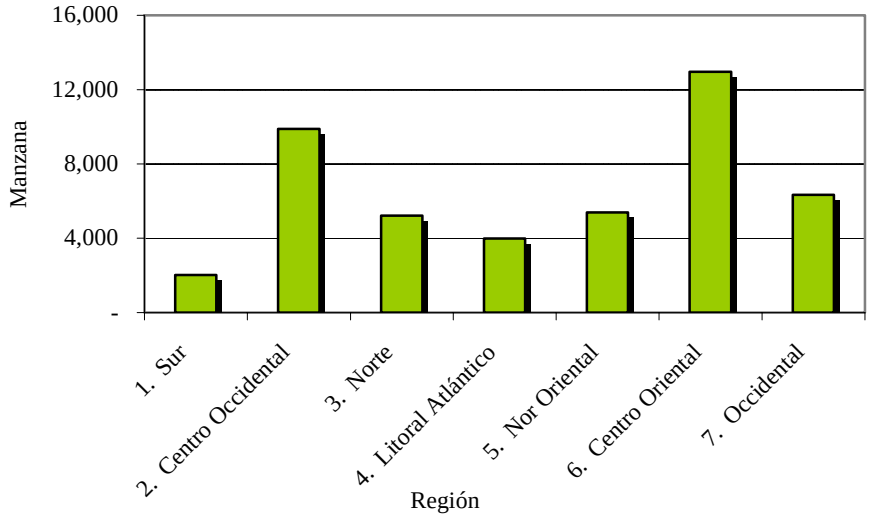
Distribución porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**54.5**	**75.1**	**45.5**	**24.9**
1. Sur	4.4	2.1	29.6	53.7	70.4	46.3
2. Centro Occidental	21.6	11.5	14.6	50.4	85.4	49.6
3. Norte	11.4	16.2	68.9	77.5	31.1	22.5
4. Litoral Atlántico	8.7	12.3	98.8	99.4	1.2	0.6
5. Nor Oriental	11.8	16.4	93.4	96.1	6.6	3.9
6. Centro Oriental	28.3	25.1	52.0	64.5	48.0	35.5
7. Occidental	13.8	16.4	56.6	69.9	43.4	30.1

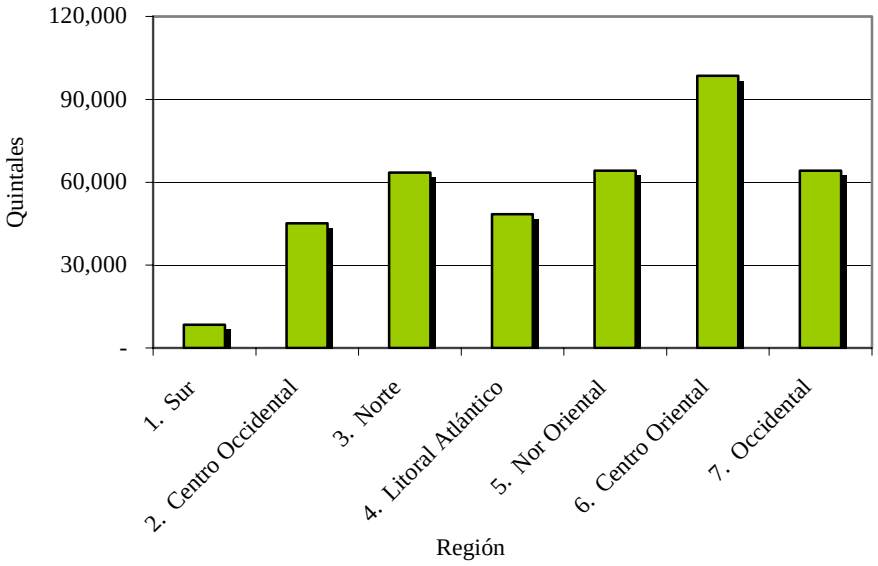
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Figura 4
Superficie y producción obtenida de frijol del ciclo de primera, según región
Año agrícola 2003-2004

a) Superficie



b) Producción



Cuadro 10
Superficie y producción obtenida de fríjol por mes, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Superficie (Mz)					Producción Obtenida (Qq)								
	Total	Mes de siembra				Total	Mes de Cosecha							
		Año 2003					Año 2003						Año 2004	
		Abr.	May.	Jun.	Jul.		Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.
Total	**45,789**	**3,460**	**20,960**	**18,354**	**3,015**	**392,443**	**37,017**	**134,610**	**119,607**	**31,596**	**19,623**	**25,410**	**24,081**	**500**
1. Sur	2,018	753	1,144	112	9	8,351	1,509	2,383	327	506	74	-	3,551	-
2. Centro Occidental	9,889	998	6,650	1,958	283	45,129	1,403	14,274	5,170	3,308	6,359	5,386	8,891	338
3. Norte	5,224	260	1,514	3,178	272	63,530	975	23,244	32,674	2,340	1,385	1,551	1,362	-
4. Litoral Atlántico	3,982	486	1,141	2,355	-	48,465	17,288	18,260	6,702	4,565	1,651	-	-	-
5. Nor Oriental	5,390	-	710	4,466	214	64,245	-	11,307	41,073	9,722	-	-	2,143	-
6. Centro Oriental	12,955	949	8,092	2,290	1,624	98,531	14,431	40,511	12,297	6,828	6,519	12,551	5,373	21
7. Occidental	6,331	14	1,710	3,995	613	64,192	1,410	24,632	21,363	4,327	3,636	5,922	2,761	141

Distribución porcentual

Región	Superficie (Mz)					Producción Obtenida (Qq)								
	Total /1	Mes de siembra /2				Total /1	Mes de Cosecha /2							
		Año 2003					Año 2003						Año 2004	
		Abr.	May.	Jun.	Jul.		Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.
Total	**100.0**	**7.6**	**45.8**	**40.1**	**6.6**	**100.0**	**9.4**	**34.3**	**30.5**	**8.1**	**5.0**	**6.5**	**6.1**	**0.1**
1. Sur	4.4	37.3	56.7	5.6	0.5	2.1	18.1	28.5	3.9	6.1	0.9	-	42.5	-
2. Centro Occidental	21.6	10.1	67.2	19.8	2.9	11.5	3.1	31.6	11.5	7.3	14.1	11.9	19.7	0.7
3. Norte	11.4	5.0	29.0	60.8	5.2	16.2	1.5	36.6	51.4	3.7	2.2	2.4	2.1	-
4. Litoral Atlántico	8.7	12.2	28.7	59.1	-	12.3	35.7	37.7	13.8	9.4	3.4	-	-	-
5. Nor Oriental	11.8	-	13.2	82.9	4.0	16.4	-	17.6	63.9	15.1	-	-	3.3	-
6. Centro Oriental	28.3	7.3	62.5	17.7	12.5	25.1	14.6	41.1	12.5	6.9	6.6	12.7	5.5	0.0
7. Occidental	13.8	0.2	27.0	63.1	9.7	16.4	2.2	38.4	33.3	6.7	5.7	9.2	4.3	0.2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentaje por columnas con relación al total.

2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Cuadro 11
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de frijol por causa principal, según región
Ciclo de primera 2003-2004

Región	Total		Número de explotaciones con superficie perdida							Superficie Perdida (Mz)						
				Causa Principal							Causa Principal					
	Explotaciones	Superficie (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros
Total	**34,171**	**53,821**	**5,360**	**1,079**	**1,496**	**227**	**1,419**	**430**	**709**	**8,031**	**3,654**	**1,488**	**161**	**1,593**	**598**	**538**
1. Sur	1,495	2,265	38	1	-	-	37	-	-	246	237	-	-	9	-	-
2. Centro Occidental	10,350	12,287	1,005	-	44	227	537	197	-	2,398	1,775	48	143	380	30	22
3. Norte	4,148	5,929	795	135	97	-	-	135	427	705	83	248	-	122	8	244
4. Litoral Atlántico	1,068	5,051	583	291	97	-	97	97	-	1,068	777	146	-	121	24	-
5. Nor Oriental	2,646	7,258	1,449	186	929	-	335	-	-	1,868	290	471	-	464	429	214
6. Centro Oriental	7,620	14,016	459	192	197	-	70	-	-	1,061	390	533	-	70	68	-
7. Occidental	6,844	7,015	1,031	273	132	-	344	-	282	684	102	42	18	427	39	56

Distribución porcentual

Región	Total 1/		Número de explotaciones con superficie perdida							Superficie Perdida (Mz)						
				Causa Principal 3/							Causa Principal 5/					
	Explotaciones	Superficie (Mz)	Total 2/	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros	Total 4/	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros
Total	**100.0**	**100.0**	**15.7**	**20.1**	**27.9**	**4.2**	**26.5**	**8.0**	**13.2**	**14.9**	**45.5**	**18.5**	**2.0**	**19.8**	**7.4**	**6.7**
1. Sur	4.4	4.2	2.5	2.6	-	-	97.4	-	-	10.9	96.2	-	-	3.8	-	-
2. Centro Occidental	30.3	22.8	9.7	-	4.4	22.6	53.4	19.6	-	19.5	74.0	2.0	6.0	15.8	1.2	0.9
3. Norte	12.1	11.0	19.2	17.0	12.2	-	-	17.0	53.7	11.9	11.8	35.2	-	17.2	1.2	34.7
4. Litoral Atlántico	3.1	9.4	54.5	50.0	16.7	-	16.7	16.7	-	21.2	72.7	13.6	-	11.4	2.3	-
5. Nor Oriental	7.7	13.5	54.8	12.8	64.1	-	23.1	-	-	25.7	15.5	25.2	-	24.8	22.9	11.5
6. Centro Oriental	22.3	26.0	6.0	41.8	43.0	-	15.2	-	-	7.6	36.7	50.2	-	6.6	6.4	-
7. Occidental	20.0	13.0	15.1	26.5	12.8	-	33.3	-	27.4	9.7	14.9	6.1	2.6	62.4	5.7	8.3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentajes por columnas.

2/ Porcentaje por filas con relación al total de explotaciones.

3/ Porcentajes por filas con relación al total de explotaciones con superficie perdida.

4/ Porcentaje por filas con relación al total de la superficie sembrada.

5/ Porcentaje por filas con relación al total de la superficie perdida.

SECCION IV.
Cultivo de Arroz

Cuadro 12
Superficie y producción esperada de arroz por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Total			Solo			Asociado		
	Superf. (Mz)	Produc. (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Produc. (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Produc. (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)
Total	**2,882**	**127,509**	**44.2**	**2,882**	**127,509**	**44.2**	**-**	**-**	**-**
1. Sur	7	100	13.9	7	100	13.9	-	-	-
2. Centro Occidental	317	17,308	54.5	317	17,308	54.5	-	-	-
3. Norte	978	39,651	40.6	978	39,651	40.6	-	-	-
4. Litoral Atlántico	1,444	66,842	46.3	1,444	66,842	46.3	-	-	-
5. Nor Oriental	119	2,226	18.7	119	2,226	18.7	-	-	-
6. Centro Oriental	17	1,382	79.1	17	1,382	79.1	-	-	-
7. Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-	-

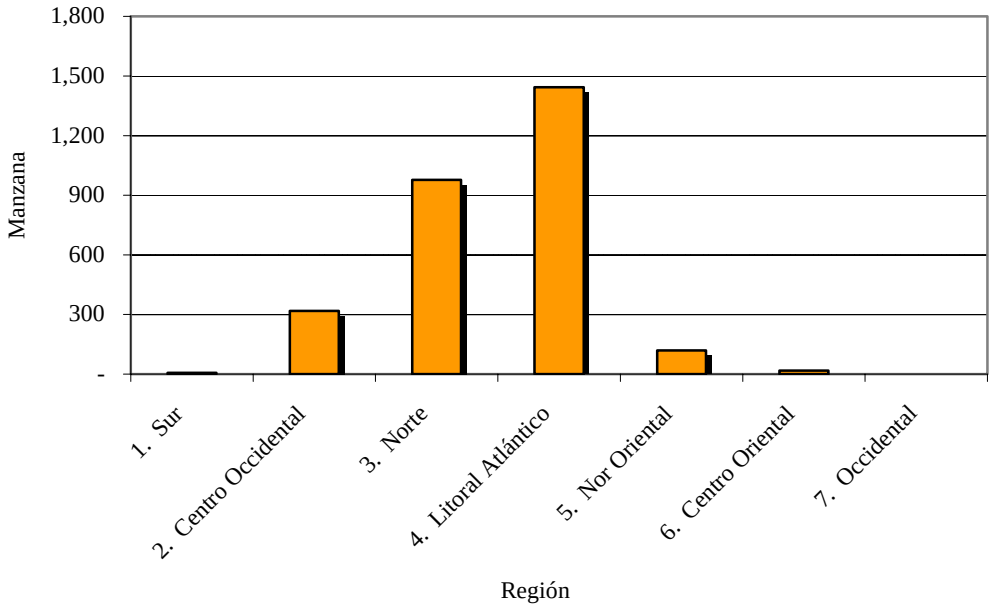
Distribución porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**-**	**-**
1. Sur	0.3	0.1	100.0	100.0	-	-
2. Centro Occidental	11.0	13.6	100.0	100.0	-	-
3. Norte	33.9	31.1	100.0	100.0	-	-
4. Litoral Atlántico	50.1	52.4	100.0	100.0	-	-
5. Nor Oriental	4.1	1.7	100.0	100.0	-	-
6. Centro Oriental	0.6	1.1	100.0	100.0	-	-
7. Occidental	-	-	-	-	-	-

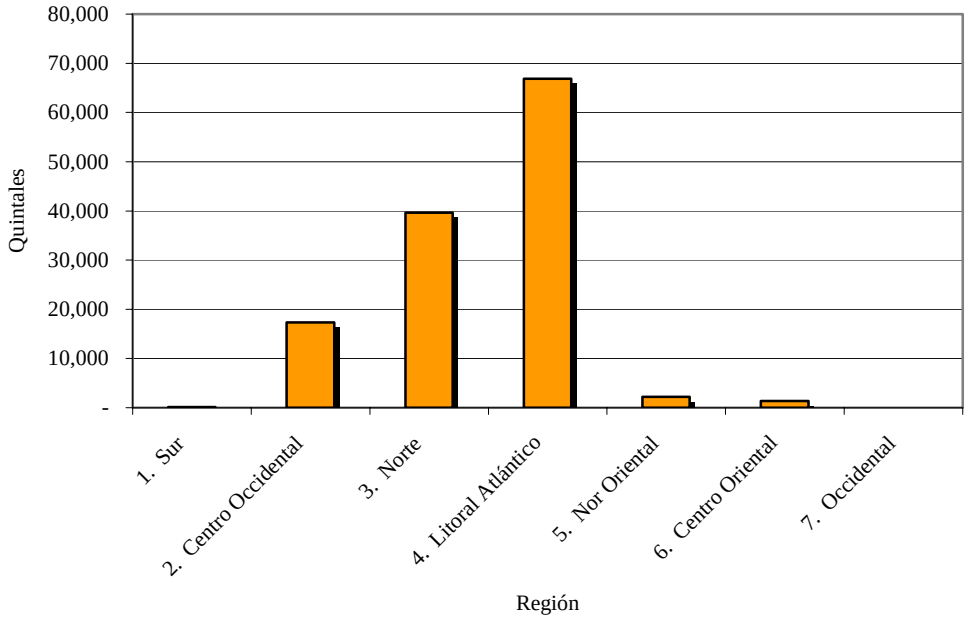
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Figura 5
Superficie y producción esperada de arroz del ciclo de postrera, según región
Año agrícola 2003-2004

a) Superficie



b) Producción



Cuadro 13
Superficie y producción esperada de arroz por mes, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Superficie (Mz)									Producción esperada (Qq)								
	Total	Mes de siembra								Total	Mes de cosecha							
		Año 2003					Año 2004				Año 2003			Año 2004				
		Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.		Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.
Total	**2,882**	**99**	**558**	**1,223**	**83**	**875**	**45**	**-**	**-**	**127,509**	**516**	**100**	**4,459**	**15,002**	**43,253**	**19,933**	**35,663**	**8,582**
1. Sur	7	-	7	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	317	8	101	-	21	159	28	-	-	17,308	-	-	2,233	-	127	812	6,895	7,240
3. Norte	978	15	-	194	37	715	16	-	-	39,651	516	-	-	13,395	-	4,908	19,490	1,342
4. Litoral Atlántico	1,444	-	407	1,030	7	-	-	-	-	66,842	-	-	-	1,607	43,126	14,213	7,896	-
5. Nor Oriental	119	76	43	-	-	-	-	-	-	2,226	-	-	2,226	-	-	-	-	-
6. Centro Oriental	17	-	-	-	17	-	-	-	-	1,382	-	-	-	-	-	-	1,382	-
7. Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Distribución Porcentual

Región	Superficie (Mz)									Producción esperada (Qq)								
	Total 1/	Mes de siembra /2								Total 1/	Mes de cosecha /2							
		Año 2003					Año 2004				Año 2003			Año 2004				
		Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.		Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.
Total	**100.0**	**3.4**	**19.4**	**42.4**	**2.9**	**30.3**	**1.5**	**-**	**-**	**100.0**	**0.4**	**0.1**	**3.5**	**11.8**	**33.9**	**15.6**	**28.0**	**6.7**
1. Sur	0.3	-	100.0	-	-	-	-	-	-	0.1	-	100.0	-	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	11.0	2.5	31.9	-	6.6	50.2	8.9	-	-	13.6	-	-	12.9	-	0.7	4.7	39.8	41.8
3. Norte	33.9	1.5	-	19.8	3.8	73.2	1.7	-	-	31.1	1.3	-	-	33.8	-	12.4	49.2	3.4
4. Litoral Atlántico	50.1	-	28.2	71.3	0.5	-	-	-	-	52.4	-	-	-	2.4	64.5	21.3	11.8	-
5. Nor Oriental	4.1	64.1	35.9	-	-	-	-	-	-	1.7	-	-	100.0	-	-	-	-	-
6. Centro Oriental	0.6	-	-	-	100.0	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	100.0	-
7. Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentaje por columnas.

