instituto nacional de estadística

Encuesta Agropecuaria Básica

Mayo 2004

Pronóstico de Cosecha del Ciclo de Primera
Año Agrícola 2004-2005
y
Validación del Ciclo de Postrera
Año Agrícola 2003-2004

VERSION FINAL

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

Mayo, 2004

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

Guillermo Pérez-Cadalso Arias
Rector
Universidad Nacional Autónoma de Honduras

María Magdalena García Ugarte
Directora Ejecutiva
Instituto Nacional de Estadística

Dirección Ejecutiva

María Magdalena García Ugarte
Directora Ejecutiva

Antonio René Soler Orellana
Subdirector Ejecutivo

César Alejandro Mendoza Sosa
Administrador General

Gerencias Técnicas

Marina Sagrario Castellanos Rivera
Gerente Estadísticas Económicas

María Suyapa Ponce
Gerente Censos y Encuestas

Ivonne Eloísa Ramírez Erazo
Gerente Tecnología de Información

Miriam Edith Foster Girón
Gerente Centro de Negocios

Gloria Lizzette Velásquez Paguaga
Gerente Estadísticas Sociales y Demográficas

PRESENTACION

El Instituto Nacional de Estadística (INE) tiene el agrado de presentar los resultados en Versión Final de la Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004, referidos al pronóstico de cosecha de los granos básicos del ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 y de la validación del ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004.

Los resultados que se presentan cuantifican los principales aspectos de la producción de los granos básicos en el país. Los temas que se abordan en esta investigación tienen relación con la superficie cultivada, la producción obtenida o por obtener, el destino de la producción, la tecnología, el riego y el crédito que se otorga para estos cultivos. Además, se presenta un breve análisis sobre el comportamiento de la oferta interna, las importaciones, las exportaciones y los precios al por mayor en el mercado nacional y en el mercado internacional.

Para una mayor comprensión, los resultados referidos a la superficie y la producción se presentan desagregados a nivel de las siete regiones agropecuarias del país. Por otra parte, se dan a conocer ciertos datos relacionados con la condición jurídica y de género del productor, a fin de conocer la participación de la mujer en el proceso productivo de los granos básicos. Por último, se anexa información del total de segmentos y de las características generales de la muestra que se utilizó para el levantamiento de la información.

Aprovecho la ocasión para indicar, que la información proveniente de esta Encuesta sobrepasa los datos que en este documento se presentan, quedando a disposición del usuario información que, como el caso de cruces de variables, pudieran suministrarse en atención a requerimientos particulares de información.

Se espera que las cifras de esta publicación, sean de utilidad para las instituciones nacionales, los organismos internacionales de cooperación y para los usuarios en general, a efecto de contribuir al conocimiento y a la toma de decisiones, respecto al fomento de la producción de estos cultivos, al abastecimiento de alimentos y a la comercialización en los diferentes mercados.

Para finalizar, se deja constancia de nuestro agradecimiento a los productores nacionales por atender los requerimientos de información que en forma periódica le presentan nuestros agentes de campo.

María Magdalena García Ugarte
Directora Ejecutiva

RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento contiene los resultados finales de la Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004 (EAB – Mayo 2004). La Encuesta tiene como objetivo conocer el comportamiento del cultivo de los granos básicos (maíz, frijol, arroz y maicillo), a fin de que las autoridades nacionales, los organismos internacionales y los usuarios en general fundamenten la toma de decisiones.

La EAB – Mayo 2004 hace referencia a la validación del ciclo de postrera 2003 – 2004 y al pronóstico del ciclo de primera 2004 – 2005. Su temática incluye los aspectos de superficie, producción, destino de la producción, riego, tecnología y crédito.

Los resultados más sobresalientes de esta investigación, se presentan en este resumen.

Para el cultivo de maíz, en el ciclo de primera 2004 – 2005, se espera obtener una producción de 9.20 millones de quintales. Esta producción es similar a la que se obtuvo en el mismo ciclo del año agrícola 2003 – 2004 (9.24 millones de quintales). En el período de postrera anterior (2003 – 2004) la producción fue de 2.1 millones de quintales, cantidad que también fue similar a la del mismo período del año 2002 – 2003 (2.2 millones de quintales).

Para el cultivo de frijol, se pronostica que en el ciclo de primera 2004 – 2005 se obtendrá una producción de 372.6 miles de quintales. También en este caso, la producción sería muy similar a la del ciclo de primera del año agrícola 2003 – 2004 (392.4 miles de quintales). En el ciclo de postrera 2003 – 2004 la producción de frijol fue de 1.1 millones de quintales, siendo 23.7% inferior a la obtenida en el ciclo de postrera 2002 – 2003 (1.5 millones de quintales), cifra que incidió en el alza del precio ocurrida recientemente.

Con relación al arroz, en el ciclo de primera 2004 – 2005 se estima una producción de 165.5 miles de quintales oro. La producción de este ciclo sería 14.1% superior a la obtenida en el mismo período del año agrícola 2003 – 2004 (145.0 miles de quintales). En el ciclo de postrera (2003 – 2004) la producción de arroz oro fue de 237.3 miles de quintales. Esta producción superó en 157.7% a la obtenida en postrera del año 2002 – 2003, producto mayormente de un desplazamiento de ciclo productivo en la Región del Litoral Atlántico.

En lo que corresponde al maicillo, en el ciclo de primera 2004 – 2005 la producción a obtener se espera en 716.9 miles de quintales. Esta producción sería 32.7% superior a la obtenida en el mismo ciclo del año agrícola 2003 – 2004. En el período de postrera anterior se produjeron en el país 615.9 miles de quintales, cantidad que fue 15.5% inferior a la del ciclo de postrera del año agrícola 2002 – 2003 (728.7 miles de quintales).

En cuanto al destino que se le dio a la producción del ciclo de postrera anterior, se tiene que en maíz, cuya producción fue de 2.1 millones de quintales, el 57.1% (1.2 millones de quintales) de la producción se destinó al consumo en finca y el 38.1% (0.8 millones) a la comercialización. La pérdida post cosecha fueron apenas del 0.6%. La producción de frijol (1.1 millones de quintales), se consumió en finca el 41.5% (456.9 miles de quintales), y se comercializó el 62.0% (682.4 miles de quintales) de la producción. Las pérdidas post cosecha fueron también del 0.6%. En cuanto al arroz y al maicillo el destino de la producción fue diferente. La producción de arroz (237.3 miles de quintales) se comercializó en un 99.1% (235.2 miles de quintales), mientras que la producción de maicillo (615.9 miles de quintales) lo hizo en un 82.3% (506.9 miles de quintales).

La oferta interna de los granos básicos para el 2004 presenta el panorama siguiente: En maíz se estima en 16.3 millones de quintales. Esta oferta sería similar a la del 2003 (16.2 millones de quintales). Las importaciones, como elemento importante de la oferta, para este año se estiman en 5.2 millones de quintales, cantidad que es similar a la del 2003 (4.9 millones de quintales). El abastecimiento de maíz para este año presenta similitud a la del año previo. En el caso del frijol, la oferta interna se estima en 1.5 millones de quintales. Esta oferta es 21.1% inferior a la del año 2003 (1.9 millones de quintales). La disminución se atribuye a la caída de la producción en el ciclo de postrera (2003 – 2004) en un 23.7% con relación al ciclo de postrera del año agrícola 2002 – 2003, produciendo la subida del precio del grano en los meses de junio, julio y agosto del presente año. La oferta de arroz está estimada en 2.2 millones de quintales, cantidad que es similar a la obtenida en el año 2003 (2.1 millones de quintales). Para el presente año las compras de este grano en el exterior estarían alcanzando 1.8 millones de quintales, cantidad que significa alrededor del 82% de la oferta interna. Al igual que en el maíz, se considera que el abastecimiento de arroz para el 2004 será similar al del año 2003. La oferta interna de maicillo para el 2004 se estima en 1.3 millones de quintales. Esta cantidad es igual a la del año 2003 (1.3 millones de quintales).