2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Cuadro 14
Superficie y producción obtenida de arroz por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera 2003-2004

Región	Total			Solo			Asociado		
	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)
Total	**3,244**	**144,989**	**44.7**	**3,244**	**144,989**	**44.7**	**-**	**-**	**-**
1. Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	1,481	87,505	59.1	1,481	87,505	59.1	-	-	-
3. Norte	1,388	41,692	30.0	1,388	41,692	30.0	-	-	-
4. Litoral Atlántico	147	5,389	36.6	147	5,389	36.6	-	-	-
5. Nor Oriental	60	1,804	30.0	60	1,804	30.0	-	-	-
6. Centro Oriental	35	3,150	90.0	35	3,150	90.0	-	-	-
7. Occidental	134	5,450	40.7	134	5,450	40.7	-	-	-

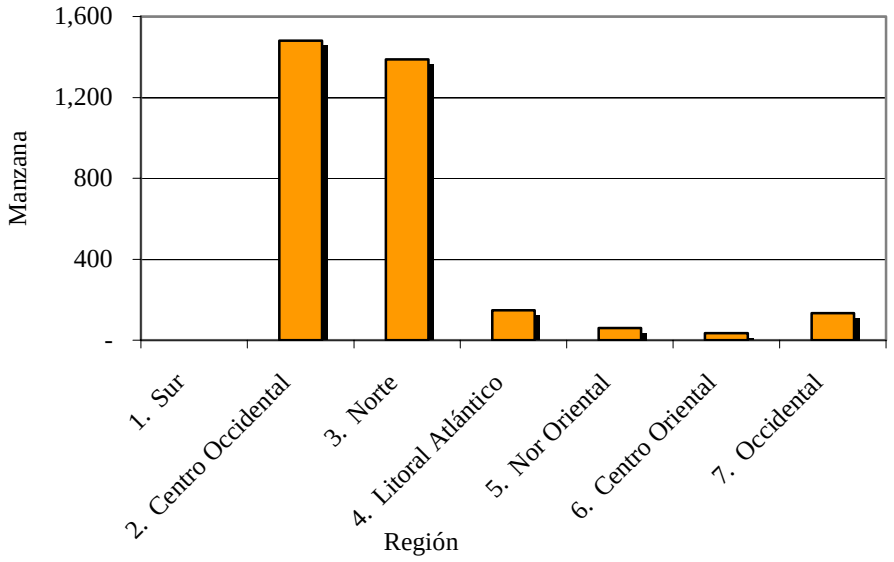
Distribución porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**-**	**-**
1. Sur	-	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	45.6	60.4	100.0	100.0	-	-
3. Norte	42.8	28.8	100.0	100.0	-	-
4. Litoral Atlántico	4.5	3.7	100.0	100.0	-	-
5. Nor Oriental	1.9	1.2	100.0	100.0	-	-
6. Centro Oriental	1.1	2.2	100.0	100.0	-	-
7. Occidental	4.1	3.8	100.0	100.0	-	-

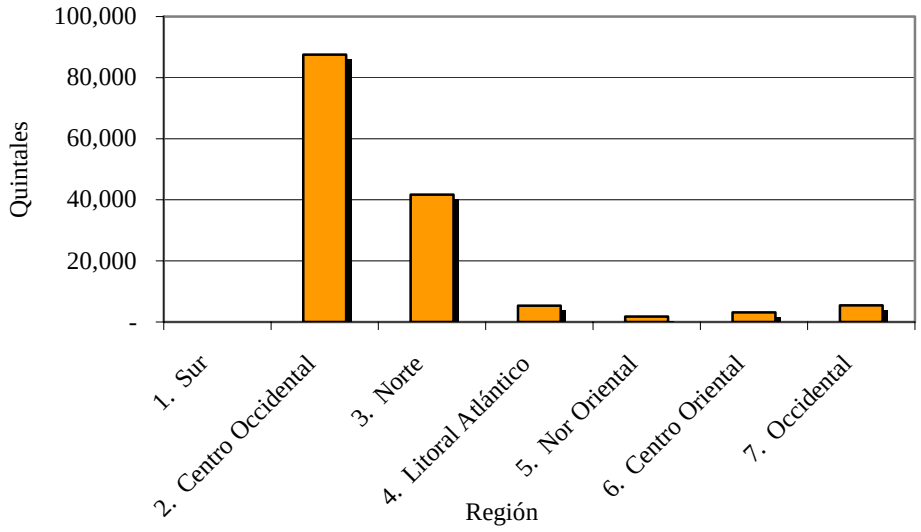
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Figura 6
Superficie y producción obtenida de arroz del ciclo de primera, según región
Año agrícola 2003-2004

a) Superficie



b) Producción



Cuadro 15
Superficie y producción obtenida de arroz por mes, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Superficie (Mz)					Producción Obtenida (Qq)								
	Total	Mes de siembra				Total	Mes de Cosecha							
		Año 2003					Año 2003						Año 2004	
		Abr.	May.	Jun.	Jul.		Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.
Total	**3,244**	**135**	**990**	**1,720**	**398**	**144,989**	**-**	**1,279**	**15,864**	**63,244**	**50,113**	**9,209**	**5,280**	**-**
1. Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	1,481	74	484	701	222	87,505	-	-	1,456	38,576	39,092	8,101	280	-
3. Norte	1,388	61	469	796	62	41,692	-	1,279	14,387	23,363	2,484	180	-	-
4. Litoral Atlántico	147	-	-	50	97	5,389	-	-	-	-	-	389	5,000	-
5. Nor Oriental	60	-	-	60	-	1,804	-	-	-	-	1,804	-	-	-
6. Centro Oriental	35	-	6	29	-	3,150	-	-	-	-	2,610	540	-	-
7. Occidental	134	-	32	84	18	5,450	-	-	21	1,305	4,124	-	-	-

Distribución porcentual

Región	Superficie (Mz)					Producción Obtenida (Qq)								
	Total /1	Mes de siembra /2				Total /1	Mes de Cosecha /2							
		Año 2003					Año 2003						Año 2004	
		Abr.	May.	Jun.	Jul.		Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.
Total	**100.0**	**4.2**	**30.5**	**53.0**	**12.3**	**100.0**	**-**	**0.9**	**10.9**	**43.6**	**34.6**	**6.4**	**3.6**	**-**
1. Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	45.6	5.0	32.7	47.4	15.0	60.4	-	-	1.7	44.1	44.7	9.3	0.3	-
3. Norte	42.8	4.4	33.8	57.4	4.4	28.8	-	3.1	34.5	56.0	6.0	0.4	-	-
4. Litoral Atlántico	4.5	-	-	34.0	66.0	3.7	-	-	-	-	-	7.2	92.8	-
5. Nor Oriental	1.9	-	-	100.0	-	1.2	-	-	-	-	100.0	-	-	-
6. Centro Oriental	1.1	-	17.1	82.9	-	2.2	-	-	-	-	82.9	17.1	-	-
7. Occidental	4.1	-	23.9	62.7	13.4	3.8	-	-	0.4	23.9	75.7	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentaje por columnas con relación al total.

2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Cuadro 16
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de arroz por causa principal, según región
Ciclo de primera 2003-2004

Región	Total		Número de explotaciones con superficie perdida							Superficie Perdida (Mz)						
				Causa Principal							Causa Principal					
	Explotaciones	Superficie (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros
Total	**411**	**3,344**	**70**	**65**	**3**	**-**	**1**	**-**	**1**	**100**	**35**	**8**	**-**	**51**	**-**	**6**
1. Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	288	1,521	68	64	2	-	1	-	1	41	32	1	-	2	-	6
3. Norte	48	1,395	1	-	1	-	-	-	-	7	-	7	-	-	-	-
4. Litoral Atlántico	1	196	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	49	-	-
5. Nor Oriental	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Centro Oriental	2	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Occidental	72	137	1	1	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-

Distribución porcentual

Región	Total 1/		Número de explotaciones con superficie perdida							Superficie Perdida (Mz)						
				Causa Principal 3/							Causa Principal 5/					
	Explotaciones	Superficie (Mz)	Total 2/	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros	Total 4/	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros
Total	**100.0**	**100.0**	**17.0**	**92.8**	**4.3**	**-**	**1.4**	**-**	**1.4**	**3.0**	**35.3**	**8.0**	**-**	**50.7**	**-**	**6.0**
1. Sur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	70.1	45.5	23.6	94.1	2.9	-	1.5	-	1.5	2.7	78.0	2.4	-	4.9	-	14.7
3. Norte	11.6	41.7	2.1	-	100.0	-	-	-	-	0.5	-	100.0	-	-	-	-
4. Litoral Atlántico	0.2	5.9	-	-	-	-	-	-	-	24.8	-	-	-	100.0	-	-
5. Nor Oriental	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Centro Oriental	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Occidental	17.5	4.1	1.4	100.0	-	-	-	-	-	2.4	100.0	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentajes por columnas.

2/ Porcentaje por filas con relación al total de explotaciones.

3/ Porcentajes por filas con relación al total de explotaciones con superficie perdida.

4/ Porcentaje por filas con relación al total de la superficie sembrada.

5/ Porcentaje por filas con relación al total de la superficie perdida.

SECCION V.
Cultivo de Maicillo

Cuadro 17
Superficie y producción esperada de maicillo por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Total			Solo			Asociado		
	Superf. (Mz)	Produc. (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Produc. (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Produc. (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)
Total	**14,374**	**389,066**	**27.1**	**9,598**	**349,075**	**36.4**	**4,776**	**39,991**	**8.4**
1. Sur	4,236	40,129	9.5	1,634	19,442	11.9	2,601	20,687	8.0
2. Centro Occidental	197	8,186	41.5	181	7,945	44.0	17	241	14.4
3. Norte	1,017	51,668	50.8	1,017	51,668	50.8	-	-	-
4. Litoral Atlántico	53	2,560	48.0	53	2,560	48.0	-	-	-
5. Nor Oriental	2,705	166,592	61.6	2,705	166,592	61.6	-	-	-
6. Centro Oriental	5,661	116,018	20.5	3,691	98,806	26.8	1,970	17,212	8.7
7. Occidental	505	3,912	7.7	317	2,062	6.5	188	1,850	9.8

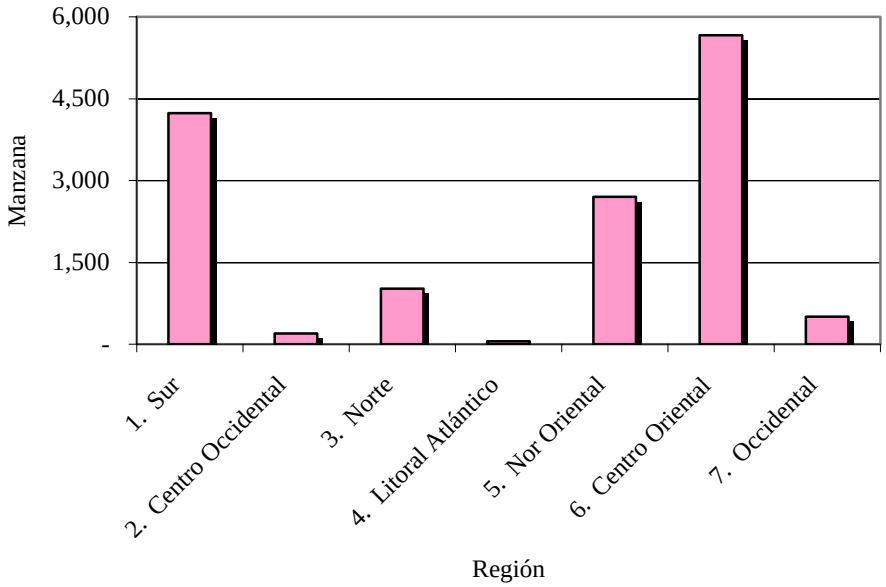
Distribución porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**66.8**	**89.7**	**33.2**	**10.3**
1. Sur	29.5	10.3	38.6	48.4	61.4	51.6
2. Centro Occidental	1.4	2.1	91.6	97.1	8.4	2.9
3. Norte	7.1	13.3	100.0	100.0	-	-
4. Litoral Atlántico	0.4	0.7	100.0	100.0	-	-
5. Nor Oriental	18.8	42.8	100.0	100.0	-	-
6. Centro Oriental	39.4	29.8	65.2	85.2	34.8	14.8
7. Occidental	3.5	1.0	62.8	52.7	37.2	47.3

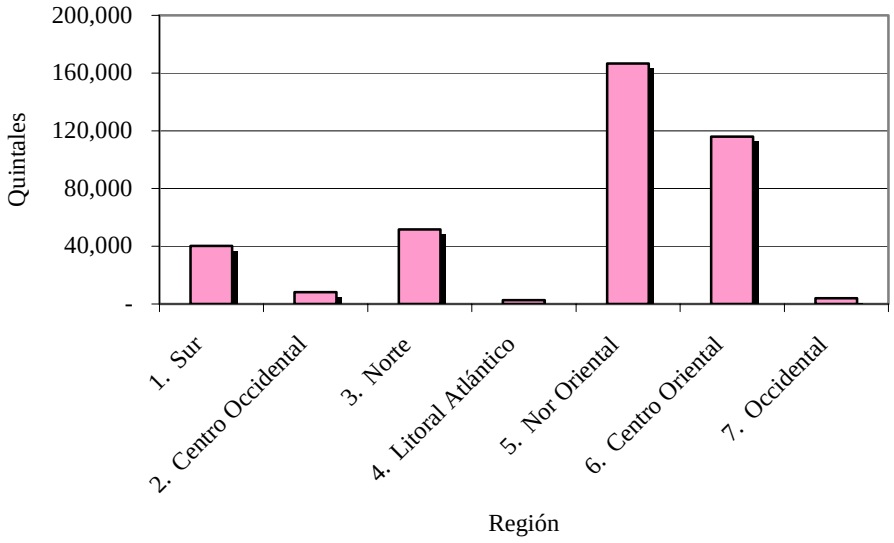
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Figura 7
Superficie y producción esperada de maicillo del ciclo de postrera, según región
Año agrícola 2003-2004

a) Superficie



b) Producción



Cuadro 18
Superficie y producción esperada de maicillo por mes, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Superficie (Mz)									Producción esperada (Qq)								
	Total	Mes de siembra								Total	Mes de cosecha							
		Año 2003					Año 2004				Año 2003			Año 2004				
		Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.		Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.
Total	**14,374**	**4,636**	**6,539**	**1,556**	**723**	**474**	**180**	**267**	**-**	**389,066**	**5,120**	**13,491**	**80,489**	**150,262**	**41,193**	**66,536**	**14,208**	**17,766**
1. Sur	4,236	3,061	916	91	168	-	-	-	-	40,129	-	8,819	4,860	20,825	5,625	-	-	-
2. Centro Occidental	197	105	46	-	-	47	-	-	-	8,186	-	-	-	5,139	-	-	-	3,046
3. Norte	1,017	-	117	320	-	133	180	267	-	51,668	-	1,280	-	-	3,548	32,120	-	14,720
4. Litoral Atlántico	53	53	-	-	-	-	-	-	-	2,560	2,560	-	-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	2,705	201	1,323	380	507	294	-	-	-	166,592	-	3,392	56,371	44,384	13,821	34,416	14,208	-
6. Centro Oriental	5,661	804	4,044	765	48	-	-	-	-	116,018	2,560	-	19,257	78,222	15,979	-	-	-
7. Occidental	505	411	94	-	-	-	-	-	-	3,912	-	-	-	1,692	2,220	-	-	-

Distribución Porcentual

Región	Superficie (Mz)									Producción esperada (Qq)								
	Total 1/	Mes de siembra /2								Total 1/	Mes de cosecha /2							
		Año 2003					Año 2004				Año 2003			Año 2004				
		Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.		Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.
Total	**100.0**	**32.2**	**45.5**	**10.8**	**5.0**	**3.3**	**1.3**	**1.9**	**-**	**100.0**	**1.3**	**3.5**	**20.7**	**38.6**	**10.6**	**17.1**	**3.7**	**4.6**
1. Sur	29.5	72.3	21.6	2.1	4.0	-	-	-	-	10.3	-	22.0	12.1	51.9	14.0	-	-	-
2. Centro Occidental	1.4	53.2	23.1	-	-	23.6	-	-	-	2.1	-	-	-	62.8	-	-	-	37.2
3. Norte	7.1	-	11.5	31.5	-	13.1	17.7	26.2	-	13.3	-	2.5	-	-	6.9	62.2	-	28.5
4. Litoral Atlántico	0.4	100.0	-	-	-	-	-	-	-	0.7	100.0	-	-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	18.8	7.4	48.9	14.1	18.7	10.9	-	-	-	42.8	-	2.0	33.8	26.6	8.3	20.7	8.5	-
6. Centro Oriental	39.4	14.2	71.4	13.5	0.9	-	-	-	-	29.8	2.2	-	16.6	67.4	13.8	-	-	-
7. Occidental	3.5	81.4	18.6	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	43.3	56.7	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentaje por columnas.

2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Cuadro 19
Superficie y producción obtenida de maicillo por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera 2003-2004

Región	Total			Solo			Asociado		
	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)	Superf. (Mz)	Producción (Qq)	Rendim. (Qq/Mz)
Total	**44,252**	**540,246**	**12.2**	**9,990**	**157,533**	**15.8**	**34,262**	**382,713**	**11.2**
1. Sur	19,876	236,761	11.9	6,975	77,127	11.1	12,901	159,634	12.4
2. Centro Occidental	5,184	46,793	9.0	852	15,297	17.9	4,332	31,496	7.3
3. Norte	165	10,237	62.0	165	10,237	62.0	-	-	-
4. Litoral Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	676	33,802	50.0	676	33,802	50.0	-	-	-
6. Centro Oriental	9,406	112,679	12.0	1,145	19,062	16.6	8,261	93,617	11.3
7. Occidental	8,944	99,976	11.2	176	2,009	11.4	8,767	97,967	11.2

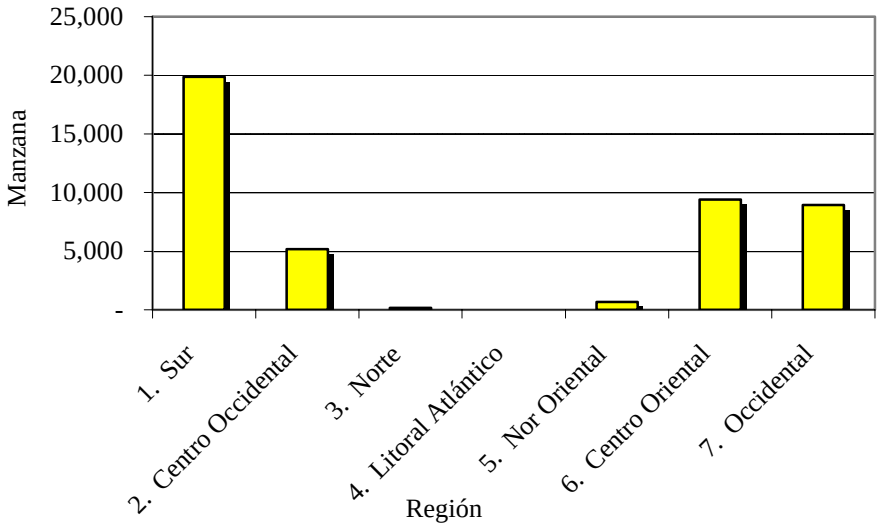
Distribución porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**22.6**	**29.2**	**77.4**	**70.8**
1. Sur	44.9	43.8	35.1	32.6	64.9	67.4
2. Centro Occidental	11.7	8.7	16.4	32.7	83.6	67.3
3. Norte	0.4	1.9	100.0	100.0	-	-
4. Litoral Atlántico	-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	1.5	6.3	100.0	100.0	-	-
6. Centro Oriental	21.3	20.9	12.2	16.9	87.8	83.1
7. Occidental	20.2	18.5	2.0	2.0	98.0	98.0

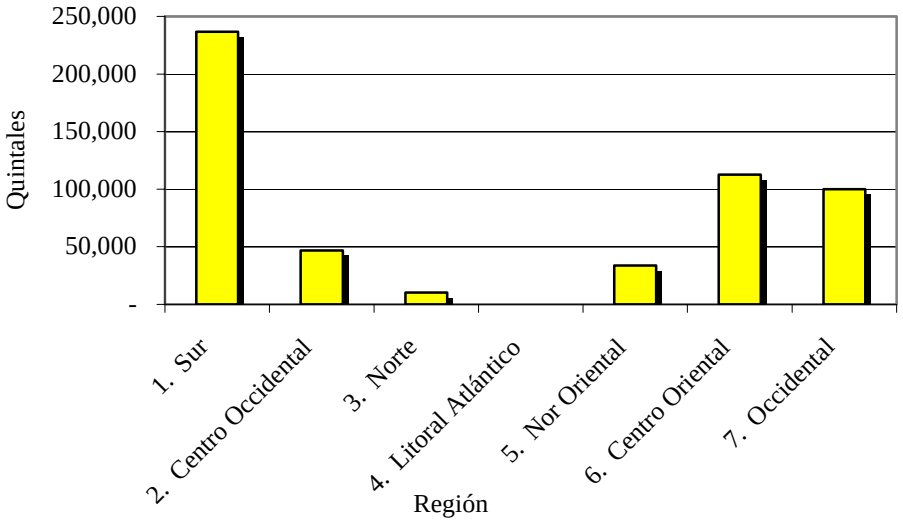
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Figura 8
Superficie y producción obtenida de maicillo, según región
Año agrícola 2003-2004

a) Superficie



b) Producción



Cuadro 20
Superficie y producción obtenida de maicillo por mes, según región
Ciclo de postrera 2003-2004

Región	Superficie (Mz)					Producción Obtenida (Qq)								
	Total	Mes de siembra				Total	Mes de Cosecha							
		Año 2003					Año 2003						Año 2004	
		Abr.	May.	Jun.	Jul.		Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.
Total	**44,252**	**5,891**	**24,431**	**11,455**	**2,475**	**540,246**	**-**	**2,524**	**8,617**	**3,106**	**42,238**	**57,413**	**395,480**	**30,868**
1. Sur	19,876	3,908	13,502	1,407	1,059	236,761	-	1,835	-	-	2,040	18,763	205,841	8,281
2. Centro Occidental	5,184	122	2,879	1,604	579	46,793	-	-	880	-	-	6,727	24,393	14,793
3. Norte	165	55	-	110	-	10,237	-	-	7,737	2,500	-	-	-	-
4. Litoral Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	676	-	-	676	-	33,802	-	-	-	-	33,802	-	-	-
6. Centro Oriental	9,406	1,665	6,544	678	519	112,679	-	688	-	606	6,361	27,420	74,759	2,844
7. Occidental	8,944	141	1,507	6,979	317	99,976	-	-	-	-	35	4,503	90,486	4,952

Distribución porcentual

Región	Superficie (Mz)					Producción Obtenida (Qq)								
	Total /1	Mes de siembra /2				Total /1	Mes de Cosecha /2							
		Año 2003					Año 2003						Año 2004	
		Abr.	May.	Jun.	Jul.		Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.
Total	**100.0**	**13.3**	**55.2**	**25.9**	**5.6**	**100.0**	**-**	**0.5**	**1.6**	**0.6**	**7.8**	**10.6**	**73.2**	**5.7**
1. Sur	44.9	19.7	67.9	7.1	5.3	43.8	-	0.8	-	-	0.9	7.9	86.9	3.5
2. Centro Occidental	11.7	2.4	55.5	30.9	11.2	8.7	-	-	1.9	-	-	14.4	52.1	31.6
3. Norte	0.4	33.3	-	66.7	-	1.9	-	-	75.6	24.4	-	-	-	-
4. Litoral Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	1.5	-	-	100.0	-	6.3	-	-	-	-	100.0	-	-	-
6. Centro Oriental	21.3	17.7	69.6	7.2	5.5	20.9	-	0.6	-	0.5	5.6	24.3	66.3	2.5
7. Occidental	20.2	1.6	16.8	78.0	3.5	18.5	-	-	-	-	0.0	4.5	90.5	5.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentaje por columnas con relación al total.

2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Cuadro 21
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de maicillo por causa principal, según región
Ciclo de primera 2003-2004

Región	Total		Número de explotaciones con superficie perdida							Superficie Perdida (Mz)						
				Causa Principal							Causa Principal					
	Explotaciones	Superficie (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros
Total	**20,044**	**45,323**	**804**	**136**	**36**	**-**	**109**	**432**	**90**	**1,072**	**154**	**85**	**-**	**447**	**210**	**176**
1. Sur	7,028	20,411	313	136	-	-	109	-	68	535	85	-	-	348	-	102
2. Centro Occidental	3,840	5,461	384	-	-	-	-	362	22	277	-	-	-	99	139	39
3. Norte	3	215	1	-	1	-	-	-	-	50	-	50	-	-	-	-
4. Litoral Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	-	676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Centro Oriental	4,185	9,475	-	-	-	-	-	-	-	69	69	-	-	-	-	-
7. Occidental	4,988	9,085	106	-	35	-	-	71	-	141	-	35	-	-	71	35

Distribución porcentual

Región	Total 1/		Número de explotaciones con superficie perdida							Superficie Perdida (Mz)						
				Causa Principal 3/							Causa Principal 5/					
	Explotaciones	Superficie (Mz)	Total 2/	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros	Total 4/	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Otros
Total	**100.0**	**100.0**	4.0	16.9	4.5	-	13.6	53.8	11.2	2.4	14.4	8.0	-	41.7	19.6	16.4
1. Sur	35.1	45.0	4.5	43.4	-	-	34.9	-	21.7	2.6	15.9	-	-	65.0	-	19.1
2. Centro Occidental	19.2	12.0	10.0	-	-	-	-	94.3	5.7	5.1	-	-	-	35.6	50.4	14.0
3. Norte	0.0	0.5	33.3	-	100.0	-	-	-	-	23.3	-	100.0	-	-	-	-
4. Litoral Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Centro Oriental	20.9	20.9	-	-	-	-	-	-	-	0.7	100.0	-	-	-	-	-
7. Occidental	24.9	20.0	2.1	-	33.3	-	-	66.7	-	1.6	-	25.0	-	-	50.0	25.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

1/ Porcentajes por columnas.

2/ Porcentaje por filas con relación al total de explotaciones.

3/ Porcentajes por filas con relación al total de explotaciones con superficie perdida.

4/ Porcentaje por filas con relación al total de la superficie sembrada.

5/ Porcentaje por filas con relación al total de la superficie perdida.

SECCION VI.
Información General de los Granos Básicos

Cuadro 22

Oferta interna y precio promedio nacional e internacional de los granos básicos 1997 - 2003

(Producción, importación y exportación en miles de quintales y precios en Lempiras por quintal)

Maíz

Año	Producción		Anualizada 2/	Import. 3/	Export. 3/	Oferta interna 4/	Precio promedio al por mayor 5/	
	Ciclos 1/							
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
1997	11,125.2	1,559.9	13,439.90	2,553.4	26.1	15,967.2	291.06	268.58
1998	8,795.7	1,709.5	10,355.6	1,907.3	178.3	12,084.6	198.76	232.35
1999	9,817.4	-	11,526.9	2,507.3	69.4	13,964.8	167.23	196.49
2000	-	1,306.8	-	2,644.7	24.5	-	194.49	150.89
2001	6,331.8	2,314.9	7,638.6	4,709.7	9.5	12,338.8	183.57	142.61
2002	8,898.1	2,196.0	11,213.0	4,974.0	1.0	16,186.0	156.78	149.53
2003	9,240.4	-	11,436.4	4,766.0	80.3	16,122.1	140.91 6/	153.36 6/

Frijol

Año	Producción		Anualizada 2/	Import. 3/	Export. 3/	Oferta interna 4/	Precio promedio al por mayor 5/	
	Ciclos 1/							
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
1997	530.6	1,548.5	1,642.3	23.1	3.0	1,662.4	1,057.34	1,465.20
1998	529.4	646.0	2,077.9	48.2	2.1	2,124.0	699.29	1,084.24
1999	557.5	-	1,203.5	41.9	7.6	1,237.8	727.25	956.28
2000	-	734.7	-	45.8	0.5	-	545.52	781.90
2001	198.5	909.5	933.2	122.3	3.0	1,052.5	534.66	832.49
2002	430.8	1,503.5	1,340.3	130.0	179.0	1,291.3	449.02	946.44
2003	392.4	-	1,895.9	51.5	77.4	1,870.0	329.95 6/	861.57 6/

Arroz

Año	Producción		Anualizada 2/	Import. 3/	Export. 3/	Oferta interna 4/	Precio promedio al por mayor 5/	
	Ciclos 1/							
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
1997	592.9	198.0	720.6	1,275.3	0.9	1,995.0	683.51	678.40
1998	199.6	74.2	397.6	1,565.0	1.0	1,961.6	647.92	639.04
1999	124.7	-	198.9	1,796.0	2.5	1,992.4	567.47	522.94
2000	-	45.2	-	1,721.7	8.2	-	510.97	440.02
2001	95.6	70.2	140.8	2,127.7	73.5	2,195.0	422.82	408.05
2002	101.1	92.1	171.3	1,714.0	51.0	1,834.3	377.03	337.46
2003	145.0	-	237.1	1,821.2	28.5	2,029.8	351.05 6/	394.80 6/

Maicillo

Año	Producción		Anualizada 2/	Import. 3/	Export. 3/	Oferta interna 4/	Precio promedio al por mayor 5/	
	Ciclos 1/							
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
1997	922.6	977.1	2,116.3	1,551.7	-	3,668.0	264.48	219.25
1998	743.5	824.4	1,720.6	148.1	-	1,868.7	229.90	192.59
1999	955.6	-	1,780.0	5.4	-	1,785.4	201.67	175.48
2000	-	690.8	-	3.7	1.0	-	229.92	155.99
2001	518.7	419.7	1,209.5	5.2	0.7	1,214.0	240.52	142.15
2002	718.1	728.7	1,137.8	7.0	2.0	1,142.8	183.52	146.6
2003	540.2	-	1,268.9	0.1	0.5	1,268.5	149.64 6/	143.35 6/

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en la información de precios de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.

1/ No se dispone de cifras validadas para el ciclo de primera del 2000 y los ciclos de postrera de 1999 y 2003.

2/ Producción Anualizada: Es la suma de la producción del ciclo de postrera de un año anterior y la producción del ciclo de primera del año en referencia.

3/ Los datos de importación y exportación para el 2003, son de enero a noviembre.

4/ Oferta Interna: Suma de la Producción anualizada más Importación menos exportación. No se considera los inventarios de apertura y cierre

5/ Lempiras constantes por quintal con base al mes de diciembre 1999.

6/ El precio del año 2003 corresponde al promedio de enero a noviembre.

Cuadro 23
Precio promedio mensual nacional al por mayor de maíz
1997-2003
(Lempiras constantes por quintal)

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Enero	320.72	186.82	158.51	143.02	160.19	153.08	126.63
Febrero	308.10	180.60	155.40	166.16	179.86	161.95	125.31
Marzo	310.17	200.31	152.63	192.43	183.18	172.87	135.17
Abril	308.59	216.16	170.76	215.26	186.77	174.62	136.02
Mayo	289.42	213.70	169.07	215.27	187.72	166.41	139.89
Junio	318.13	226.90	170.21	218.92	193.71	166.89	144.74
Julio	326.76	235.63	189.18	241.64	205.73	170.19	167.58
Agosto	370.85	227.90	201.33	280.35	222.17	166.44	169.58
Septiembre	330.10	207.37	198.88	211.91	210.43	162.45	170.06
Octubre	226.45	165.11	164.21	157.84	171.11	139.55	122.77
Noviembre	193.97	162.95	144.18	140.66	157.29	124.16	112.26
Diciembre	189.50	161.64	132.44	150.36	144.69	122.79	
Promedio	**291.06**	**198.76**	**167.23**	**194.49**	**183.57**	**156.78**	**140.91**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
Nota: Base Diciembre 1999 = 100.

Cuadro 24
Precio promedio mensual nacional al por mayor de frijol
1997-2003
(Lempiras constantes por quintal)

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Enero	1,165.39	646.69	788.75	591.18	451.46	494.88	318.82
Febrero	1,128.33	636.36	743.40	572.89	475.10	465.03	310.87
Marzo	1,126.52	832.44	715.98	584.17	478.90	475.05	316.99
Abril	1,114.13	917.46	729.79	611.78	477.96	487.25	307.49
Mayo	1,105.87	854.13	763.57	649.62	465.43	508.40	313.22
Junio	1,404.09	891.16	862.17	635.02	482.44	519.74	301.29
Julio	1,329.75	859.41	950.58	607.87	568.32	511.31	352.82
Agosto	1,020.43	744.71	718.52	526.49	553.86	450.51	313.14
Septiembre	905.10	550.23	588.94	462.02	521.92	396.80	310.52
Octubre	787.18	499.23	633.62	410.91	602.91	381.91	395.98
Noviembre	658.69	485.32	632.76	431.87	752.69	360.59	388.33
Diciembre	942.57	474.30	598.89	462.47	584.97	336.71	
Promedio	**1,057.34**	**699.29**	**727.25**	**545.52**	**534.66**	**449.02**	**329.95**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
Nota: Base Diciembre 1999 = 100.