Para el ciclo de postrera 2003 – 2004, y de acuerdo con la definición aquí utilizada (ver anexo AM - 1), la tecnología de cultivo de los granos básicos presenta las características siguientes:

En los cultivos de maíz y frijol la tecnología predominante fue la semitecnificada. En el caso del maíz el 81.7% (45,698) de las explotaciones practicaron este nivel de tecnología, alcanzando el 77.3% (1,600,566 quintales) de la producción. En el cultivo de frijol, el 79.5% (35,385) de las explotaciones fueron semitecnificadas, logrando obtener el 80.7% (925,131 quintales) de la producción. En el cultivo de arroz, la tecnología presentó características diferentes, el 62.2% (196) de las explotaciones fueron tecnificadas, las cuales generaron el 92.9% (220,464 quintales) de la producción del período. Con relación al maicillo, la tecnología de su cultivo presentó también sus particularidades. El 2.8% (172) de las explotaciones fueron tecnificadas, no obstante, generaron el 55.7% (342,839 quintales) de la producción. Contrastando con lo anterior, el 73.7% (4,469) de las explotaciones de maicillo fueron semitecnificadas, obteniéndose el 37.3% (229,640 quintales) de la producción.

El riego es un elemento importante en la producción y la productividad agrícola. En el ciclo de primera 2004 – 2005, a excepción del arroz, el uso del riego en la producción de los granos básicos sería en pequeña escala, al ser utilizado por debajo del 1.6% en las explotaciones que cultivaron maíz, frijol y maicillo, reflejando una superficie bajo riego inferior al 3.2% del área cultivada. El arroz estaría presentando la mayor actividad en riego, al ser utilizado por el 8.7% de las explotaciones, en las cuales, se cultivaría el 58.0% del área y se generaría el 72.5% de la producción del cultivo.

El crédito es otro componente importante en la producción de los granos básicos. Para el cultivo de maíz el 5.6% (12,746) de las explotaciones recibieron crédito y para el frijol este porcentaje fue igual a 5.5% (6,342 explotaciones). En ambos casos, las cajas rurales brindaron la mayor cobertura crediticia, cubriendo el 39.7% y el 64.4% de las explotaciones receptoras de crédito, respectivamente. Para el cultivo de arroz el 18.3% (172) de las explotaciones recibieron crédito. La mayor cobertura de la asistencia crediticia del arroz estuvo a cargo del BANADESA, mientras tanto, en el cultivo del maicillo, el 1.4% (384) de las explotaciones recibieron esta asistencia, proviniendo principalmente de los proyectos u ONG y del mismo BANADESA.

INDICE GENERAL

Presentación

Resumen Ejecutivo

Indice de Anexos

Indice de Figuras

Indice de Anexos Metodológicos

I. Introducción 1

II. Objetivo de la Encuesta 1

III. Metodología 1

IV. Notas Aclaratorias 5

V. Análisis de Resultados
- Pronóstico de cosecha de granos básicos del ciclo de primera año agrícola 2004 - 2005 6
- Validación de cosecha de granos básicos del ciclo de postrera año agrícola 2003 -2004 8
- Destino de la producción, tecnología, riego y crédito agrícola 10
- Oferta interna, importación, exportación y precios al por mayor 1997 - 2004 15

VI. Anexos Estadísticos
- Cultivo de Maíz 21
- Cultivo de Frijol 26
- Cultivo de Arroz 31
- Cultivo de Maicillo 36
- Información Consolidada de los Granos Básicos 41

VII. Anexos Metodológicos 61

VIII. Glosario 67

IX. Personal que Participó en la Encuesta 69

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1
Superficie y producción del pronóstico del ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 y de la validación del ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 20

Cultivo de maíz

Anexo 2
Superficie sembrada y producción esperada de maíz por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 22

Anexo 3
Superficie cosechada y producción obtenida de maíz por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 24

Cultivo de frijol

Anexo 4
Superficie sembrada y producción esperada de frijol por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 27

Anexo 5
Superficie cosechada y producción obtenida de frijol por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 29

Cultivo de arroz

Anexo 6
Superficie sembrada y producción esperada de arroz por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 32

Anexo 7
Superficie cosechada y producción obtenida de arroz por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 34

Cultivo de maicillo

Anexo 8
Superficie sembrada y producción esperada de maicillo por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 37

Anexo 9
Superficie cosechada y producción obtenida de maicillo por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 39

Información consolidada de los granos básicos

Anexo 10
Superficie sembrada y producción esperada por mes de siembra y de cosecha, según cultivo. Ciclo de primera del año agrícola 2003 - 2004 42

Anexo 11
Superficie cosechada y producción obtenida por mes de siembra y de cosecha, según cultivo. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 43

Anexo 12
Destino de la producción obtenida, según cultivo. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004. 44

Anexo 13
Consumo en finca de los granos básicos, según nivel de tecnología. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 45

Anexo 14
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de los granos básicos, según nivel de consumo en finca. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 46

Anexo 15
Producción comercializada por cultivo, según agente de comercialización. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 47

Anexo 16
Número de explotaciones con superficie perdida por causa principal de pérdida, según cultivo. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 48

Anexo 17
Superficie cosechada y producción obtenida por cultivo, según nivel de tecnología. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 49

Anexo 18
Número de explotaciones, superficie sembrada con riego y sin riego y producción esperada, según cultivo. Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 50

Anexo 19
Número de explotaciones, superficie cosechada con riego y sin riego y producción obtenida, según cultivo. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 50

Anexo 20
Producción de la superficie con riego y sin riego por cultivo, según nivel de tecnología. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 51

Anexo 21
Número de explotaciones con riego que utilizaron crédito por cultivo, según fuente de financiamiento. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 51

Anexo 22
Número de explotaciones que utilizaron crédito por cultivo, según fuente de financiamiento. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 52

Anexo 23
Número de explotaciones, superficie sembrada y producción esperada de granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor. Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 53

Anexo 24
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 54

Anexo 25
Número de explotaciones por cultivo, según utilización de insumos y prácticas agrícolas. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 55

Anexo 26
Oferta Interna y precio promedio nacional e internacional de los granos básicos 1997 - 2003 56

Anexo 27
Precio promedio mensual nacional al por mayor de los granos básicos por cultivo 1997 - 2004
Maíz - Frijol 57
Arroz - Maicillo 58

Anexo 28
Precio promedio mensual internacional CIF al por mayor de los granos básicos por cultivo 1997-2004
Maíz - Frijol 59
Arroz - Maicillo 60

INDICE DE FIGURAS

Cultivo de maíz

Figura 1
Superficie sembrada y producción esperada de maíz, según región. Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 23

Figura 2
Superficie cosechada y producción obtenida de maíz, según región. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 25

Cultivo de frijol

Figura 3
Superficie sembrada y producción esperada de frijol, según región. Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 28

Figura 4
Superficie cosechada y producción obtenida de frijol, según región. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 30

Cultivo de arroz

Figura 5
Superficie sembrada y producción esperada de arroz, según región. Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 33

Figura 6
Superficie cosechada y producción obtenida de arroz, según región. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 35

Cultivo de maicillo

Figura 7
Superficie sembrada y producción esperada de maicillo, según región. Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005 38

Figura 8
Superficie cosechada y producción obtenida de maicillo, según región. Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004 40

ANEXOS METODOLOGICOS

AM - 1
Criterio para la clasificación de los niveles de tecnología en el cultivo de los granos básicos 62

A M - 2
Coeficientes de variación, según cultivo de los granos básicos 63

AM - 3
Estratos y características del marco muestral de área 63

AM - 4
Segmentos de la muestra de la Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004 por estrato, según región 64

AM – 5
Rangos de tamaño de superficie sembrada o por sembrar de granos básicos para conformar el marco lista 64

AM - 6
Formulas básicas para calcular estimaciones y varianzas con el marco de área 65

AM - 7
Regionalización agrícola de la República de Honduras 66

I. INTRODUCCION

Uno de los aspectos productivos de mayor atención por parte de las autoridades del sector agropecuario, lo constituyen los granos básicos, al ser la producción de estos cultivos, fundamental en la alimentación humana y en la elaboración de concentrado para el consumo animal.

Poseer datos reciente sobre estos cultivos, le permite al usuario de la información, tomar decisiones oportunas en la solución de problemas que generalmente tienen relación con déficit en la producción o con el abastecimiento interno de estos productos. Es así, que a partir del 2001, el INE tomó la responsabilidad de levantar dos veces por año las cifras estadísticas de los granos básicos, introduciendo aquellos cambios que permiten una mayor precisión en la estimación y una mayor oportunidad en la entrega de los resultados

II. OBJETIVO DE LA ENCUESTA

El objetivo de la Encuesta es dar a conocer el comportamiento de la producción de los granos básicos en el país, a efecto de orientar la toma de decisiones de las instituciones nacionales, de los organismos de cooperación, de la empresa privada y de los usuarios en general, sobre la producción y la comercialización de estos rubros.

III. METODOLOGIA

3.1 Asistencia Técnica

Con el propósito de continuar apoyando la planificación, la organización y el análisis de la información de la encuesta, se contrató asistencia técnica especializada. Con este apoyo, se contribuyó al mejoramiento de la capacidad técnica del personal, a la revisión de la estrategia de campo y, como producto, al logro de una mejor calidad y oportunidad en la entrega de los resultados. En el marco de esta asistencia, se desarrollaron las actividades siguientes: a) se contribuyó a la definición de los módulos o componentes que formarían parte de la Encuesta, los cuales, quedaron establecidos de la manera siguiente: el primer módulo, corresponde al pronóstico de granos básicos del ciclo de primera 2004 - 2005 y la validación del ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004, el segundo módulo, cubre los aspectos de destino de la producción, la tecnología aplicada y el crédito otorgado para la producción; b) se revisó la muestra, y como consecuencia, se corrigió el código de departamento y los factores de expansión en algunos segmentos de la muestra; c) se revisó y actualizó el marco de lista de grandes productores; d) se contribuyó a la elaboración de los materiales de campo (boleta, cuadros de salida, manuales y control de recorrido); e) se modificó la estrategia de campo, en el sentido, de llevar el levantamiento de los datos de acuerdo al progreso de las lluvias en las regiones del país, así: Región Sur, a partir del 11 de mayo; Regiones Centro Occidental y Nor Oriental, a partir del 15 de mayo; Región Centro Oriental, a partir del 20 de mayo; Región Norte, a partir del 21 de mayo y regiones Litoral Atlántico y Occidental, a partir del 25 de mayo; f) fueron actualizadas las rutas de trabajo y se preparó el material cartográfico para el operativo de campo y g) se planificó y se desarrolló la actividad de capacitación del personal que participó en el levantamiento de la información.

3.2 Marco Muestral

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

a. Marco de Area

El marco de área es probabilístico y está conformado por ocho estratos de uso de la tierra. La muestra del marco de área quedó constituida por 694 segmentos, distribuidos en las siete regiones del país; se excluye a los departamentos de Islas de la Bahía y Gracias a Dios (ver anexo AM - 4).

b. Marco de Lista

El marco de lista cubre también las siete regiones agropecuarias del país, y está conformado por un listado de grandes productores de acuerdo a límites mínimos de superficie preestablecidos (ver anexo AM - 5).

3.3 Cobertura

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

3.4. Capacitación de Personal

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

Fueron capacitadas 105 personas, de las cuales, se seleccionaron por examen teórico y práctica de campo, 15 supervisores de grupo, 45 encuestadores para el levantamiento de la información del Marco de Area, 3 encuestadores para el levantamiento de la información del Marco de Lista, 6 encuestadores para control de calidad y 5 supervisores técnicos.

3.5 Organización

Para el levantamiento de la información de campo, el país se ha dividido en siete regiones agropecuarias: 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, el personal se organizó en grupos de trabajo, quedando integrados por un supervisor, tres encuestadores y un motorista.

Para el levantamiento de la información del Marco de Lista, se asignaron 3 encuestadores que fueron distribuidos de acuerdo a la cantidad de grandes productores que contiene cada región.

Para el levantamiento de la información de ambos marcos, el personal fue seleccionado 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.

El control de calidad se organizó con la participación de tres parejas de encuestadores distribuidos de acuerdo al número de segmentos (37) de la muestra.

3.6 Levantamiento de la Información

La encuesta fue levantada en cada región en un período aproximado de 20 días, iniciándose el proceso el 11 de mayo y finalizando el 10 de junio del año en curso, siguiendo el inicio progresivo de las lluvias en cada región.

3.7 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 crítica y verificación de la codificación realizada por el personal de campo.

3.8 Procesamiento de la Información

Cumplida la actividad anterior, las boletas fueron trasladadas a la Gerencia de Tecnología de Información para fines de digitación, aplicación de los programas de limpieza, validación, consistencia y la generación de los tabulados.

3.9 Análisis de la Información

La información fue sometida a un proceso de análisis y de consistencia interna y externa. Tomando como base los resultados históricos de los pronósticos y de las validaciones, y a través del procedimiento de regresión, se calculó un factor de ajuste, el cual fue aplicado a la cifra de superficie proveniente del campo. Este factor es producto de la observación histórica de las diferencias lógicas que existen entre un "pronóstico" y una "validación". Para la producción, se determinó y se aplicó un factor de ajuste proveniente de los rendimientos histórico de cada cultivo. De la misma manera, a las cifras de campo se les calculó el coeficiente de variación (CV) y el intervalo de confianza, a fin de conocer el comportamiento de estos parámetros de error con relación a la estimación.

3.10 Publicación de Resultados

Los resultados de la Encuesta se presentan en dos versiones:

Versión Corta

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

Versión Final

En esta versión se amplía el contenido de la información de la versión corta, en lo que se refiere a la distribución relativa de los datos, la superficie pérdida del ciclo de postrera anterior, el número de productores que sembraron granos básicos en ambos ciclos y la participación en la producción según la condición jurídica y de género. De igual forma, en esta versión se da a conocer la información sobre el destino de la producción, la tecnología aplicada, el riego y el crédito que utilizan los productores de estos cultivos. Por último, se anexa información del total de segmentos, de las características del marco muestral de área y los criterios utilizados para la conformación del marco de lista.

A efecto de disponer de información adicional a la que se presenta en esta publicación, como es el caso de cruces de variables, se sugiere dirigirse al INE a las siguientes direcciones:

Instituto Nacional de Estadística
Colonia Florencia Sur, Edificio Gómez, Boulevard Suyapa, Tegucigalpa, M.D.C.
Apartado Postal 9412, Tel. 239-8768, 239-7206, 239-7194 y 239-7161, Fax 239-8612
Sitio www.ine-hn.org
Correo Electrónico: info@ine-hn.org
inehn@yahoo.com
inehn@hotmail.com

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 - Mayo 2004, el área mínima de cultivo para calificar como explotación o como productor, es poseer 2 o más tareas (1 tarea = 0.06 Mz.) de granos básicos. En el Censo Agropecuario 1993, el área mínima estuvo constituida por ¼ de manzana, y en la Encuesta Agrícola Nacional 2001 - 2002, 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 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.

4.3 Estimación del rendimiento

En el pronóstico se estima el rendimiento, dividiendo la producción entre la superficie sembrada, y en la validación, dividiendo la producción entre la superficie cosechada.

V. ANALISIS DE RESULTADOS

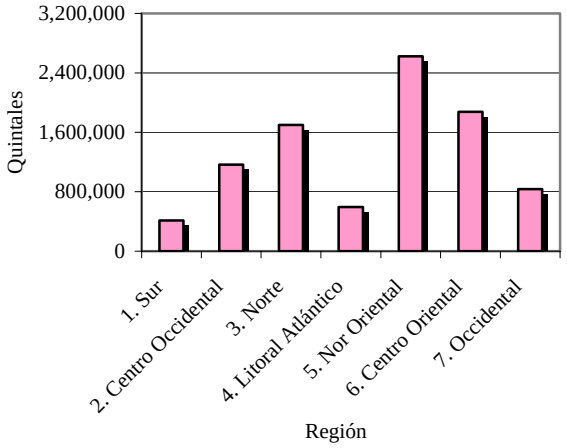
Pronóstico de cosecha de granos básicos del ciclo de primera Año agrícola 2004 – 2005

Este análisis tiene como propósito dar a conocer el comportamiento de la superficie y la producción de los granos básicos en el ciclo de primera y su relación con los datos obtenidos para el mismo ciclo en el año agrícola 2003 - 2004.