Cuadro 25
Precio promedio mensual nacional al por mayor de arroz
1997-2003
(Lempiras constantes por quintal)

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Enero	724.10	664.70	612.13	558.47	440.37	404.11	340.60
Febrero	707.44	670.08	602.40	546.14	438.71	400.26	335.74
Marzo	706.63	670.21	597.81	538.32	434.02	397.11	336.10
Abril	702.00	666.31	593.40	529.51	428.26	389.04	332.85
Mayo	693.68	655.34	586.62	522.56	426.04	386.75	351.36
Junio	683.02	645.04	572.92	511.60	423.47	381.57	350.95
Julio	667.37	633.80	561.52	501.96	421.20	374.89	343.76
Agosto	655.61	637.47	555.74	498.57	417.83	369.39	357.62
Septiembre	653.17	642.10	549.95	496.05	414.27	364.80	363.96
Octubre	673.22	632.10	533.16	482.59	411.76	363.26	378.30
Noviembre	670.37	628.90	525.25	474.72	410.85	350.56	370.34
Diciembre	665.50	629.01	518.71	471.12	407.02	342.64	
Promedio	**683.51**	**647.92**	**567.47**	**510.97**	**422.82**	**377.03**	**351.05**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
Nota: Base Diciembre 1999 = 100.

Cuadro 26
Precio promedio mensual nacional al por mayor de maicillo
1997-2003
(Lempiras constantes por quintal)

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Enero	242.19	257.67	235.63	192.92	231.47	204.34	144.60
Febrero	232.47	229.00	212.07	179.00	215.41	182.69	146.18
Marzo	223.36	228.88	202.21	173.32	205.67	180.86	134.18
Abril	222.53	223.84	206.84	177.23	216.59	183.34	144.21
Mayo	225.92	235.61	197.30	189.25	224.29	194.32	141.01
Junio	278.70	238.58	192.84	195.44	239.90	183.91	128.46
Julio	298.72	241.67	197.96	235.95	261.49	177.98	140.87
Agosto	305.01	234.10	194.47	305.32	266.80	185.47	139.63
Septiembre	297.07	226.55	197.71	271.60	289.43	179.87	139.01
Octubre	290.77	217.88	200.52	284.74	277.35	196.79	186.22
Noviembre	278.42	213.89	196.35	261.04	236.37	171.08	201.67
Diciembre	278.65	211.07	186.10	293.18	221.45	161.61	
Promedio	**264.48**	**229.90**	**201.67**	**229.92**	**240.52**	**183.52**	**149.64**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
Nota: Base Diciembre 1999 = 100.

Cuadro 27
Precio promedio mensual internacional CIF al por mayor de maíz
1997-2003
(Lempiras constantes por quintal)

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Enero	290.73	255.85	224.99	166.03	149.91	141.36	170.30
Febrero	284.58	248.80	187.81	165.43	142.87	137.27	168.53
Marzo	288.11	247.65	210.27	158.07	147.62	137.35	162.62
Abril	277.34	231.64	223.11	156.39	145.50	137.06	159.75
Mayo	263.42	231.26	214.08	158.23	139.99	146.71	161.94
Junio	259.94	224.66	220.78	144.77	138.78	152.46	155.12
Julio	252.96	219.68	207.06	135.01	145.36	134.76	147.90
Agosto	257.95	207.38	199.61	135.30	146.18	166.41	142.16
Septiembre	262.08	218.06	193.41	135.05	135.57	159.81	142.09
Octubre	267.03	242.02	159.84	147.69	133.79	154.20	133.79
Noviembre	261.56	237.18	158.28	155.28	138.83	160.63	142.71
Diciembre	257.31	224.07	158.60	153.46	146.86	166.28	
Promedio	**268.58**	**232.35**	**196.49**	**150.89**	**142.61**	**149.53**	**153.36**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
Nota: Base Diciembre 1999 = 100.

Cuadro 28
Precios promedio mensual internacional CIF al por mayor de frijol
1997-2003
(Lempiras constantes por quintal)

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Enero	1,664.32	1,161.89	1,064.43	823.95	815.51	998.70	869.95
Febrero	1,631.44	1,149.74	937.41	812.55	800.60	1,029.72	862.23
Marzo	1,603.73	1,132.39	944.81	794.76	788.83	1,029.89	862.47
Abril	1,609.14	1,081.81	1,001.80	715.16	781.11	1,037.95	861.68
Mayo	1,598.73	1,074.88	1,031.89	738.92	782.14	1,033.86	870.87
Junio	1,583.35	1,068.82	1,008.71	741.98	791.06	1,009.68	868.40
Julio	1,571.28	1,043.17	973.55	742.57	796.75	738.60	860.71
Agosto	1,534.01	1,036.06	961.53	769.99	822.41	971.71	870.92
Septiembre	1,248.05	1,030.30	941.64	768.57	838.43	926.05	854.63
Octubre	1,191.58	1,030.20	893.24	827.81	862.67	834.75	848.45
Noviembre	1,176.37	1,074.48	865.65	826.80	943.05	874.51	846.95
Diciembre	1,170.42	1,127.08	850.74	819.75	967.40	871.81	
Promedio	**1465.20**	**1084.24**	**956.28**	**781.90**	**832.49**	**946.44**	**861.57**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
Nota: Base Diciembre 1999 = 100.

Cuadro 29
Precio promedio mensual internacional CIF al por mayor de arroz
1997-2003
(Lempiras constantes por quintal)

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Enero	707.66	703.93	595.75	480.64	443.22	354.61	324.56
Febrero	702.07	690.00	492.63	465.35	439.28	348.88	321.65
Marzo	688.80	667.97	575.80	459.26	435.78	347.26	323.40
Abril	679.89	650.53	550.81	445.56	431.94	329.97	362.97
Mayo	673.85	643.01	521.59	430.26	423.25	326.47	386.36
Junio	673.46	639.78	524.96	415.27	420.38	324.41	394.94
Julio	653.23	629.40	517.12	412.10	419.69	389.06	399.76
Agosto	638.38	627.26	509.67	418.99	413.59	322.73	434.20
Septiembre	695.41	608.32	499.64	418.22	377.23	327.30	445.18
Octubre	691.93	602.99	479.83	442.86	368.22	327.11	471.19
Noviembre	669.28	602.70	509.77	445.05	364.13	326.37	478.54
Diciembre	666.80	602.64	497.70	446.69	359.86	325.32	
Promedio	**678.40**	**639.04**	**522.94**	**440.02**	**408.05**	**337.46**	**394.80**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
Nota: Base Diciembre 1999 = 100.

Cuadro 30
Precio promedio mensual internacional CIF al por mayor de maicillo
1997-2003
(Lempiras constantes por quintal)

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Enero	227.96	220.97	185.46	172.59	152.82	140.84	153.24
Febrero	227.29	208.74	159.79	173.74	148.03	136.43	147.81
Marzo	233.85	207.85	187.31	161.12	145.01	138.07	138.42
Abril	235.24	193.75	179.73	155.55	141.56	132.87	139.02
Mayo	225.80	190.82	174.26	156.67	140.18	136.62	134.97
Junio	211.77	187.07	187.25	143.43	137.06	141.06	138.43
Julio	197.95	185.02	176.88	134.51	134.84	125.00	133.32
Agosto	214.01	180.13	188.47	149.04	141.76	156.31	143.19
Septiembre	210.00	171.65	178.73	148.76	140.71	158.95	145.91
Octubre	218.91	183.70	159.55	160.21	140.11	162.29	145.68
Noviembre	215.61	194.78	163.28	157.48	139.36	160.99	156.89
Diciembre	212.66	186.60	165.04	158.81	144.34	157.72	
Promedio	**219.25**	**192.59**	**175.48**	**155.99**	**142.15**	**145.60**	**143.35**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
Nota: Base Diciembre 1999 = 100.

Cuadro 31
Número de explotaciones, superficie y producción esperada de granos básicos, según cultivo y región
Ciclo de postrera 2003-2004

Cultivo / Región	Explotaciones		Superficie		Producción Esperada	
	Número	Distribución %	Cantidad (Mz)	Distribución %	Cantidad (Qq)	Distribución %
Maíz						
Total	**66,050**	**100.0**	**123,951**	**100.0**	**2,343,782**	**100.0**
1. Sur	18,749	28.4	34,854	28.1	344,053	14.7
2. Centro Occidental	7,611	11.5	6,855	5.5	107,087	4.6
3. Norte	14,874	22.5	32,485	26.2	760,841	32.5
4. Litoral Atlántico	5,416	8.2	12,819	10.3	327,458	14.0
5. Nor Oriental	5,175	7.8	12,783	10.3	380,481	16.2
6. Centro Oriental	10,551	16.0	20,079	16.2	361,745	15.4
7. Occidental	3,675	5.6	4,077	3.3	62,117	2.7
Frijol						
Total	**72,751**	**100.0**	**83,432**	**100.0**	**1,005,336**	**100.0**
1. Sur	4,627	6.4	4,880	5.8	22,286	2.2
2. Centro Occidental	23,198	31.9	21,318	25.6	319,653	31.8
3. Norte	6,835	9.4	6,503	7.8	93,282	9.3
4. Litoral Atlántico	1,550	2.1	894	1.1	8,610	0.9
5. Nor Oriental	11,174	15.4	19,079	22.9	264,599	26.3
6. Centro Oriental	18,501	25.4	23,906	28.7	224,309	22.3
7. Occidental	6,866	9.4	6,851	8.2	72,598	7.2
Arroz						
Total	**406**	**100.0**	**2,882**	**100.0**	**127,509**	**100.0**
1. Sur	53	13.1	7	0.3	100	0.1
2. Centro Occidental	194	47.8	317	11.0	17,308	13.6
3. Norte	124	30.7	978	33.9	39,651	31.1
4. Litoral Atlántico	33	8.1	1,444	50.1	66,842	52.4
5. Nor Oriental	-	-	119	4.1	2,226	1.7
6. Centro Oriental	1	0.2	17	0.6	1,382	1.1
7. Occidental	-	-	-	-	-	-
Maicillo						
Total	**4,077**	**100.0**	**14,374**	**100.0**	**389,066**	**100.0**
1. Sur	1,955	47.9	4,236	29.5	40,129	10.3
2. Centro Occidental	265	6.5	197	1.4	8,186	2.1
3. Norte	10	0.2	1,017	7.1	51,668	13.3
4. Litoral Atlántico	1	0.0	53	0.4	2,560	0.7
5. Nor Oriental	91	2.2	2,705	18.8	166,592	42.8
6. Centro Oriental	1,226	30.1	5,661	39.4	116,018	29.8
7. Occidental	529	13.0	505	3.5	3,912	1.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Cuadro 32
Número de explotaciones, superficie y producción obtenida de granos básicos, según cultivo y región
Ciclo de primera 2003-2004

Cultivo / Región	Explotaciones		Superficie		Producción Esperada		Producción	
	Número	Distribución %	Cantidad (Mz)	Distribución %	Cantidad (Qq)	Distribución %	Cantidad (Qq)	Distribución %
Maíz								
Total	**175,862**	**100.0**	**381,277**	**100.0**	**352,719**	**100.0**	**9,240,446**	**100.0**
1. Sur	9,091	5.2	24,299	6.4	19,632	5.6	198,067	2.1
2. Centro Occidental	56,177	31.9	81,513	21.4	78,852	22.4	1,753,040	19.0
3. Norte	20,313	11.6	55,563	14.6	50,609	14.3	1,414,688	15.3
4. Litoral Atlántico	6,285	3.6	21,007	5.5	18,738	5.3	436,496	4.7
5. Nor Oriental	18,107	10.3	65,221	17.1	57,194	16.2	2,253,775	24.4
6. Centro Oriental	32,722	18.6	80,380	21.1	75,119	21.3	2,005,658	21.7
7. Occidental	33,167	18.9	53,294	14.0	52,575	14.9	1,178,723	12.8
Frijol								
Total	**34,171**	**100.0**	**53,821**	**100.0**	**45,789**	**100.0**	**392,443**	**100.0**
1. Sur	1,495	4.4	2,265	4.2	2,018	4.4	8,351	2.1
2. Centro Occidental	10,350	30.3	12,287	22.8	9,889	21.6	45,129	11.5
3. Norte	4,148	12.1	5,929	11.0	5,224	11.4	63,530	16.2
4. Litoral Atlántico	1,068	3.1	5,051	9.4	3,982	8.7	48,465	12.3
5. Nor Oriental	2,646	7.7	7,258	13.5	5,390	11.8	64,245	16.4
6. Centro Oriental	7,620	22.3	14,016	26.0	12,955	28.3	98,531	25.1
7. Occidental	6,844	20.0	7,015	13.0	6,331	13.8	64,192	16.4
Arroz								
Total	**411**	**100.0**	**3,344**	**100.0**	**3,244**	**100.0**	**144,989**	**100.0**
1. Sur	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	288	70.1	1,521	45.5	1,481	45.6	87,505	60.4
3. Norte	48	11.6	1,395	41.7	1,388	42.8	41,692	28.8
4. Litoral Atlántico	1	0.2	196	5.9	147	4.5	5,389	3.7
5. Nor Oriental	-	-	60	1.8	60	1.9	1,804	1.2
6. Centro Oriental	2	0.5	35	1.0	35	1.1	3,150	2.2
7. Occidental	72	17.5	137	4.1	134	4.1	5,450	3.8
Maicillo								
Total	**20,044**	**100.0**	**45,323**	**100.0**	**44,252**	**100.0**	**540,246**	**100.0**
1. Sur	7,028	35.1	20,411	45.0	19,876	44.9	236,761	43.8
2. Centro Occidental	3,840	19.2	5,461	12.0	5,184	11.7	46,793	8.7
3. Norte	3	0.0	215	0.5	165	0.4	10,237	1.9
4. Litoral Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	-	-	676	1.5	676	1.5	33,802	6.3
6. Centro Oriental	4,185	20.9	9,475	20.9	9,406	21.3	112,679	20.9
7. Occidental	4,988	24.9	9,085	20.0	8,944	20.2	99,976	18.5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Cuadro 33
Número de explotaciones, superficie y producción esperada de granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor
Ciclo de primera 2003-2004

Cultivo, condición jurídica y sexo	Número de explotaciones		Superficie (Mz)		Producción esperada (Qq)	
	Cantidad	Distribución %	Cantidad (Mz)	Distribución %	Cantidad (Qq)	Distribución %
Maíz						
Total	**66,050**	**100.0**	**123,951**	**100.0**	**2,343,782**	**100.0**
Jurídico	485	0.7	3,359	2.7	155,042	6.6
No Jurídico	65,565	99.3	120,592	97.3	2,188,740	93.4
Masculino	59,287	89.8	112,305	90.6	2,072,894	88.4
Femenino	6,278	9.5	8,287	6.7	115,846	4.9
Frijol						
Total	**72,751**	**100.0**	**83,432**	**100.0**	**1,005,336**	**100.0**
Jurídico	229	0.3	676	0.8	12,941	1.3
No Jurídico	72,522	99.7	82,757	99.2	992,395	98.7
Masculino	68,219	93.8	79,236	95.0	949,611	94.5
Femenino	4,303	5.9	3,520	4.2	42,785	4.3
Arroz						
Total	**406**	**100.0**	**2,882**	**100.0**	**127,509**	**100.0**
Jurídico	6	1.5	228	7.9	17,134	13.4
No Jurídico	400	98.5	2,655	92.1	110,375	86.6
Masculino	396	97.5	2,547	88.4	105,141	82.5
Femenino	4	1.0	108	3.7	5,234	4.1
Maicillo						
Total	**4,077**	**100.0**	**14,374**	**100.0**	**389,066**	**100.0**
Jurídico	6	0.1	83	0.6	5,680	1.5
No Jurídico	4,071	99.9	14,291	99.4	383,386	98.5
Masculino	3,742	91.8	14,090	98.0	379,897	97.6
Femenino	329	8.1	201	1.4	3,489	0.9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Cuadro 34
Número de explotaciones, superficie y producción obtenida de granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor
Ciclo de postrera 2002-2003

Cultivo, condición jurídica y sexo	Número de explotaciones		Superficie (Mz)		Producción esperada (Qq)	
	Cantidad	Distribución %	Cantidad (Mz)	Distribución %	Cantidad (Qq)	Distribución %
Maíz						
Total	**175,862**	**100.0**	**352,719**	**100.0**	**9,240,446**	**100.0**
Jurídico	3,549	2.0	12,933	3.7	414,607	4.5
No Jurídico	172,313	98.0	339,786	96.3	8,825,838	95.5
Masculino	158,511	90.1	321,130	91.0	8,423,806	91.2
Femenino	13,802	7.8	18,656	5.3	402,032	4.4
Frijol						
Total	**34,171**	**100.0**	**45,789**	**100.0**	**392,443**	**100.0**
Jurídico	741	2.2	614	1.3	8,806	2.2
No Jurídico	33,430	97.8	45,175	98.7	383,637	97.8
Masculino	31,438	92.0	42,924	93.7	371,190	94.6
Femenino	1,992	5.8	2,251	4.9	12,447	3.2
Arroz						
Total	**411**	**100.0**	**3,244**	**100.0**	**144,989**	**100.0**
Jurídico	19	4.6	698	21.5	45,619	31.5
No Jurídico	392	95.4	2,546	78.5	99,370	68.5
Masculino	383	93.2	1,856	57.2	95,176	65.6
Femenino	9	2.2	690	21.3	4,193	2.9
Maicillo						
Total	**20,044**	**100.0**	**44,252**	**100.0**	**540,246**	**100.0**
Jurídico	2,333	11.6	5,141	11.6	74,894	13.9
No Jurídico	17,711	88.4	39,111	88.4	465,352	86.1
Masculino	16,117	80.4	36,969	83.5	444,224	82.2
Femenino	1,593	7.9	2,142	4.8	21,128	3.9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

VI. CULTIVOS PERMANENTES

6.1 ANALISIS DE RESULTADOS

Los cultivos permanentes son rubros de mucha importancia en el desarrollo socioeconómico del país. Son fundamentales en el empleo, en la agroindustria y en la generación de divisas. El comportamiento productivo de estos cultivos, medido a través de la Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre - 2003, es el siguiente:

BANANO

El cultivo de banano, es una actividad realizada por pequeños, medianos y grandes productores. La producción se destina en su mayor parte al mercado externo, condición que lo convierte en un producto importante en la generación de las divisas del país.