MAIZ

En cuanto al cultivo de maíz, se pronostica una siembra de 412.4 miles de manzanas. De esta superficie se espera obtener una producción de 9.2 millones de quintales. El rendimiento promedio esperado del cultivo es de 22.3 quintales por manzana, pero de prevalecer condiciones agro meteorológicas favorables, el INE estima que la cifra de producción una vez validada podría llegar alrededor de 10.0 millones de quintales. De acuerdo con estos resultados, la producción del período sería muy similar a la obtenida en el ciclo de primera del año agrícola 2003 - 2004 (9.24 millones de quintales). Las regiones que más estarán contribuyendo a la producción maíz son, la Nor Oriental (28.5%), la Centro Oriental (20.4%), la Norte (18.5%) y la Centro Occidental (12.7%), que en conjunto alcanzarían el 80.1% de la producción total de maíz para este ciclo de cultivo (ver anexos 1 y 2 y gráfica 1).

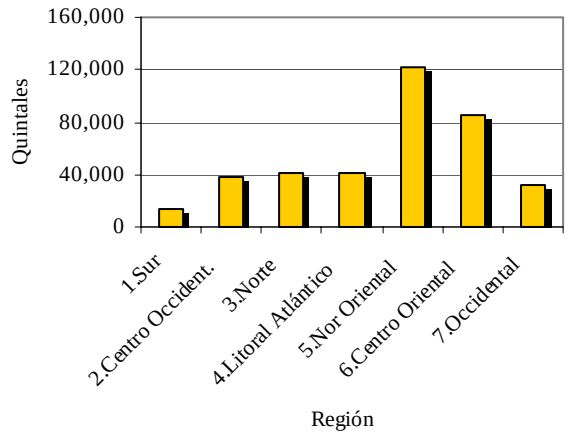
Gráfica 1
Producción esperada de maíz
Ciclo de primera
Año agrícola 2004-2005



FRIJOL

Con relación al frijol, las cifras señalan que para el ciclo de primera, se sembraron 41.6 miles de manzanas de frijol, de las cuales, se espera obtener una producción de 372.6 miles de quintales. El rendimiento esperado del cultivo es de 9.0 quintales por manzana. Los datos demuestran que la producción de frijol sería similar a la obtenida en el ciclo de primera del año agrícola 2003 - 2004 (392.4 miles de quintales). Las regiones de mayor producción serán: la Nor Oriental (32.7%) y la Centro Oriental (22.7%) que en conjunto alcanzarían el 55.4% de la producción total de frijol para este ciclo de cultivo (ver anexo 1 y 4 y gráfica 2).

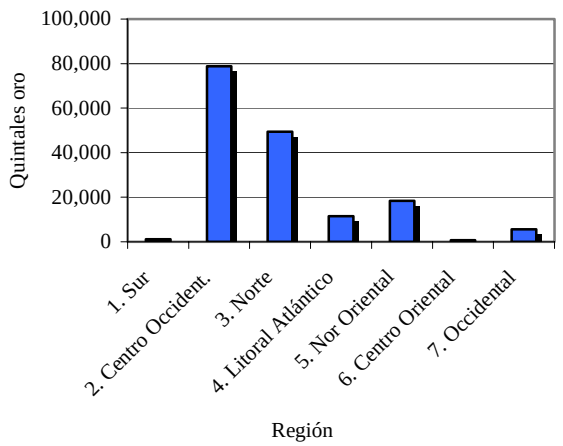
Gráfica 2
Producción esperada de frijol
Ciclo de primera
Año agrícola 2004-2005



ARROZ

En lo referente al cultivo de arroz, los datos del pronóstico expresan que en el país se sembraron 4.6 miles de manzanas, de las cuales, se espera obtener una producción de 165.5 miles de quintales oro. El rendimiento promedio esperado de arroz para este ciclo de cultivo es de 36.2 quintales oro por manzana. La producción del período sería 14.1 % superior a la obtenida en el ciclo de primera del año agrícola 2003 - 2004 (145.0 miles de quintales). Se estima que las regiones de mayor contribución en la producción de arroz serán: la Centro Occidental (47.6%) y la Norte (29.9%), que en conjunto alcanzarían el 77.5 % de la producción de arroz de este ciclo agrícola (ver anexos 1 y 6 y gráfica 3).

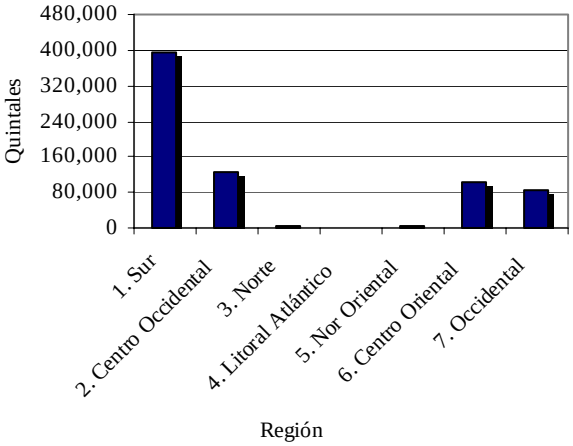
Gráfica 3
Producción esperada de arroz
Ciclo de primera
Año agrícola 2004-2005



MAICILLO

Con respecto al maicillo, los datos reflejan que en el país se sembraron 58.9 miles de manzanas, de las cuales, se espera obtener una producción de 716.9 miles de quintales. El rendimiento promedio esperado es de 12.2 quintales por manzana. De acuerdo con estos resultados, la producción del período sería 32.7 % superior a la obtenida en el ciclo de primera del año agrícola 2003 - 2004 (540.2 miles de quintales). Las regiones de mayor aporte a la producción de maicillo serán: la Sur (55.1%), la Centro Occidental (17.2%) y la Centro Oriental (14.6%) representando la suma de estas tres regiones el 86.9% de la producción nacional de este ciclo (ver anexos 1 y 8 y gráfica 4).

Gráfica 4
Producción esperada de maicillo
Ciclo de primera
Año agrícola 2004-2005

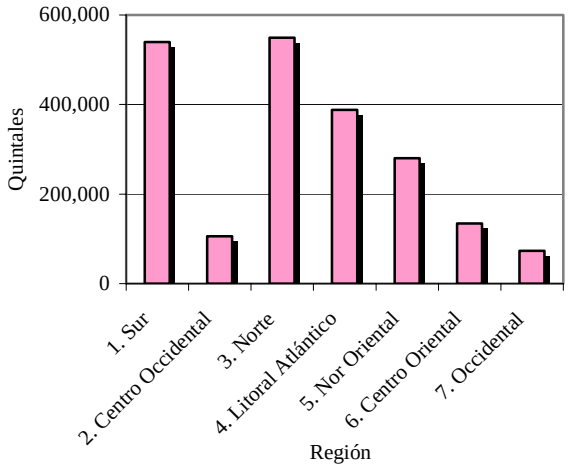


Validación de cosecha de granos básicos del ciclo de postrera Año agrícola 2003 – 2004

MAÍZ

Los resultados de la Encuesta, referidos a la validación de cosecha del ciclo de postrera, indican que en el país se cosecharon 119.4 miles de manzanas de maíz, obteniéndose de esta superficie una producción de 2.1 millones de quintales, con un rendimiento promedio de 17.3 quintales por manzana. La producción de este ciclo de cultivo fue similar a la obtenida en el ciclo de postrera del año agrícola 2002 - 2003 (2.2 millones de quintales). Las regiones de mayor contribución a la producción de maíz fueron, la Norte (26.5%), la Sur (26.1%), Litoral Atlántico (18.7%) y la Nor Oriental (13.5%). La suma de las producciones de estas cuatro regiones representó el 84.8% de la producción nacional correspondiente a dicho ciclo (ver anexos cuadros 1 y 3 y gráfica 5).