Existen en el ámbito nacional 4,665 explotaciones que se dedican a este cultivo. El área sembrada se estima en 18,693 hectáreas, alcanzando una producción de 735,174 toneladas métricas de fruta y un rendimiento nacional promedio de 42.1 Tm. /Ha.

Se indica también, que el 97.2 % (4,534) de las explotaciones son menores de 5 hectáreas, cultivando el 13.9% (2,606 Ha.) de la superficie y generando el 1.7% (12,349 Tm.) de la producción nacional. En otro estrato, el 2.3% (108) de las explotaciones son de 5 a menos de 50 hectáreas, registrándose en este nivel de explotación el 12.6% (2,347 Ha.) de la superficie y el 9.7% (71,040 Tm.) de la producción del cultivo.

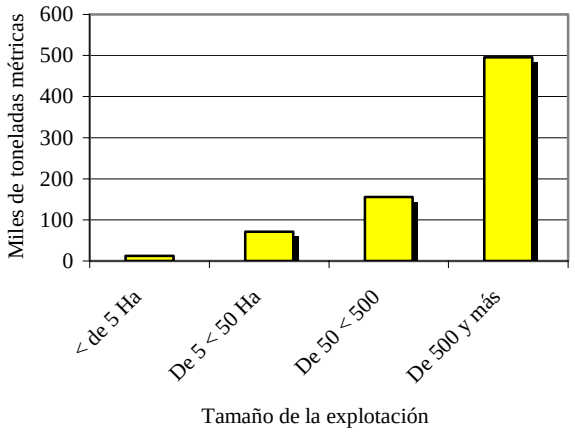
Cuadro 1
Explotaciones, superficie y producción de banano, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003

Tamaño de la explotación	Explota-ciones	Superficie (Ha)		Producción (Tm)		Rend.
		Total	En produc.	Total	En superf.	
Total	**4,665**	**18,693**	**17,473**	**735,174**	**735,028**	**42.1**
< de 5 Ha	4,534	2,606	1,920	12,349	12,203	6.4
De 5 < 50 Ha	108	2,347	1,929	71,040	71,040	36.8
De 50 < 500	21	3,893	3,777	155,940	155,940	41.3
De 500 y más	2	9,847	9,847	495,845	495,845	50.4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003

En el estrato de 50 a menos de 500 hectáreas se concentra el 0.5% (21) de las explotaciones, alcanzando el 20.8 % (3,893 Ha.) de la superficie cultivada y el 21.2% (155,940 Tm.) de la producción total. Por último, en el estrato de 500 y más hectáreas se ubica el 0.04 (2) de las explotaciones. En este nivel de explotaciones se cultiva el 52.7% (9,847 Ha.) de la superficie y se genera el 67.4% (495,845 Tm.) producción.

Gráfica 1
Producción de banano, según tamaño de la explotación



Aparte de lo anterior, y como resultado de la Encuesta, se tiene que el precio promedio de venta de banano en finca del productor es de 0.97 Lempiras el kilogramo, lo que es equivalente a 968 Lempiras la tonelada métrica (ver cuadro 38).

PLATANO

El plátano, es una fruta de amplio consumo en la población. Su cultivo se caracteriza por ser de pequeños y medianos productores, distribuidos generalmente en el litoral atlántico del país. La producción de plátano se destina al consumo interno con algunos excedentes exportados principalmente a países de Centro América.

Existen en el país 5,950 explotaciones que se dedican a este cultivo, alcanzando una producción de 59,390 toneladas métricas y un rendimiento promedio de 8.6 Tm. / Ha.

El 98.2% (5,845) de las explotaciones que cultivan plátano, son menores de 5 hectáreas. La superficie del cultivo que está dentro de este estrato de explotación, representa el 72.5% (6,792 Ha.) del total, obteniéndose el 72.5% (43,063 Tm.) de la producción nacional. Por otra parte, en el estrato de 5 a menos de 50 hectáreas se encuentra el 1.7% (104) de las explotaciones, las cuales, cultivan el 26.9% (2,519 Ha.) de la superficie y producen el 26.9% (15,983 Tm.) de la producción.

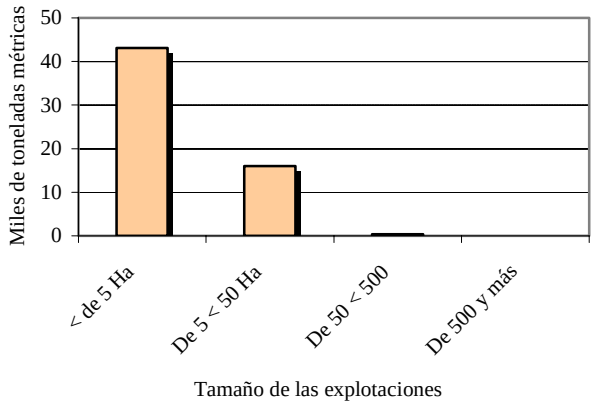
Cuadro 2
Explotaciones, superficie y producción de plátano, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003

Tamaño de la explotación	Explota-ciones	Superficie (Ha)		Producción (Tm)		Rend.
		Total	En produc.	Total	En superf.	
Total	**5,950**	**9,367**	**6,875**	**59,390**	**59,187**	**8.6**
< de 5 Ha	5,845	6,792	5,079	43,063	42,926	8.5
De 5 < 50 Ha	104	2,519	1,758	15,983	15,917	9.1
De 50 < 500	1	56	38	344	344	9.1
De 500 y más	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003

En el estrato de 50 a menos 500 hectáreas está el 0.01 % (1.0) de las explotaciones, la cual, representan el 0.6% (56 Ha.) de la superficie y el 0.6 % (344 Tm.) de la producción del cultivo.

Gráfica 2
Producción de plátano, según tamaño de la explotación



Complementando la información anterior, el precio promedio del plátano en finca es de 1.81 Lempiras del kilogramo, cantidad que es equivalente a 1,809 Lempiras la tonelada métrica (ver cuadro 38).

CAÑA

El cultivo de la caña es una actividad tradicional en la agricultura del país. Es realizada por pequeños, medianos y grandes productores. El pequeño productor generalmente la cultiva para la producción de panela; el productor mediano y grande comúnmente, lo hacen para abastecer de materia prima a la industria azucarera nacional. El azúcar proveniente del cultivo abastece el mercado nacional, y el excedente, se comercializan en el mercado internacional.

Existen en el país 10,829 explotaciones que se dedican a este cultivo. El área sembrada es de 81,540 hectáreas, de las cuales, se obtiene una producción de 5.4 millones de toneladas métricas.

El 92.0% (9,965) de las explotaciones que cultivan caña, pertenecen al estrato de menos de 5 hectáreas, teniendo el 10.3% (8,400 Ha.) de la superficie cultivada y el 4.8 % (256,179 Tm.) de la producción total. En el estrato de 5 a menos de 50 hectáreas está el 7.1% (776) de las

explotaciones, teniendo bajo cultivo el 32.7 % (26,637 Ha.) del área sembrada. La producción alcanzada en este estrato de explotaciones representa el 23.3 % (1, 250,974 Tm.) del total nacional.

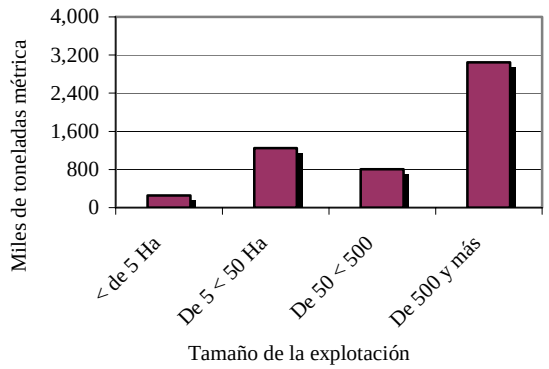
Cuadro 3
Explotaciones, superficie y producción de caña, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003

Tamaño de la explotación	Explotaciones *	Superficie (Ha)		Producción (Tm)		Rend.
		Total	En produc.	Total	En superf.	
Total	**10,829**	**81,540**	**74,854**	**5,362,752**	**5,362,644**	**71.6**
< de 5 Ha	9,965	8,400	6,999	256,179	256,071	36.6
De 5 < 50 Ha	766	26,637	22,777	1,250,974	1,250,974	54.9
De 50 < 500	88	10,329	10,261	807,646	807,646	78.7
De 500 y más	10	36,174	34,817	3,047,953	3,047,953	87.5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003
* Ver aclaración en capitulo IV, numeral 4.1.

En el estrato de 50 a menos de 500 hectáreas se encuentra el 0.8% (88) de las explotaciones, cubriendo el 12.7 % (10,329 Ha) del área de cultivo. La producción obtenida para este nivel de explotaciones representa el 15.1 % (807,646 Tm) de la producción. En el rango de más de 500 hectáreas está 0.1% (10) de las explotaciones. En este estrato se cultiva el 44.4% (36,174 Ha.) de la superficie y se obtiene una producción equivalente al 56.8% (3,047,953 Tm.) del total nacional.

Gráfica 3
Producción de caña, según tamaño de la explotación



Además de lo anterior, se permitió medir el precio de la caña en finca del productor. En este caso, se obtuvo un precio promedio de 0.25 Lempiras el kilogramo o 247 Lempiras la tonelada métrica (ver cuadro 38).

PALMA

La palma es un cultivo que ha adquirido importancia en la agricultura nacional. Su crecimiento ha sido significativo en los últimos años, es así, que en 1993 (Censo Agropecuario) se tenía una superficie cultivada de 32,029 Ha. En el 2003 esta superficie fue 200 % (96,229 Ha.) superior.

La producción de la palma está dirigida al abastecimiento de materia para la industria del aceite, producto que está destinado a cubrir la demanda interna, y el excedente a la exportación.

Existen en el país 1,316 explotaciones que se dedican a este cultivo, alcanzando una superficie sembrada de 96,229 hectáreas y una producción de 1,204,286 toneladas métricas de fruto. El rendimiento promedio del cultivo es de 17.5 Tm./Ha.

El cultivo de la palma es una actividad desarrollada por pequeños, medianos y grandes productores. Es así, que el 39.0% (513) de las explotaciones pertenecen al estrato de menos de 5 hectáreas, teniendo bajo cultivo el 3.9 % (3,786 Ha.) de la superficie, y de la cual, se obtiene 2.0% (24,052 Tm.) de la producción nacional. En el estrato de 5 a menos de 50 hectáreas se concentra el 54.7% (720) de las explotaciones, obteniéndose el 38.7 % (38,198 Ha) de la superficie cultivada y el 44.2% (532,655 Tm) de la producción total del cultivo.

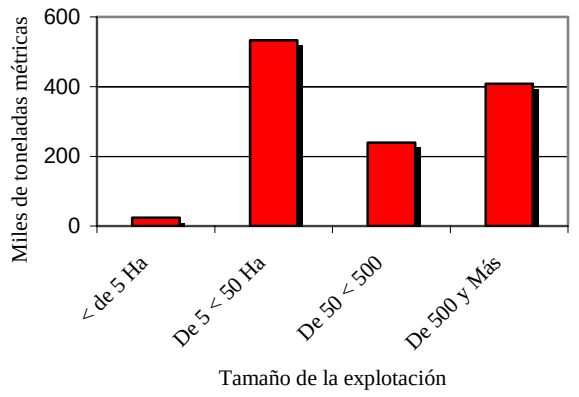
Cuadro 4
Explotaciones, superficie y producción de palma, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003

Tamaño de la explotación	Explota-ciones	Superficie (Ha)		Producción (Tm)		Rend.
		Total	En produc.	Total	En superf.	
Total	**1,316**	**96,229**	**68,639**	**1,204,286**	**1,204,282**	**17.5**
< de 5 Ha	513	3,786	1,409	24,052	24,048	17.1
De 5 < 50 Ha	720	38,198	27,953	532,655	532,655	19.1
De 50 < 500	75	16,221	14,124	239,628	239,628	17.0
De 500 y Más	8	38,024	25,153	407,951	407,951	16.2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003.

En los estratos de 50 a menos de 500 Hectáreas y de 500 Hectáreas y más hectáreas, está el 6.3% (83) de las explotaciones. En las explotaciones de estos dos estratos se concentra el 56.4% (54,245 Ha.) de la superficie y el 53.8% (647,579 Tm.) de la producción nacional. Se evidencia que el cultivo de la palma es realizado especialmente por medianos y grandes productores.

Gráfica 4
Producción de palma, según tamaño de la explotación



En adición a lo descrito, el precio de venta de la palma en finca del productor, indica que la fruta se comercializa a 0.92 Lempiras el kilogramo o su similar 916 Lempiras la tonelada métrica (ver cuadro 38).

NARANJA

Dentro de las frutas cítricas, la naranja es la de mayor consumo. Se cultiva comercialmente en zonas específicas, y en pequeña escala o como planta dispersa, se encuentra en todos los departamentos del territorio nacional.

Existen en el país 5,568 explotaciones que se dedican al cultivo de la naranja. La superficie cultivada es de 21,073 hectáreas, obteniéndose de esta superficie una producción de 255,301 toneladas métricas.

La naranja es cultivada generalmente por pequeños y medianos productores. Es así, que el 97.9% (5,451) de las explotaciones son menores de 5 hectáreas. La superficie cultivada para este estrato representa el 45.5 % (9,596 Ha.) y el 46.4 % de la producción (118,365 Tm.) del cultivo. En el estrato de 5 a menos de 50 hectáreas se encuentra el 2.0% (114) de las explotaciones, cultivando el 52.4 % (11,033 Ha.) de la superficie, y de la cual, se obtiene el 51.8 % (132,240 Tm.) de la producción.

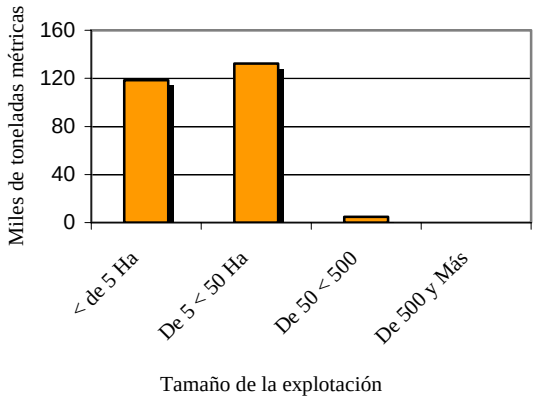
Cuadro 5
Explotaciones, superficie y producción de naranja, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003

Tamaño de la explotación	Explota-ciones	Superficie (Ha)		Producción (Tm)		Rend.
		Total	En produc.	Total	En superf.	
Total	**5,568**	**21,073**	**18,633**	**255,301**	**254,137**	**13.6**
< de 5 Ha	5,451	9,596	9,044	118,365	117,201	13.0
De 5 < 50 Ha	114	11,033	9,257	132,240	132,240	14.3
De 50 < 500	3	444	332	4,696	4,696	14.1
De 500 y Más	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003.

En el estrato de 50 a menos de 500 hectáreas se encuentra el 0.05% (3) de las explotaciones y el 2.1% de la superficie (444 Ha.) del cultivo. La producción obtenida para este estrato de explotaciones representa el 1.8 % (4,696 Tm.) de la producción nacional del cultivo.

Gráfica 5
Producción de naranja, según tamaño de la explotación



Con relación al precio en finca de la naranja, la información señala que el productor logra comercializar su fruta a 0.69 Lempiras el kilogramo o 690 Lempiras la tonelada métrica (ver cuadro 38).

TORONJA

El cultivo de la toronja, en la década de los setenta se impulsó en ciertas zonas del Litoral Atlántico del país, como parte de la diversificación de cultivos en el programa de la reforma agraria. Esta actividad se desarrolló con el deseo de comercializar la producción en el mercado internacional.

Actualmente se estima que 113 explotaciones se dedican a este cultivo, teniendo un área sembrada de 1,634 hectáreas. La producción es de 15,380 toneladas métricas con base en un rendimiento de 10.6 Tm. / Ha.

El cultivo de la toronja es realizado por pequeños, medianos y grandes productores, con tamaño promedio de 14.5 hectáreas de cultivo por explotación. Se indica que el 92.0% (104) de las explotaciones son menores de 5 hectáreas, cubriendo el 8.8% (144 Ha.) de la superficie y generando el 3.5% (540 Tm.) de la producción nacional. En el estrato de 5 a menos de 50 hectáreas se encuentra el 2.7 % (3) de las explotaciones, el 15.9% (259 Ha.) de la superficie y el 13.2 % (2,029 Tm.) de la producción total del país.