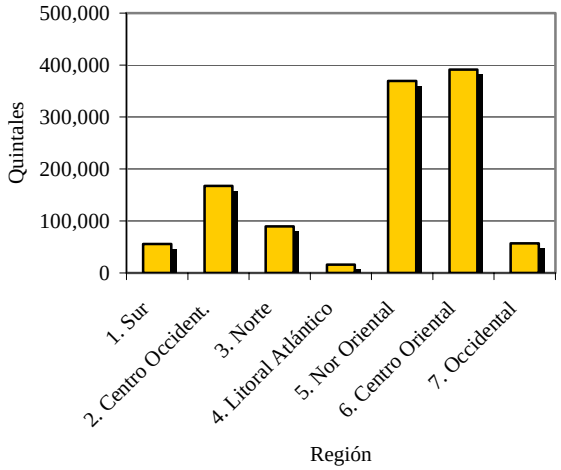
Gráfica 5
Producción obtenida de maíz
Ciclo de postrera
Año agrícola 2003-2004



FRIJOL

En lo que corresponde a este cultivo, los resultados señalan que durante el ciclo de postrera, se sembraron en el país 100.2 miles de manzanas, produciéndose de esta superficie la cantidad de 1.1 millones de quintales. El rendimiento promedio de frijol fue de 11.4 quintales por manzana. La producción de frijol fue 23.7% inferior a la obtenida en el ciclo de postrera 2002 -2003 (1.5 millones de quintales). Las regiones que aportaron la mayor cantidad de frijol fueron la Centro Oriental (34.1%) la Nor Oriental (32.2%) y la Centro Occidental (14.6%). La suma de las producciones de estas tres regiones alcanzó el 80.9% de la producción nacional de frijol de este ciclo (ver anexos 1 y 5 y gráfica 6).

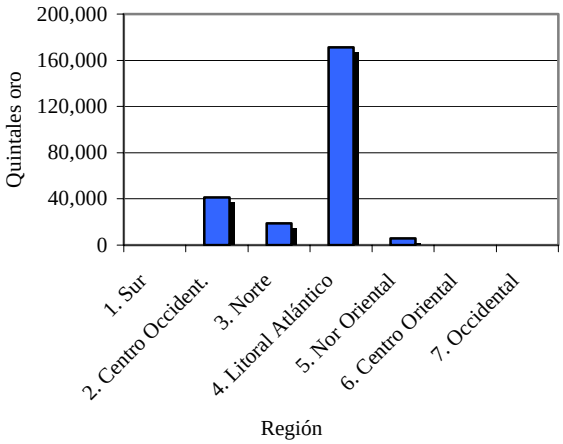
Gráfica 6
Producción Obtenida de Frijol
Ciclo de Postrera
Año Agrícola 2003-2004



ARROZ

Con relación al cultivo de arroz, las cifras de la validación del ciclo de postrera, indican que se sembraron 7.6 miles de manzanas y se obtuvo una producción de 237.3 miles de quintales. El rendimiento del cultivo fue de 31.4 quintales oro por manzana. De acuerdo con estos datos, la producción de arroz fue 157.7% superior a la alcanzada en el ciclo de postrera del año agrícola 2002 - 2003 (92.1 miles de quintales). Es conveniente destacar el fuerte aporte que la región del Litoral Atlántico está dando a la siembra de arroz. La región ha disminuido su área en primera en favor de siembras de arroz en postrera. Las regiones de mayor contribución a la producción de arroz fueron la del Litoral Atlántico (72.2%) y la Centro Occidental (17.3%). La suma de ambas regiones alcanza el 89.5 % de la producción nacional correspondiente al ciclo de postrera (ver anexos 1 y 7 y gráfica 7).

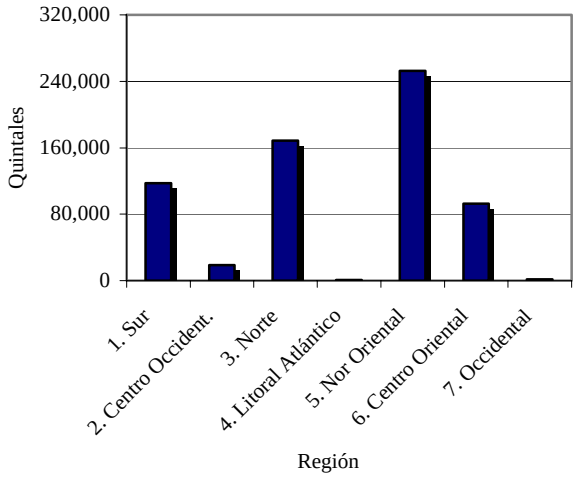
Gráfica 7
Producción obtenida de arroz
Ciclo de postrera
Año agrícola 2003-2004



MAICILLO

Para el cultivo de maicillo, las cifras de la validación de cosecha señalan que en el país se sembraron 28.2 miles de manzanas, de las cuales, se obtuvo una producción de 615.9 miles de quintales. El rendimiento del cultivo fue de 21.8 quintales por manzana. La producción para este ciclo de postrera fue 15.5% inferior al de postrera del 2002 - 2003 (728.7 miles de quintales). Las regiones de mayor producción fueron, la Nor Oriental (41.0%), la Norte (21.5%), la Sur (19.0%) y la Centro Oriental (15.1%). Las cuatro regiones alcanzaron el 96.6 % de la producción total de maicillo para ese ciclo (ver anexos 1 y 9 y gráfica 8).

Gráfica 8
Producción obtenida de maicillo
Ciclo de postrera
Año agrícola 2003-2004



Destino de la producción, tecnología, riego y crédito agrícola

El destino de la producción de los granos, la tecnología aplicada, el riego y el crédito son temas importantes que se abordaron en la EAB - Mayo 2004. Los resultados más sobresalientes sobre estos aspectos se describen en este análisis.

DESTINO DE LA PRODUCCION

Para el ciclo de postrera 2003 - 2004 el destino de la producción de los granos básicos se expresó en el siguiente orden:

De la producción total de maíz del período (2.1 millones de quintales), el 58.5% se destinó al consumo en finca (1,2 millones de quintales) y un 40.9% a la comercialización (0.8 millones de quintales). Se señala que el 44.8% de la producción (928,614 quintales) estuvo dirigida al consumo familiar en la finca, el 10.8% al consumo animal en la misma (224,500 quintales) y el 2.8% a cubrir las necesidades de semilla (58,947 quintales). Las pérdidas post cosecha alcanzaron el 0.6% (12,643 quintales) de la producción del período.

En cuanto a la producción de frijol (1.1 millones de quintales), el 39.9% se destinó al consumo en finca (456.9 miles de quintales), mientras tanto, el 59.5% entró a los canales de comercialización (682.4 miles de quintales). Del total de la producción, el 35.6% formó parte del consumo familiar en la finca (408,370 quintales) y el 4.2% a cubrir las necesidades de semilla (48,499 quintales). Las pérdidas post cosecha registraron el 0.6% (7,237 quintales) de la producción del período.

Cuadro 1
Destino de la producción obtenida
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 – 2004
(Quintales)

Cultivo	Producción Total	Producción			
		Consumo en finca		Comercializable	
		Cantidad	%	Cantidad	%
Maíz	2,070,915	1,212,062	58.5	846,210	40.9
Frijol	1,146,460	456,869	39.9	682,354	59.5
Arroz	237,320	2,068	0.9	235,240	99.1
Maicillo	615,934	108,919	17.7	506,856	82.3

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Mayo – 2004
*La producción total incluye además perdidas Post cosecha

Con relación a la producción de arroz (237.3 miles de quintales), el 0.9% de la producción se destinó al consumo en finca (2.1 miles de quintales) y el 99.1% a la comercialización (235.2 miles de quintales), lo que es normal por el natural procesamiento requerido.

En lo que corresponde a la producción de maicillo (615.9 miles de quintales), el 17.7% se destinó al consumo directo en finca y el 82.3% entró a la comercialización (506.9 miles de quintales). También se señala que el 8.5% de la producción de maicillo se destinó al consumo familiar en finca (52,133 quintales) y el 7.5% al consumo animal en la misma (45,905 quintales). Mientras tanto, el 1.8% de la producción fue para el abastecimiento de semilla (10,881 quintales).

TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION

Clasificada la tecnología en tecnificada, semitecnificada y tradicional (ver cuadro anexo AM-1), para el ciclo de postrera 2003 - 2004, los cultivos de granos básicos se desarrollaron bajo los niveles de tecnología siguientes:

En el cultivo de maíz, el 0.9% de las explotaciones (485) calificaron como tecnificadas, cubriendo el 3.3% (3,918 manzanas) de la superficie cultivada y el 7.5% (155,414 quintales) de la producción del período. Bajo el sistema semi tecnificado se laboró en el 81.7% (45,698), de las explotaciones cubriendo el 77.9% (92,980 manzanas) de la superficie de maíz. De esta área se obtuvo el 77.3% (1,600,566 quintales) de la producción del cultivo.

Cuadro 2
Superficie cosechada y producción obtenida de maíz, según nivel de tecnología
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 – 2004
(Superficie en Mz, producción en Qq y rendimiento Qq/Mz)

Nivel de tecnología	Explota-ciones	Superficie	Producción	Rend.
Total	**55,950**	**119,422**	**2,070,915**	**17.3**
Tecnificado	485	3,918	155,414	39.7
Semitecnificado	45,698	92,980	1,600,566	17.2
Tradicional	9,767	22,524	314,935	14.0

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004

Bajo el sistema tradicional de cultivo se reportó el 17.5% de las explotaciones (9,767) alcanzando el 18.9% (22,524 manzanas) de la superficie cultivada y el 15.2% (314,935 quintales) de la producción de maíz del ciclo de postrera.

Con relación al cultivo de frijol, se observó comportamiento similar al del maíz. El 1.0% (441) de las explotaciones eran tecnificadas cubriendo el 2.6% (2,641manzanas) de la superficie cultivada para una producción del 3.7% (42,087 quintales) del total del período. En el sistema semi tecnificado se encontró el 79.8% de las explotaciones (35,532), en las que, se cultivó el 78.4% (78,635 manzanas) de la superficie y se obtuvo el 80.7% (925,131 quintales) de la producción del cultivo.

Cuadro 3
Superficie cosechada y producción obtenida de frijol, según nivel de tecnología
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004
(Superficie en Mz, producción en Qq y rendimiento Qq/Mz)

Nivel de tecnología	Explota-ciones	Superficie	Producción	Rend.
Total	**44,518**	**100,240**	**1,146,458**	**11.4**
Tecnificado	441	2,641	42,087	15.9
Semitecnificado	35,532	78,635	925,131	11.8
Tradicional	8,545	18,964	179,240	9.5

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004

En el sistema tradicional las explotaciones alcanzaron el 19.2% (8,545), cultivando el 18.9% (18,964 manzanas) del área y generando el 15.6% (179,240 quintales) de la producción del período.

En lo que corresponde al arroz, la situación fue diferente, es decir, se observó mayor grado de tecnificación en su cultivo, es así, que el 62.5% (197) de la explotaciones calificaron como tecnificadas, cubriendo un área cultivada del 89.9% (6,799 manzanas), que al final generaron una producción equivalente al 92.9% (220,464 quintales) del total de la producción. Bajo el sistema semi tecnificado la agricultura del arroz es menor, al indicarse que el 22.5% (71) de las explotaciones desarrollaron sus actividades dentro este sistema de tecnología, alcanzando una superficie cultivada del 9.2% (693 manzanas) y una producción equivalente al 6.7% (15,851 quintales) del total.

Cuadro 4
Superficie cosechada y producción obtenida de arroz, según nivel de tecnología
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 – 2004
(Superficie en Mz, producción en Qq y rendimiento Qq/Mz)

Nivel de tecnología	Explota-ciones	Superficie	Producción	Rend.
Total	**315**	**7,562**	**237,319**	**31.4**
Tecnificado	197	6,799	220,464	32.4
Semitecnificado	71	693	15,851	22.9
Tradicional	47	70	1,004	14.3

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004

El cultivo de arroz bajo el sistema tradicional fue en pequeña escala. Los datos revelan que el 14.9% (47) de las explotaciones se mantiene en tecnología tradicional, la superficie de cultivo fue del 0.9% (70 manzanas) y la producción llegó únicamente el 0.4% (1,004 quintales) de la producción del período.

Con respecto al maicillo, el 3.1% de las explotaciones (186) fueron tecnificadas, cultivando el 25.2% (7,115 manzanas) de la superficie y se obtuvo el 55.7% (342,839 quintales) de la producción. En el sistema semi tecnificado se agrupó el mayor número de fincas (73.7%), cultivando el 62.4% (17,621 manzanas) de la superficie para una producción del 37.3% (229,640 quintales) con relación al total.

Cuadro 5
Superficie cosechada y producción obtenida de maicillo, según nivel de tecnología
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 – 2004
(Superficie en Mz, producción en Qq y rendimiento Qq/Mz)

Nivel de tecnología	Explota-ciones	Superficie	Producción	Rend.
Total	**6,062**	**28,231**	**615,933**	**21.8**
Tecnificado	186	7,115	342,839	48.2
Semitecnificado	4,470	17,621	229,640	13.0
Tradicional	1,406	3,495	43,454	12.4

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004

Bajo el sistema tradicional cultivaron maicillo generalmente los pequeños productores (2.5 Mz./explotación). Los datos indican que el 23.2% (1,406) de las explotaciones desarrollaron actividades de cultivo en forma tradicional, cubriendo una superficie del 12.4% (3,495 manzanas) del área cultivada, de la cual, se obtuvo el 7.1% (43,454 quintales) de la producción del período.

Los insumos como elementos importantes de la tecnología fueron utilizados en forma diferenciada, para el caso, la semilla mejorada o híbrida fue utilizada por menos del 8.0% de las explotaciones que cultivaron maíz, frijol y maicillo. Este porcentaje se incrementó en alrededor del 60.0% de las explotaciones que cultivaron arroz. El fertilizante químico se utilizó en mayor grado, señalándose que entre el 43.0% y el 90.0% de las explotaciones hacen uso de este insumo dependiendo del grano. El herbicida fue uno de los insumos de mayor uso, lo que significa que entre el 51.0% y el 74.0% de las explotaciones que cultivaron granos básicos lo utilizaron. El uso de insecticida fue ligeramente menor. En este caso, entre el 23.0% y el 27.0% de las explotaciones de maíz, frijol y maicillo lo utilizaron, mientras que para el arroz lo hizo el 71.0% de las explotaciones. (ver anexo estadístico 25).

RIEGO

A excepción del arroz, el riego es una actividad poco utilizada en el cultivo de los granos básicos por la lógica competencia de cultivos más rentables. Para el ciclo de primera 2004 - 2005, el riego en estos cultivos observó el comportamiento siguiente:

Ciclo de primera 2004 - 2005

En el cultivo de maíz, el 1.5% de las explotaciones (2,482) utilizaron riego. El área cultivada fue de 3.1% (12,712 manzanas), obteniéndose de esta superficie una producción del 6.7% (614,102 quintales) de la producción del período. El rendimiento promedio del cultivo en áreas bajo riego fue de 48.3 quintales por manzana versus 21.5 quintales por manzanas en el área no regada.

En cuanto al cultivo de frijol el riego es marginal, sólo el 1.2% de las explotaciones (651) utilizaron riego. La superficie irrigada para ese período sería de apenas 305 manzanas. La producción a obtener estaría representando el 1.3% (5,007 quintales) del total. El rendimiento promedio de frijol bajo riego sería de 16.4 quintales por manzana.

Cuadro 6
Superficie y producción con riego, según cultivo
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005
(Superficie en Mz, producción en Qq y rendimiento Qq/Mz)

Cultivo	Superficie total	Producción total	Con riego			
			Superficie		Producción	
			Cantidad	%	Cantidad	%
Maíz	412,414	9,200,833	12,712	3.1	614,102	6.7
Frijol	41,553	372,581	305	0.7	5,007	1.3
Arroz	4,570	165,497	2,650	58.0	119,973	72.5
Maicillo	58,908	716,907	1,490	2.5	25,867	3.6

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004

Con relación al cultivo de arroz, la situación del riego es diferente, se reporta que en el ciclo de primera el 8.7% (229) de las explotaciones cultivaron arroz bajo riego en el 58.0% (2,650 manzanas) de la superficie cultivada en ese ciclo. La producción que se espera obtener de esta superficie estaría representando el 72.5% (119,973 quintales) de la producción de este ciclo de cultivo. El rendimiento del arroz bajo riego sería de 45.3 quintales por manzana.

Con respecto al maicillo o sorgo, solamente el 1.3% (250) de la explotación se estarían dedicando al cultivo de maicillo bajo riego. El área irrigada estaría alcanzando el 2.5% (1,490 manzanas) de la superficie total del período, de la cual, se obtendría una producción del 3.6% (25,867 quintales) del total. El rendimiento promedio del maicillo bajo riego se espera en 17.4 quintales por manzana (ver cuadro 6).