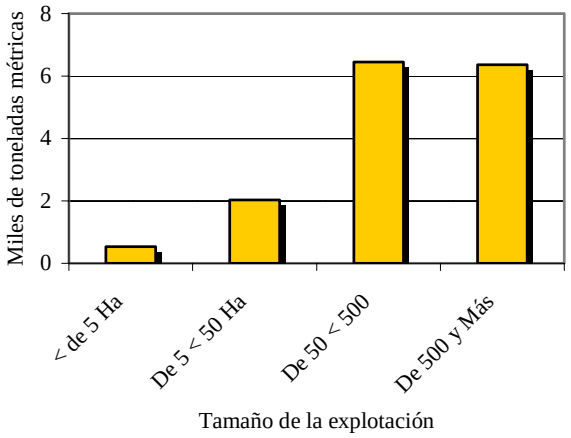
Cuadro 6
Explotaciones, superficie y producción de toronja, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003

Tamaño de la explotación	Explota-ciones	Superficie (Ha)		Producción (Tm)		Rend.
		Total	En produc.	Total	En superf.	
Total	**113**	**1,634**	**1,457**	**15,380**	**15,375**	**10.6**
< de 5 Ha	104	144	40	540	535	13.4
De 5 < 50 Ha	3	259	259	2,029	2,029	7.8
De 50 < 500	5	602	529	6,447	6,447	12.2
De 500 y Más	1	629	629	6,364	6,364	10.1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003.

En los estratos de 50 a menos de 500 hectáreas y de 500 hectáreas y más, se concentra el 5.3% (6) de las explotaciones, el 75.3% (1,231 Ha.) de la superficie cultivada y 83.3% (12,811 Tm.) de la producción nacional del cultivo.

Gráfica 6
Producción de toronja, según tamaño de la explotación



Con respecto al precio de venta en finca del productor, los resultados señalan que esta fruta se comercializa a 2.96 Lempiras el kilogramo o 2,960 Lempiras la tonelada métrica (ver cuadro 38).

LIMON

El cultivo de limón es una actividad generalizada por parte de la población. Se cultiva en pequeña y mediana escala como plantación compacta, y es común, como huerto casero. La mayor parte del limón que se produce en el país se consume en el mercado local, no obstante, en los últimos años se ha observado cierto nivel de exportación del fruto.

De acuerdo con los resultados de la Encuesta, existen en el país 1,195 explotaciones que se dedican a este cultivo en una superficie de 928 hectáreas. La producción es de 7,067 toneladas métricas con base a un rendimiento de 8.2 Tm./Ha.

Como se indicó, el limón es un cultivo de pequeños y medianos productores, teniéndose 0.8 hectárea como área promedio de cultivo. De acuerdo al tamaño de las explotaciones, el 99.2% (1,186) de las explotaciones son menores de 5 hectáreas, reflejando el 35.0% (324 Ha.) de la superficie y el 35.6% (2,515 Tm.) de la producción total. En el estrato de 5 a menos de 50 hectáreas se encuentra el 0.6% (7) de las explotaciones, el 50.0% (464 Ha.) de la superficie y el 44.6% (3,150 Tm.) de la producción nacional del cultivo.

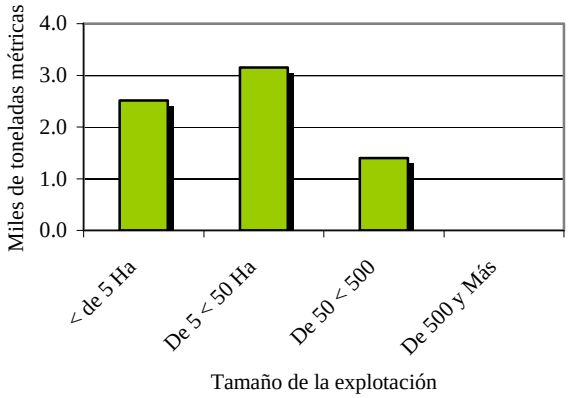
Cuadro 7
Explotaciones, superficie y producción de limón, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003

Tamaño de la explotación	Explotaciones *	Superficie (Ha)		Producción (Tm)		Rend.
		Total	En produc.	Total	En superf.	
Total	**1,195**	**928**	**851**	**7,066**	**6,987**	**8.2**
< de 5 Ha	1,186	324	249	2,515	2,435	9.8
De 5 < 50 Ha	7	464	462	3,150	3,150	6.8
De 50 < 500	2	140	140	1,402	1,402	10.0
De 500 y Más	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003.
* Ver aclaración en capitulo IV, numeral 4.1.

Por último, en el estrato de 50 a menos de 500 hectáreas se ubica el 0.2% (2) de las explotaciones, el 15.1% (140 Ha.) de la superficie cultivada y el 19.8% (1,402 Tm.) de la producción nacional del cultivo.

Gráfica 7
Producción de limón, según tamaño de la explotación



Aparte de lo anterior, el precio de venta en finca del productor, los resultados indican que el limón se comercializa a 2.99 Lempiras el kilogramo o 2,993 Lempiras la tonelada métrica (ver cuadro 38).

PIÑA

Dentro de las frutas tropicales, la piña es una de las que goza de alta preferencia por parte del consumidor nacional. Se cultiva en pequeñas y grandes explotaciones, localizadas en zonas específicas del país. El pequeño productor destina su producción principalmente al consumo interno, y el gran productor, lo hace para el mercado de exportación.

Existen en el país 807 explotaciones que cultivan piña, alcanzando una superficie de 2,802 hectáreas, de las cuales, se obtiene una producción de 116,945 toneladas métricas, teniéndose un rendimiento promedio de 42.6 Tm./Ha. El 99.1% (800) de las explotaciones que se dedican a este cultivo son menores de 5 hectáreas y cultivan el 4.4 % (124 Ha.) de la superficie total. De esta superficie, se obtiene el 0.2% (245 Tm.) de la producción nacional. En los

estratos intermedios, de 5 a menos 50 hectáreas y de 50 a menos de 500 hectáreas está el 0.7% (6) de las explotaciones, alcanzando el 9.7% (271 Ha.) de la superficie bajo cultivo y el 3.8 % (4,465 Tm.) de la producción total.

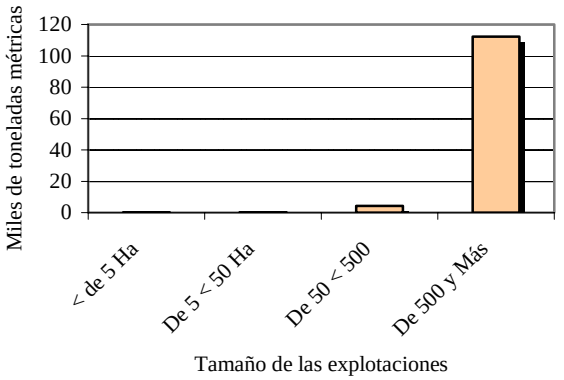
Cuadro 8
Explotaciones, superficie y producción de piña, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003

Tamaño de la explotación	Explota-ciones*	Superficie (Ha)		Producción (Tm)		Rend.
		Total	En produc.	Total	En superf.	
Total	**807**	**2,802**	**2,746**	**116,944**	**116,928**	**42.6**
< de 5 Ha	800	124	102	245	228	2.2
De 5 < 50 Ha	4	26	20	167	167	8.4
De 50 < 500	2	245	217	4,298	4,298	19.8
De 500 y Más	1	2,407	2,407	112,235	112,235	46.6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003.
* Ver aclaración en capitulo IV, numeral 4.1.

En el estrato de 500 y más hectáreas se concentra el 0.1 de las explotaciones, el 85.9 % (2,407 Ha.) de la superficie cultivada y el 96.0 % (112,235 Tm.) de la producción total del cultivo. Estos resultados evidencian, que tanto la superficie como la producción de piña está sostenida por el gran productor, con tendencia a la exportación del producto.

Gráfica 9
Producción de piña, según tamaño de la explotación



Con relación al precio de venta en finca de la piña, los resultados expresan que ésta se comercializa a 3.21 Lempiras el kilogramo o 3,208 Lempiras la tonelada métrica (ver cuadro 38).

CACAO

El cultivo de cacao es una actividad que en el pasado se ha promovido con el fin de aprovechar las condiciones agroecológicas que para este rubro ofrecen ciertas zonas del país. A pesar de ello, no ha alcanzado el desarrollo deseado, principalmente por problemas de naturaleza fitosanitaria.

Existen en el país 1,363 explotaciones que se dedican a cultivar cacao, alcanzando una superficie sembrada de 2,735 hectáreas y una producción total de 694 toneladas métricas, con base en un rendimiento promedio de 0.3 Tm./Ha.

El cacao es cultivado principalmente por pequeños productores, cuya área promedio de cultivo es de 2.0 Hectáreas. El 98 % (1,336) de las explotaciones de cacao están en el estrato menor de 5 hectáreas, teniendo el 74.7 % (2,044 Ha.) del área cultivada y el 79.0 % (548 Tm.) de la producción total del cultivo. En el estrato de 5 a menos de 50 hectáreas la participación es menor, al poseer el 1.8 % (25) de las explotaciones, el 19.6 % (535 Ha.) de la superficie y el 19.2 % (133 Tm.) de la producción total.

Cuadro 9
Explotaciones, superficie y producción de cacao, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003

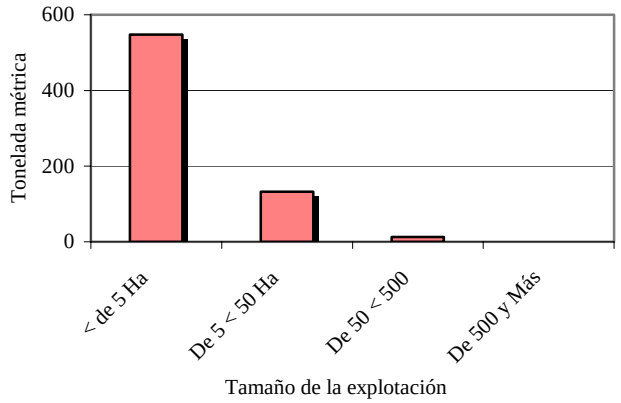
Tamaño de la explotación	Explota-ciones*	Superficie (Ha)		Producción (Tm)		Rend.
		Total	En produc.	Total	En superf.	
Total	**1,363**	**2,735**	**2,498**	**694**	**694**	**0.3**
< de 5 Ha	1,336	2,044	1,942	548	548	0.3
De 5 < 50 Ha	25	535	400	133	133	0.3
De 50 < 500	2	156	156	13	13	0.1
De 500 y Más	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003.
* Ver aclaración en capitulo IV, numeral 4.1.

En el estrato de 50 a menos de 500 hectáreas la actividad del cultivo es aun menor, al sólo cultivar cacao el 0.1 % (2) de las explotaciones en un área equivalente al 5.7% (156 Ha) y de la cual se

obtiene 1.9% (13 Tm) del total de la producción nacional.

Gráfica 9
Producción de cacao, según tamaño de la explotación



Con respecto a la comercialización del cacao en finca del productor, los resultados señalan que el precio promedio de venta es de 25.12 Lempiras el kilogramo o 25,120 Lempiras la tonelada métrica.

RAMBUTAN

El rambután es una planta exótica de reciente introducción en la agricultura del país. Se cultiva principalmente en la Regiones Norte y Litoral Atlántico, aprovechando las condiciones favorables para el cultivo.

La actividad se está impulsando a través del esfuerzo de pequeños y medianos productores. El área promedio de cultivo es de 1.8 hectáreas por explotación.

De acuerdo con los datos de la Encuesta, existen 424 explotaciones que cultivan rambután en un área de 759 hectáreas. De esta superficie se obtiene una producción de 6,182 toneladas métricas de fruta.

El 97.2% (412) de las explotaciones de este cultivo pertenecen al estrato de menos de 5 hectáreas, cultivando el 79.3% (602 Ha.) de la superficie y obteniendo una producción equivalente al 64.2% (3,971 Tm.) de la producción total.

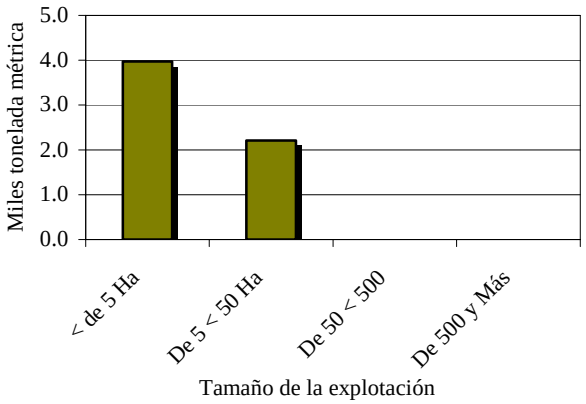
Cuadro 10
Explotaciones, superficie y producción de rambután, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003

Tamaño de la explotación	Explota-ciones	Superficie (Ha)		Producción (Tm)		Rend.
		Total	En produc.	Total	En superf.	
Total	**424**	**759**	**364**	**6,182**	**5,628**	**15.5**
< de 5 Ha	412	602	234	3,971	3,417	14.6
De 5 < 50 Ha	12	157	130	2,211	2,211	17.0
De 50 < 500	-	-	-	-	-	-
De 500 y Más	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003.

El último estrato de explotaciones que reporta cultivo de rambután es el de 5 a menos de 50 hectáreas, aquí se ubica el 2.8% (12) de las explotaciones, el 20.7% (157 Ha.) de la superficie cultivada y el 35.8% (2,211 Tm.) de la producción nacional del cultivo.

Gráfica 10
Producción de rambután, según tamaño de la explotación



Con relación al precio promedio de venta del rambután en finca del productor, los datos señalan que esta fruta se comercializa a 4.73 Lempiras el kilogramo o 4,727 Lempiras la tonelada métrica (ver cuadro 38).

El rambután es un cultivo en período de fomento, al indicarse que el 52% (395 Ha.) de la superficie cultivada esta en plantío, es decir, en crecimiento, y el 48% (364 Ha.) restante, en etapa de producción.

6.2 CUADROS ESTADISTICOS

Cuadro 35
Explotaciones, superficie, número de plantas dispersas y producción, según cultivo
Año agrícola 2002-2003
(Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas)

Cultivo	Total explotaciones	Superficie			Número de plantas dispersas	Producción		
		Total	En plantío	En producción		Total	En superficie	En plantas dispersas
Banano	4,665	18,693	1,220	17,473	6,042	735,174	735,028	146
Plátano	5,950	9,368	2,492	6,875	34,717	59,390	59,186	204
Caña	10,829	81,540	6,687	74,854	5,273	5,362,753	5,362,645	108
Palma	1,316	96,229	27,590	68,639	195	1,204,286	1,204,281	4
Naranja	5,568	21,073	2,439	18,633	11,196	255,301	254,137	1,164
Toronja	113	1,634	177	1,457	114	15,379	15,374	5
Limón	1,195	928	77	850	2,610	7,066	6,987	80
Piña	807	2,802	57	2,745	14,984	116,945	116,928	17
Cacao	1,363	2,735	237	2,498	15	694	694	0
Rambután	424	759	394	365	6,804	6,182	5,628	555

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003
Rendimiento = producción en superficie / superficie en producción.
Nota: Ver nota aclaratoria sobre número de explotaciones en los cultivos de caña, limón, piña y cacao, capitulo IV, numeral 4.1.

Distribución porcentual

Cultivo	Total explotaciones	Superficie 1/			Número de plantas dispersas	Producción 1/		
		Total	En plantío	En producción		Total	En superficie	En plantas dispersas
Banano	14.5	7.9	6.5	93.5	7.4	9.5	100.0	0.0
Plátano	18.5	4.0	26.6	73.4	42.4	0.8	99.7	0.3
Caña	33.6	34.6	8.2	91.8	6.4	69.1	100.0	0.0
Palma	4.1	40.8	28.7	71.3	0.2	15.5	100.0	0.0
Naranja	17.3	8.9	11.6	88.4	13.7	3.3	99.5	0.5
Toronja	0.4	0.7	10.8	89.2	0.1	0.2	100.0	0.0
Limón	3.7	0.4	8.3	91.7	3.2	0.1	98.9	1.1
Piña	2.5	1.2	2.0	98.0	18.3	1.5	100.0	0.0
Cacao	4.2	1.2	8.7	91.3	0.0	0.0	100.0	0.0
Rambután	1.3	0.3	51.9	48.1	8.3	0.1	91.0	9.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003
1/ Porcentaje por fila con relación al total.
2/ Porcentaje por fila con relación al total.

Cuadro 36
Número de explotaciones, superficie y producción, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003
(Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas)

Cultivo	Número de explota-ciones	Superficie			Plantas dispersas	Produccion			Rend.
		Total	En plantío	En producción		Total	En superficie	En plantas dispersas	
Banano	**4,665**	**18,693**	**1,220**	**17,473**	**6,042**	**735,174**	**735,028**	**146**	**42.1**
< de 5 Ha.	4,534	2,606	686	1,920	6,042	12,349	12,203	146	6.4
De 5 < 50 Ha.	108	2,347	418	1,929	-	71,040	71,040	0	36.8
De 50 < 500 Ha.	21	3,893	116	3,777	-	155,940	155,940	0	41.3
De 500 Ha. y más	2	9,847	-	9,847	-	495,845	495,845	0	50.4
Plátano	**5,950**	**9,367**	**2,492**	**6,875**	**34,717**	**59,390**	**59,187**	**203**	**8.6**
< de 5 Ha.	5,845	6,792	1,713	5,079	24,137	43,063	42,926	137	8.5
De 5 < 50 Ha.	104	2,519	762	1,758	10,580	15,983	15,917	66	9.1
De 50 < 500 Ha.	1	56	17	38	-	344	344	0	9.1
De 500 Ha. y más	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caña de Azúcar	**10,829**	**81,540**	**6,687**	**74,854**	**5,273**	**5,362,752**	**5,362,644**	**108**	**71.6**
< de 5 Ha.	9,965	8,400	1,402	6,999	5,273	256,179	256,071	108	36.6
De 5 < 50 Ha.	766	26,637	3,860	22,777	-	1,250,974	1,250,974	0	54.9
De 50 < 500 Ha.	88	10,329	68	10,261	-	807,646	807,646	0	78.7
De 500 Ha. y más	10	36,174	1,357	34,817	-	3,047,953	3,047,953	0	87.5
Palma Africana	**1,316**	**96,229**	**27,590**	**68,639**	**195**	**1,204,286**	**1,204,282**	**4**	**17.5**
< de 5 Ha.	513	3,786	2,377	1,409	195	24,052	24,048	4	17.1
De 5 < 50 Ha.	720	38,198	10,244	27,953	-	532,655	532,655	0	19.1
De 50 < 500 Ha.	75	16,221	2,098	14,124	-	239,628	239,628	0	17.0
De 500 Ha. y más	8	38,024	12,871	25,153	-	407,951	407,951	0	16.2
Naranja	**5,568**	**21,073**	**2,439**	**18,633**	**11,196**	**255,301**	**254,137**	**1,164**	**13.6**
< de 5 Ha.	5,451	9,596	551	9,044	11,196	118,365	117,201	1,164	13.0
De 5 < 50 Ha.	114	11,033	1,776	9,257	-	132,240	132,240	0	14.3
De 50 < 500 Ha.	3	444	112	332	-	4,696	4,696	0	14.1
De 500 Ha. y más	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003
Nota: Ver nota aclaratoria sobre número de explotaciones en los cultivos de caña, capitulo IV, numeral 4.1.

Cuadro 36
Número de explotaciones, superficie y producción, según tamaño de la explotación
Año agrícola 2002-2003 (Continuación)
(Superficie en hectáreas y producción en toneladas métricas)

Cultivo	Número de explota-ciones	Superficie			Plantas dispersas	Produccion			Rend.
		Total	En plantío	En producción		Total	En superficie	En plantas dispersas	
Toronja	**113**	**1,634**	**177**	**1,457**	**114**	**15,380**	**15,375**	**5**	**10.6**
< de 5 Ha.	104	144	104	40	114	540	535	5	13.4
De 5 < 50 Ha.	3	259	0	259	0	2,029	2,029	0	7.8
De 50 < 500 Ha.	5	602	73	529	0	6,447	6,447	0	12.2
De 500 Ha. y más	1	629	0	629	0	6,364	6,364	0	10.1
Limón	**1,195**	**928**	**77**	**851**	**2,610**	**7,067**	**6,987**	**80**	**8.2**
< de 5 Ha.	1,186	324	75	249	2,610	2,515	2,435	80	9.8
De 5 < 50 Ha.	7	464	2	462	0	3,150	3,150	0	6.8
De 50 < 500 Ha.	2	140	0	140	0	1,402	1,402	0	10.0
De 500 Ha. y más	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piña	**807**	**2,802**	**57**	**2,746**	**14,984**	**116,945**	**116,928**	**17**	**42.6**
< de 5 Ha.	800	124	23	102	14,984	245	228	17	2.2
De 5 < 50 Ha.	4	26	6	20	0	167	167	0	8.4
De 50 < 500 Ha.	2	245	28	217	0	4,298	4,298	0	19.8
De 500 Ha. y más	1	2,407	0	2,407	0	112,235	112,235	0	46.6
Cacao	**1,363**	**2,735**	**237**	**2,498**	**15**	**694**	**694**	**0**	**0.3**
< de 5 Ha.	1,336	2,044	102	1,942	15	548	548	0	0.3
De 5 < 50 Ha.	25	535	135	400	0	133	133	0	0.3
De 50 < 500 Ha.	2	156	0	156	0	13	13	0	0.1
De 500 Ha. y más	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rambután	**424**	**759**	**394**	**364**	**6,804**	**6,182**	**5,628**	**555**	**15.5**
< de 5 Ha.	412	602	368	234	6,804	3,971	3,417	555	14.6
De 5 < 50 Ha.	12	157	26	130	0	2,211	2,211	0	17.0
De 50 < 500 Ha.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
De 500 Ha. y más	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003
Nota: Ver nota aclaratoria sobre número de explotaciones en los cultivos de caña, capitulo IV, numeral 4.1.

Cuadro 37
Número de explotaciones, superficie en producción, producción y rendimiento, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor
Año agrícola 2002-2003
(Superficie en hectáreas, producción en toneladas métricas y rendimiento Tm/Ha)

Cultivo, condición jurídica y sexo	No. de explotaciones		Superficie en producción		Producción		Rend.
	Cantidad	Distribución %	Cantidad	Distribución %	Cantidad	Distribución %	
Banano							
Total	**4,664**	**100.0**	**17,473**	**100.0**	**735,028**	**100.0**	**42.1**
Jurídico	160	3.4	14,519	83.1	698,439	95.0	48.1
No Jurídico							
Natural	4,504	96.6	2,954	16.9	36,588	5.0	12.4
Masculino	4,245	94.2	2,724	92.2	31,097	85.0	11.4
Femenino	259	5.8	230	7.8	5,492	15.0	23.9
Plátano							
Total	**5,951**	**100.0**	**6,875**	**100.0**	**59,186**	**100.0**	**8.6**
Jurídico	13	0.2	176	2.6	1,400	2.4	8.0
No Jurídico							
Natural	5,938	99.8	6,699	97.4	57,787	97.6	8.6
Masculino	5,494	92.5	6,442	96.2	54,590	94.5	8.5
Femenino	443	7.5	258	3.8	3,196	5.5	12.4
Caña							
Total	**10,830**	**100.0**	**74,854**	**100.0**	**5,362,645**	**100.0**	**71.6**
Jurídico	456	4.2	45,041	60.2	3,644,623	68.0	80.9
No Jurídico							
Natural	10,374	95.8	29,813	39.8	1,718,022	32.0	57.6
Masculino	9,484	91.4	26,361	88.4	1,579,910	92.0	59.9
Femenino	890	8.6	3,451	11.6	138,112	8.0	40.0
Palma							
Total	**1,249**	**100.0**	**64,464**	**100.0**	**1,109,657**	**100.0**	**17.2**
Jurídico	471	37.7	46,025	71.4	755,437	68.1	16.4
No Jurídico							
Natural	778	62.3	18,439	28.6	354,220	31.9	19.2
Masculino	1	0.1	281	1.5	2,070	0.6	7.4
Femenino	777	99.9	18,158	98.5	352,150	99.4	19.4
Naranja							
Total	**5,338**	**100.0**	**21,197**	**100.0**	**331,274**	**100.0**	**15.6**
Jurídico	66	1.2	4,175	19.7	94,624	28.6	22.7
No Jurídico							
Natural	5,272	98.8	17,023	80.3	236,650	71.4	13.9
Masculino	557	10.6	1,113	6.5	14,608	6.2	13.1
Femenino	4,715	89.4	15,910	93.5	222,042	93.8	14.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta de Granos Básicos.

Cuadro 37
Número de explotaciones, superficie en producción, producción y rendimiento, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor
Año agrícola 2002-2003 (Continuación)
(Superficie en hectáreas, producción en toneladas métricas y rendimiento Tm/Ha)

Cultivo, condición jurídica y sexo	No. de explotaciones		Superficie en producción		Producción		Rend.
	Cantidad	Distribución %	Cantidad	Distribución %	Cantidad	Distribución %	
Toronja							
Total	**402**	**100.0**	**2,827**	**100.0**	**30,253**	**100.0**	**10.7**
Jurídico	296	73.6	1,611	57.0	17,487	57.8	10.9
No Jurídico							
Natural	106	26.4	1,217	43.0	12,766	42.2	10.5
Masculino	105	99.1	1,102	90.6	11,021	86.3	10.0
Femenino	1	0.9	114	9.4	1,745	13.7	15.3
Limón							
Total	**18**	**100.0**	**447**	**100.0**	**4,225**	**100.0**	**9.5**
Jurídico	6	33.3	119	26.6	1,472	34.8	12.4
No Jurídico							
Natural	12	66.7	328	73.4	2,753	65.2	8.4
Masculino	1	8.3	122	37.1	1,136	41.3	9.3
Femenino	11	91.7	207	62.9	1,617	58.7	7.8
Piña							
Total	**1,188**	**100.0**	**3,268**	**100.0**	**121,908**	**100.0**	**37.3**
Jurídico	1,183	99.6	644	19.7	5,369	4.4	8.3
No Jurídico							
Natural	5	0.4	2,625	80.3	116,539	95.6	44.4
Masculino	1	20.0	-	0.0	-	0.0	0.0
Femenino	4	80.0	2,625	100.0	116,539	100.0	44.4
Cacao							
Total	**810**	**100.0**	**333**	**100.0**	**418**	**100.0**	**1.3**
Jurídico	802	99.0	118	35.6	379	90.6	3.2
No Jurídico							
Natural	8	1.0	214	64.4	39	9.4	0.2
Masculino	1	12.5	2	1.1	11	27.9	4.8
Femenino	7	87.5	212	98.9	28	72.1	0.1
Rambután							
Total	**1,462**	**100.0**	**2,320**	**100.0**	**988**	**100.0**	**0.4**
Jurídico	1,202	82.2	2,088	90.0	612	61.9	0.3
No Jurídico							
Natural	260	17.8	232	10.0	376	38.1	1.6
Masculino	154	59.5	198	85.1	54	14.4	0.3
Femenino	105	40.5	35	14.9	322	85.6	9.3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta de Granos Básicos.

Cuadro 38
Precio de la producción comercializada en finca, según cultivo
Año agrícola 2002-2003

Cultivo	Precio Lps/TM			Precio Lps/Kg		
	Mínimo	Máximo	Promedio	Mínimo	Máximo	Promedio
Banano	704	1,232	968	0.70	1.23	0.97
Plátano	1,529	2,089	1,809	1.53	2.09	1.81
Caña	244	251	247	0.24	0.25	0.25
Palma	838	993	916	0.84	0.99	0.92
Naranja	631	749	690	0.63	0.75	0.69
Toronja	2,620	3,300	2,960	2.62	3.30	2.96
Limón	1,794	4,192	2,993	1.79	4.19	2.99
Piña	2,979	3,438	3,208	2.98	3.44	3.21
Cacao	24,600	25,640	25,120	24.60	25.64	25.12
Rambután	4,294	5,160	4,727	4.29	5.16	4.73

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003

VII. ANEXOS

Cuadro A1
Coeficientes de variación, según cultivo

Cultivo	Granos Básicos				Cultivos Permanentes	
	Pronóstico ciclo de postrera %		Validación ciclo de primera %		%	
	Superficie	Producción	Superficie	Producción	Superficie	Producción
Maíz	9.57	11.84	7.59	10.05	-	-
Frijol	17.66	23.34	9.19	10.43	-	-
Arroz	22.85	11.66	20.87	11.14	-	-
Maicillo	17.05	9.40	11.58	13.48	-	-
Banano	-	-	-	-	7.45	6.51
Plátano	-	-	-	-	18.67	21.13
Caña	-	-	-	-	6.47	7.45
Palma	-	-	-	-	14.20	19.55
Naranja	-	-	-	-	29.33	32.38
Toronja	-	-	-	-	15.13	9.85
Limón	-	-	-	-	44.18	42.57
Piña	-	-	-	-	1.96	0.11
Cacao	-	-	-	-	25.49	35.63
Rambután	-	-	-	-	35.74	39.49

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

Cuadro A2
Estratos y características del marco muestral de área

Número de Estrato	Descripción	Tamaño Unidad de Marco (Km2)	Tamaño del Segmento (Km2)
1.1	60-100% cultivado	4-6	0.5
1.2	60-100% cultivado con al menos 30% de café	4-6	0.5
1.3	60-100% cultivado e irrigado	4-6	0.5
2.0	30-59% cultivado	8-12	1
3.0	0-29% cultivado (pastos)	20-30	2
3.2	Potencial agropecuario pero no cultivado	32-48	4
5.0	No apto para uso agropecuario	20-30	2
6.1	Centros urbanos	6-8 Mz o cuadras	1 Mz
6.2	Centros agro-urbanos	6-8 Mz o cuadras	1 Mz
7.0	Agua permanente	1	
8.0	Agua proyectada (El Cajón)	varios	0.5-1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

Cuadro A3
Distribución de los segmentos del marco muestral de área por estrato, según región

Región	Total	Estratos						
		1.1	1.2	1.3	2.0	3.0	3.2	6.2
Total Nacional	**78,026**	**6,249**	**130**	**227**	**142**	**175**	**179**	**138**
1 Sur	6,350	800	16	29	54	45	42	20
2 Centro Occidental	7,845	228	-	-	-	-	-	-
3 Norte	17,202	697	24	61	25	20	15	12
4 Litoral Atlántico	6,993	1,537	20	43	-	24	16	28
5 Nor Oriental	17,919	1,341	48	46	15	40	40	48
6 Centro Oriental	14,348	1,306	22	48	48	46	60	30
7 Occidental	7,369	340	-	-	-	-	6	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

Cuadro A4
Segmentos de la muestra de la Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2003 por estrato, según región

Región	Total	Estratos						
		1.1	1.2	1.3	2.0	3.0	3.2	6.2
Total Nacional	**733**	**126**	**8**	**107**	**90**	**149**	**158**	**56**
1 Sur	76	15	8	16	15	14	-	8
2 Centro Occidental	80	7	-	16	15	22	11	9
3 Norte	166	29	-	51	24	21	31	10
4 Litoral Atlántico	95	35	-	25	-	7	24	4
5 Nor Oriental	104	27	-	10	12	19	26	10
6 Centro Oriental	115	18	-	8	8	24	48	9
7 Occidental	97	12	-	9	16	36	18	6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2003.

Figura A1
Formulas básicas para calcular estimaciones y varianzas con el marco de área

k_{hi}: ***Número de segmentos seleccionados en la réplica i del estrato h.***

m_h: ***Número de réplicas en el estrato h.***

n_h: ***Número de segmentos seleccionados en el estrato h.***

N_h: ***Número total de segmentos en el estrato h.***

$x_{hij} = \sum x_{hijk}$: ***Agregado de los datos, para una determinada variable, del segmento j en la réplica i del estrato h (datos del segmento)***

$\hat{T}_{hi}$: ***Total estimado para el estrato h, basado en la réplica i*** $\hat{T}_{hi} = \sum_J \frac{N_h}{k_{hij}} . x_{hij}$

$\frac{N_h}{k_{hij}}$: ***Factor de expansión del segmento j, réplica i, estrato h***

$\bar{\hat{T}}_h$: ***Total estimado para el estrato h*** $\bar{\hat{T}}_h = \frac{\sum_{i=1}^{m_h} \hat{T}_{hi}}{m_h}$

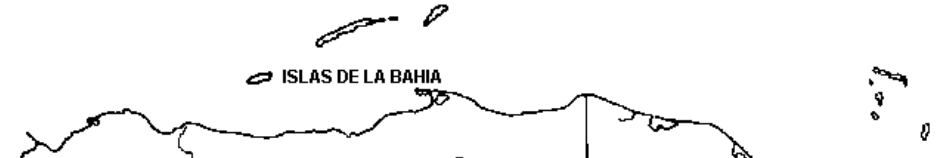
$\hat{T}$: ***Estimado regional para una determinada variable*** $\hat{T} = \sum_h \bar{\hat{T}}_h$

$V(\bar{\hat{T}}_h)$: ***Varianza del total estimado*** $V(\bar{\hat{T}}_h) = \sum_h \frac{\sum_i (\hat{T}_{hi} - \bar{\hat{T}}_h)^2}{m_h (m_h - 1)}$

$V(\hat{T})$:

$CV(\hat{T})$: ***Coeficiente de variación del total estimado*** $CV(\hat{T}) = \frac{\sqrt{V(\hat{T})}}{\hat{T}}$

Figura A2
Regionalización agrícola de la república de Honduras

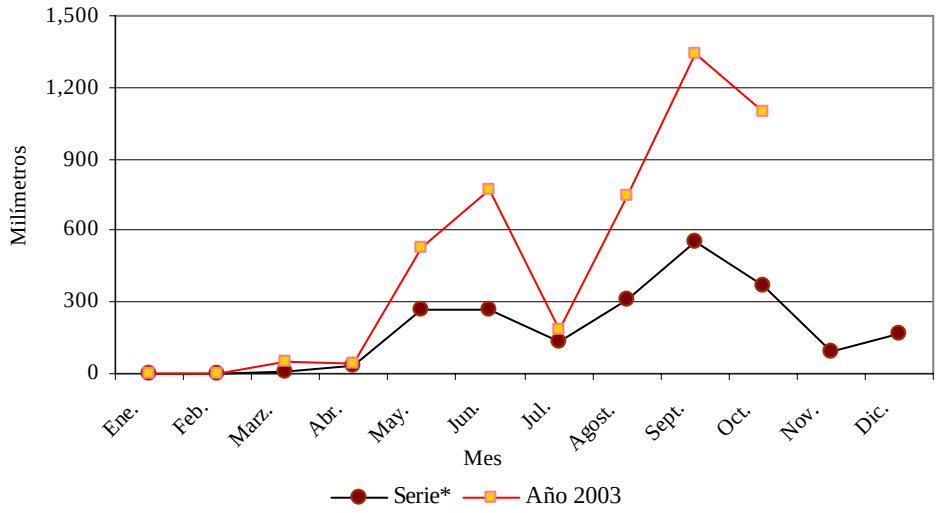


Cuadro A5
Precipitación pluvial mensual en la Región Sur
(Cantidades en Milímetros)

Período	Mes											
	Ene.	Feb.	Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Serie*	2	2	12	36	270	265	134	307	549	370	96	171
Año 2003	1	0	35	7	258	504	48	440	794	729		

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.
* Promedio de 8 estaciones pluviométricas con registros de precipitación de 14 años.