Ciclo de postrera 2003 – 2004

En el ciclo de postrera el uso del riego en el cultivo de los granos básicos presentó las características siguientes:

En el cultivo de maíz, el 3.6% de las explotaciones (1,985) utilizaron riego. La superficie regada fue del 3.5% (4,181 manzanas), obteniéndose el 5.1% (104,744 quintales) de la producción total.

Con relación al cultivo de frijol se reporta que el 2.1% (931) de las explotaciones utilizaron riego en sus parcelas en una superficie irrigada equivalente al 2.5% (2,475 manzanas) del área cultivada con frijol. La producción obtenida representó el 6.5% (74,067 quintales) del total del cultivo.

En cuanto al arroz, la utilización del riego fue mayor, reportándose el 39.9% (125) de las explotaciones sembraron arroz bajo riego. La superficie irrigada significó el 22.2% (1,680 manzanas), de la cual, se generó una producción equivalente al 27.9% (66,213 quintales oro) del total de producción.

Cuadro 7
Superficie y producción con riego, según cultivo
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 – 2004
(Superficie en Mz, producción en Qq y rendimiento Qq/Mz)

Cultivo	Superficie total	Producción total	Con riego			
			Superficie		Producción	
			Cantidad	%	Cantidad	%
Maíz	119,423	2,070,915	4,181	3.5	104,744	5.1
Frijol	100,241	1,146,460	2,475	2.5	74,067	6.5
Arroz	7,562	237,319	1,680	22.2	66,213	27.9
Maicillo	28,233	615,934	2,520	8.9	132,640	21.5

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004

De igual forma, se reporta que en el cultivo de maicillo, el 0.1% (4) de las explotaciones utilizaron riego en su cultivo. Esta superficie regada representó el 8.9% (2,520 manzanas) del total dedicado a este cultivo. La producción de maicillo bajo riego fue del 21.5% (132,640 quintales) del total de la producción (ver cuadro 7).

CREDITO

El crédito es un insumo importante que impulsa la producción agrícola. Los resultados de la Encuesta indican que para el año agrícola 2003 - 2004, el crédito para el cultivo de los granos básicos tuvo el siguiente comportamiento:

Para el cultivo de maíz, se reporta que el 5.6% (12,746) de las explotaciones recibieron crédito, teniéndose entre las principales fuentes crediticias a las cajas rurales que atendieron al 39.7% (5,055) de las explotaciones con crédito, siguiéndole los parientes o amigos con el 16.8% (2,144) de las explotaciones y los proyectos u ONG con el 13.9% (701) de las explotaciones.

Cuadro 8
Número de explotaciones que utilizaron crédito de maíz y frijol, según fuente de financiamiento
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

Fuente	Maíz	%	Frijol	%
Total	**12,746**	**100**	**6,342**	**100**
Banco privado	588	4.6	199	3.1
BANADESA	515	4.0	109	1.7
Prestamista particular o comerciante	1,348	10.6	122	1.9
Pariente o amigo	2,144	16.8	431	6.8
Financiera o cooperativa	790	6.2	482	7.6
Caja rural	5,055	39.7	4,084	64.4
Proyecto u ONG	701	13.9	316	5.0
Otro	1,289	10.1	109	1.7

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Mayo - 2004

En el cultivo de frijol el 5.5% (6,342) de las explotaciones recibieron préstamo para la producción, sobresaliendo como fuente crediticia las cajas rurales con el 64.4% (4,084) créditos otorgados. Las otras fuentes de financiamiento brindan relativamente poco apoyo crediticio para este grano.

De acuerdo con las estimaciones, para el cultivo de arroz, la asistencia crediticia fue mayor, al atenderse el 18.3% (172) de las explotaciones. Las principales instituciones que apoyaron el financiamiento de la producción de este grano en postrera fueron el BANADESA con el 80.8% (139) de los créditos y los bancos privados con el 10.5% (18) de los préstamos atorgados en el cultivo de arroz.

Cuadro 9
Número de explotaciones que utilizaron crédito de arroz y maicillo, según fuente de financiamiento
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

Fuente	Arroz	%	Maicillo	%
Total	**172**	**100**	**384**	**100**
Banco privado	18	10.5	11	2.9
BANADESA	139	80.8	114	29.7
Prestamista particular o comerciante	5	2.9	1	0.3
Pariente o amigo	5	2.9	60	15.6
Financiera o cooperativa	9	5.2	69	18.0
Caja rural	-	0.0	-	0.0
Proyecto u ONG	-	0.0	128	33.3
Otro	2	1.2	69	18.0

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Mayo - 2004

Para el cultivo de maicillo la asistencia crediticia apenas alcanzó el 1.4% (384) de las explotaciones, sobresaliendo como fuentes de crédito los proyectos u ONG con el 33.3%, el BANADESA con el 29.7% y las financieras o cooperativas con el 18.0% de los préstamos otorgados para este cultivo.

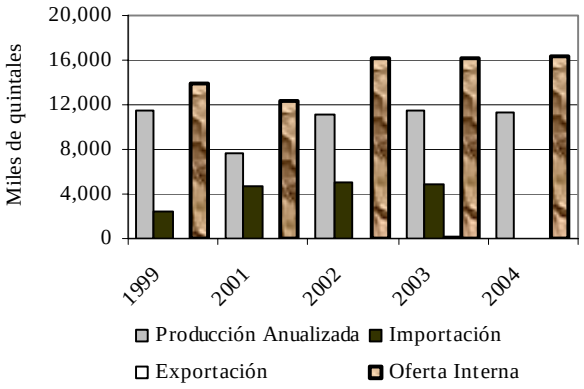
Oferta interna, importación, exportación y precios al por mayor 1999 - 2004

Sin considerar los inventarios de apertura y de cierre y con base a las cifras pronosticadas del ciclo de primera 2004 - 2005 y las validadas del ciclo de postrera 2003 -2004, más la estimación de las importaciones y las exportaciones, se presenta un análisis sucinto de la oferta interna de los granos básicos para este año.

MAÍZ

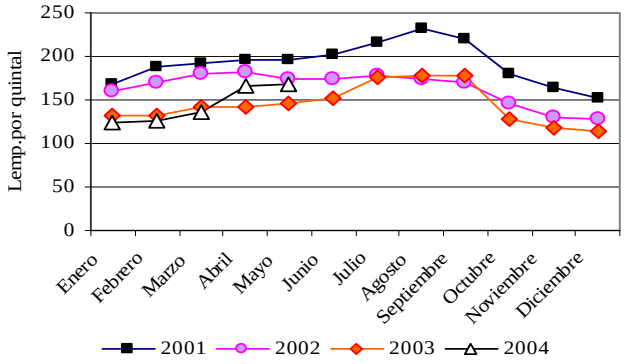
La oferta interna de maíz para el 2004, proyectando a diciembre las importaciones y las exportaciones realizadas de enero a mayo, es de 16.3 millones de quintales, la cual, es similar a la obtenida en el 2003 (16.2 millones de quintales). La producción anualizada se estima en 11.3 millones de quintales, cantidad que representa el 70% de la oferta interna. La importación de maíz se proyecta para el presenta año en 5.2 millones de quintales, cantidad que sería 6% superior a la importación realizada en el año 2003 (4.9 millones de quintales). En conclusión el panorama de abastecimiento es muy similar al del año previo (ver anexo 26 y gráfica 9).

Gráfica 9
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de maíz 1999-2004



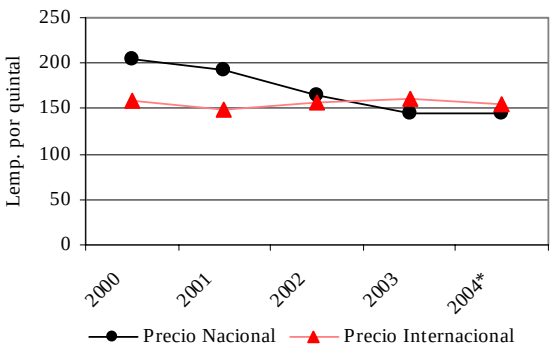
El precio (constante dic.1999) promedio de maíz en el mercado nacional, tiene tendencia a la disminución, al pasar de L. 305 el quintal en 1997 a L. 144 el quintal en el mes de mayo del 2004. El precio mensual al por mayor en el mercado nacional, durante el período (enero - mayo /2004) es creciente al manifestarse de L. 125 el quintal en el mes de enero a L. 168 el quintal en el mes de mayo. Este comportamiento ha sido similar en los años precedentes para la misma época (ver anexos 26 y 27 y gráfica 10 y 11).