Figura A3
Precipitación pluvial mensual en la Región Sur



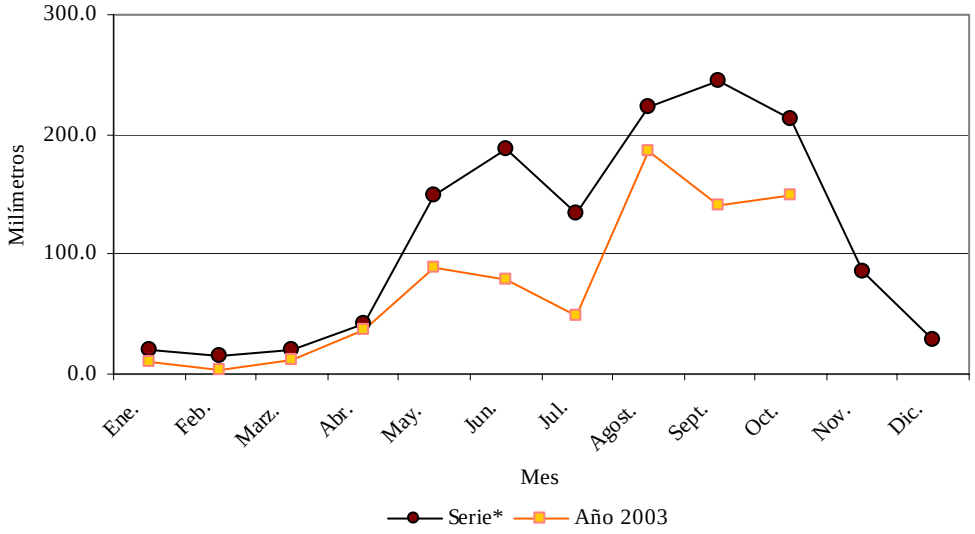
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.

Cuadro A6
Precipitación pluvial mensual en la Región Centro Occidental
(Cantidad en milímetros)

Período	Mes											
	Ene.	Feb.	Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Serie*	19.7	14.6	20.4	42.4	148.7	187.5	133.6	223.1	244.7	212.3	85.3	28.8
Año 2003	9.8	3.2	12.2	37.5	88.2	79.5	48.2	186.6	140.4	150.0		

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.
* Promedio de enero a junio 6 estaciones y para julio a octubre 2 estaciones pluviométricas con registros de precipitación de 14 años.

Figura A4
Precipitación pluvial mensual en la Región Centro Occidental



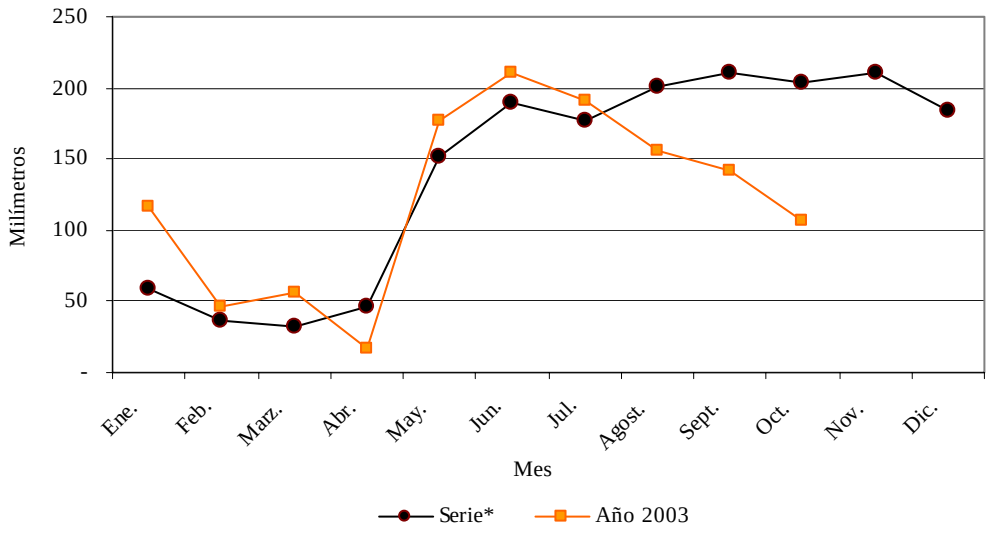
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.

Cuadro A7
Precipitación pluvial mensual en la Región Norte
(Cantidad en Miímetros)

Período	Mes											
	Ene.	Feb.	Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Serie*	59	36	32	46	151	189	177	201	211	203	211	184
Año 2003	117	47	56	17	177	211	191	157	142	107		

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.
* Promedio de enero a junio 8 estaciones y para julio a octubre 6 estaciones pluviométricas con registros de precipitación de 14 años.

Figura A5
Precipitación pluvial mensual en la Región Norte



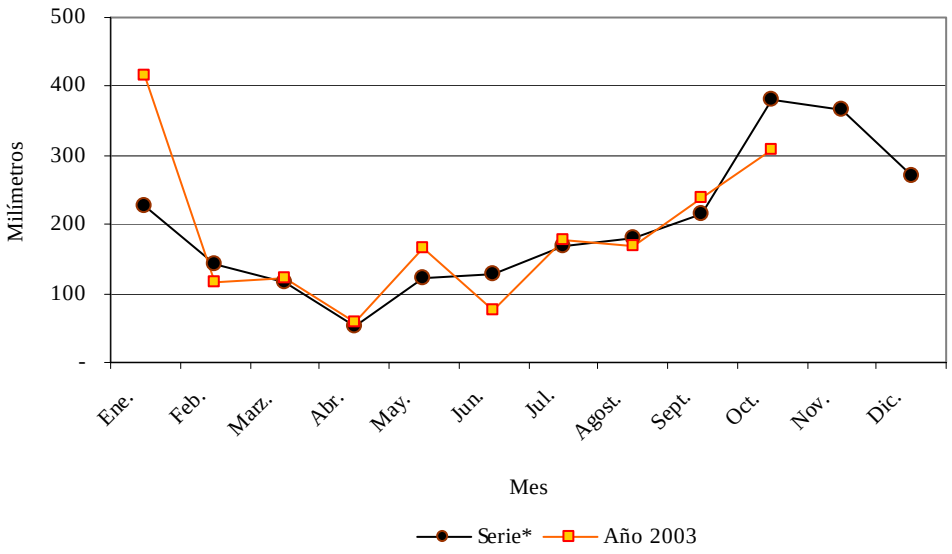
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.

Cuadro A8
Precipitación pluvial mensual en la Región Litoral Atlántico
(Cantidad en milímetros)

Período	Mes											
	Ene.	Feb.	Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Serie*	228	142	115	53	123	128	167	182	216	380	366	270
Año 2003	416	117	122	59	166	76	179	168	237	309		

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.
* Promedio de enero a junio 12 estaciones y para julio a octubre 9 estaciones pluviométricas con registros de precipitación de 14 años.

Figura A6
Precipitación pluvial mensual en la Región Litoral Atlántico



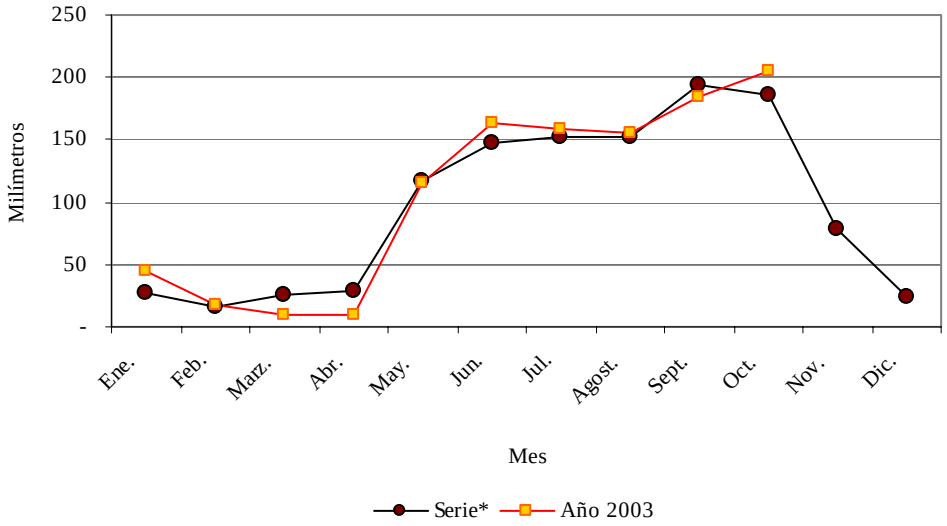
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.

Cuadro A9
Precipitación pluvial mensual en la región Nor Oriental
(Cantidad en milímetros)

Período	Mes											
	Ene.	Feb.	Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Serie*	28	16	25	29	117	148	153	152	194	186	79	25
Año 2003	45	18	9	9	116	164	159	155	184	205		

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.
* Promedio de enero a junio 8 estaciones y para julio a octubre 3 estaciones pluviométricas con registros de precipitación de 14 años.

Figura A7
Precipitación pluvial mensual en la región Nor Oriental



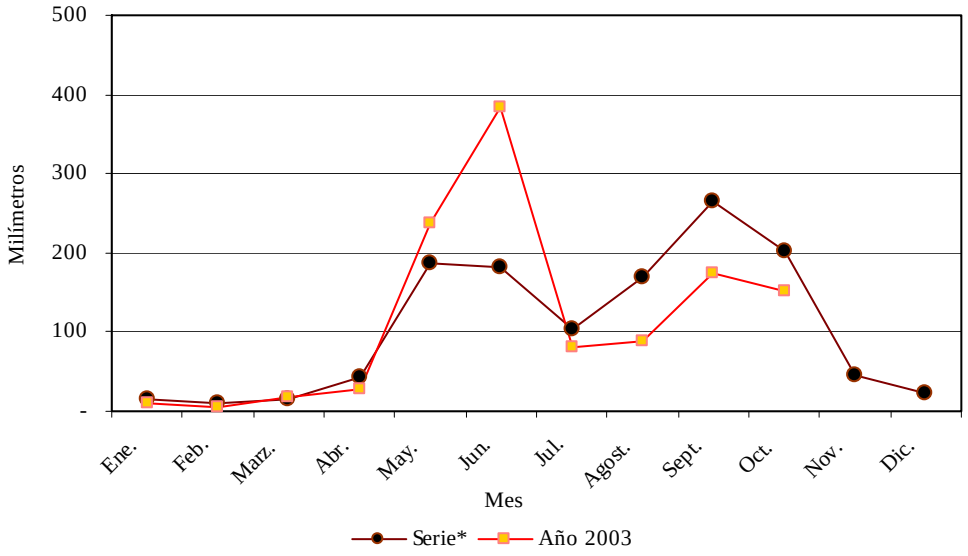
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.

Cuadro A10
Precipitación pluvial mensual en la región Centro Oriental
(Cantidad en milímetros)

Período	Mes											
	Ene.	Feb.	Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Serie*	14	9	14	44	187	183	105	170	266	202	47	23
Año 2003	9	6	17	28	238	384	82	90	175	152		

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.
* Promedio de enero a junio 19 estaciones y para julio a octubre 3 estaciones pluviométricas con registros de precipitación de 14 años.

Figura A8
Precipitación pluvial mensual en la región Centro Oriental



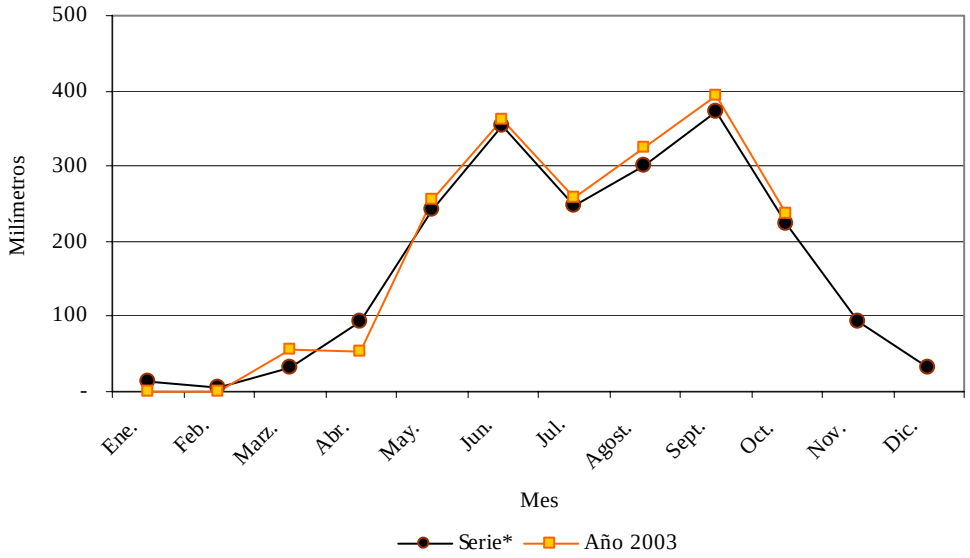
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.

Cuadro A11
Precipitación pluvial mensual en la región Occidental
(Cantidad en milímetros)

Período	Mes											
	Ene.	Feb.	Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Serie*	13	6	33	92	242	353	248	301	371	223	94	31
Año 2003	0	0	55	52	255	362	258	324	395	237		

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.
* Promedio de enero a junio 19 estaciones y para julio a octubre 3 estaciones pluviométricas con registros de precipitación de 5 años.

Figura A21
Precipitación pluvial mensual en la región Centro Occidental



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base a información de la Dirección General de Recursos Hídricos / Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.

VIII. GLOSARIO

VIII. GLOSARIO

AÑO AGRICOLA

Es un período de tiempo comprendido desde el primero de abril de determinado año al 31 de marzo del año siguiente, definido en función del ciclo de producción agrícola. Lo forman dos ciclos: el de primera y el de postrera.

CICLO DE PRIMERA

Es el primer período de producción del año agrícola, cuyas siembras se realizan en los meses de abril, mayo, junio y julio de determinado año, las cosechas se obtienen dependiendo de la duración del período de crecimiento y maduración que requiere el cultivo.

CICLO DE POSTRERA

Es el segundo período de producción del año agrícola, cuyas siembras se inician en el mes de agosto de un determinado año y finalizan en marzo del año siguiente. Las cosechas se obtienen dependiendo de la duración del período de crecimiento y maduración que requiere el cultivo.

MARCO MUESTRAL

Es una lista completa (o especificaciones que establecerían una lista completa) de las unidades de muestreo (segmentos) que constituyen una población de interés.

SEGMENTO

Parcela de tierra con linderos identificables en el campo, seleccionados con muestreo probabilístico de área como unidad de investigación.

PRODUCCION ANUALIZADA

Es la suma de la producción del ciclo de postrera de un año anterior y la del ciclo de primera del año en referencia.

OFERTA INTERNA

Es la suma de la producción anualizada, más la importación efectuada, menos la exportación de un producto sin considerar inventarios de apertura y cierre.

COEFICIENTE DE VARIACION

Es el cociente entre el valor de la desviación estándar y la estimación. Normalmente se expresa en términos porcentuales y como una medida del error muestral del estimado.

RENDIMIENTO

Es el resultado de dividir la producción entre la superficie cultivada.

PERSONAL QUE PARTICIPO EN LA ENCUESTA

Gerencia de Estadísticas Económicas

Gerardo Antonio Reyes Núñez

Noemí Sofía Medina Díaz

Carlos Daniel Salinas

Consultor Nacional

Gilberto Gálvez Cálix

Gerencia de Tecnología de Información

Wilbert Escobar

Marlon G. Almendares

Jeovanni Dávila

Sara Luz Quiroz P.

Adán Moreno Mejía

María Teresa Rodríguez

Gerencia de Censo y Encuestas

Sofía Maribel Fonseca

Laura Orellana