Gráfica 10
Precio constante promedio mensual nacional al por mayor del maíz 2001-2004



El precio promedio internacional CIF (constante dic. 1999) para el período 1997 a mayo del 2004, aunque con algunas variaciones, también se presenta decreciente, al pasar de L. 281 el quintal en 1997 a L. 154 el quintal en mayo del 2004, En los años 1997 a 1999 del período, los precios internacionales fueron ligeramente superiores a los mercado nacional, sin embargo, en el período del 2000 al 2002 fueron inferiores, convirtiéndose en una condición favorable para la importación del grano, no obstante lo anterior, a partir del 2003 los precios nacionales han estado manifestándose por debajo de los precios internacionales. (ver anexos 26 y 28 y gráfica 11).

Gráfica 11
Comportamiento anual del precio constante nacional e internacional de maíz 2000-2004

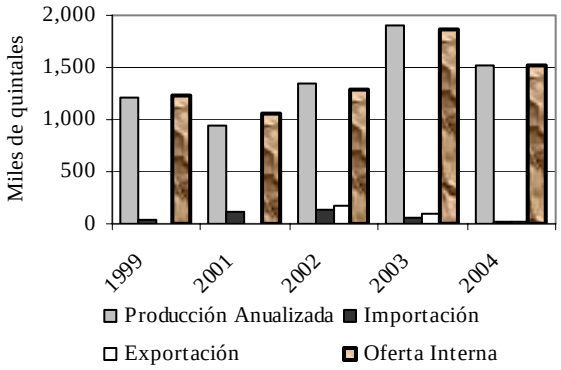


• Hasta mayo

FRIJOL

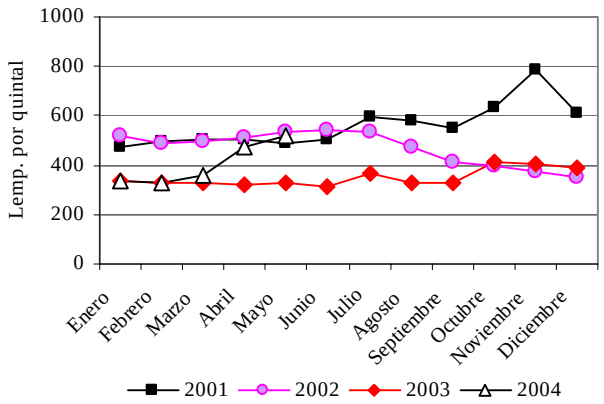
La oferta interna de frijol en el 2004, estimando a diciembre las importaciones y las exportaciones realizadas de enero a mayo, es de 1.5 millones de quintales, inferior en 21.1% a la del año 2003, que fue de 1.9 millones de quintales. La disminución se atribuye principalmente a una caída del 23.7% en la producción del ciclo de postrera 2003 - 2004 con relación a la del 2002 - 2003. De continuar la tendencia observada hasta mayo, el balance del comercio externo será insignificante al equilibrarse las importaciones y las exportaciones en aproximadamente 65 mil quintales. (ver anexos 26 y gráfica 12).

Gráfica 12
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de frijol
1999 - 2004



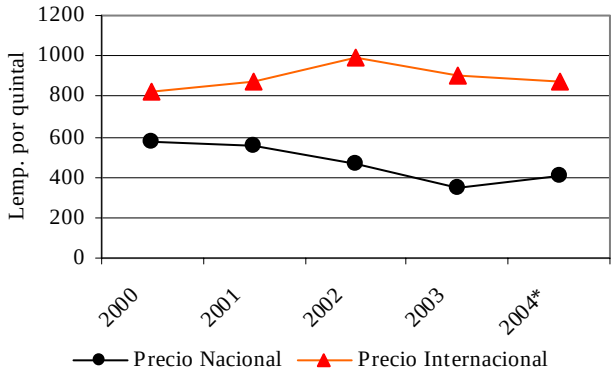
En los años del período (1997 – mayo 2004), con excepción del año 1999, el precio promedio (constante dic. 1999) del frijol en el mercado nacional se manifestó decreciente, al pasar de L. 1,106 el quintal en 1997 a L. 402 el quintal a mayo del 2004. El precio promedio de los primeros 5 meses del año 2004 (L. 402 el quintal) es 22.7 % superior al precio promedio del mismo período del año 2003 (L. 328 el quintal), lo cual, es el resultado de una reducción en la oferta del grano como antes apuntábamos. La caída del 23.7% de la producción de postrera 2003 - 2004 con relación a la postrera 2002 - 2003 (1.5 millones de quintales) ha incidido en un alza del precio de este grano. Para todos los años del período, el precio promedio mensual en el marcado nacional comúnmente se presenta creciente de enero a julio. En los meses de agosto y septiembre tiende a bajar y se estabiliza en los meses de octubre a diciembre. (ver anexos 26 y 27 y gráfica 13 y 14).

Gráfica 13
Precio constante promedio mensual nacional al por mayor de frijol
2001-2004



El precio (constante dic 1999) internacional (CIF) del frijol en el período (enero 1997 - mayo 2004), aunque con ciertas variaciones presenta también tendencia a la disminución, pasando de L. 1,533 el quintal en 1997 a L. 872 el quintal en mayo del 2004. En todos los años del período, el precio del frijol en el mercado internacional ha sido superior al del mercado local. (ver anexos 26 y 28 y gráfica 14).

Gráfica 14
Comportamiento anual del precio constante nacional e internacional de frijol
2000-2004

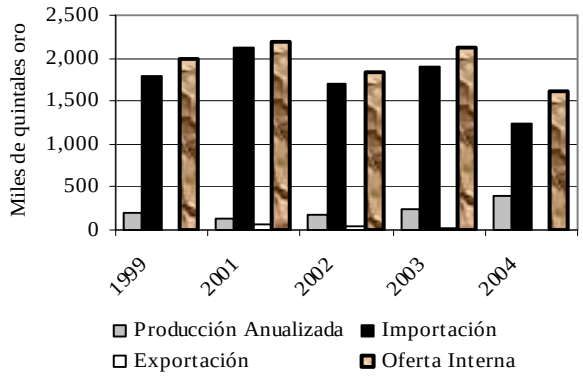


* Hasta mayo

ARROZ

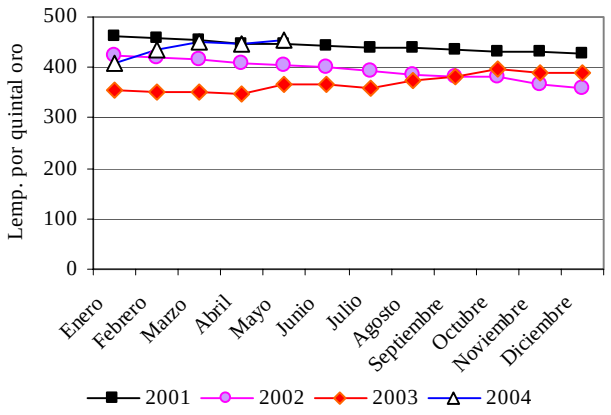
La oferta interna de arroz para el 2004, estimando a diciembre las importaciones y las exportaciones realizadas de enero a mayo, es de 2.2 millones de quintales oro. Esta oferta es similar a la del año 2003 (2.1 millones de quintales). La oferta interna del arroz se sustenta principalmente en las importaciones, las cuales, para el presente año se estiman en 1.8 millones de quintales, significando 82% de la oferta interna. Es importante destacar que la importación de enero a mayo del 2004 (1.2 miles de quintales oro) es 48.0% superior a las del mismo período del 2003 (811 mil quintales oro). Por el contrario, la exportación de arroz durante el período en referencia fue en pequeña escala, alcanzando la cantidad de 11 mil quintales oro (ver anexo 26 y gráfica 15).

Gráfica 15
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de arroz
1999-2004



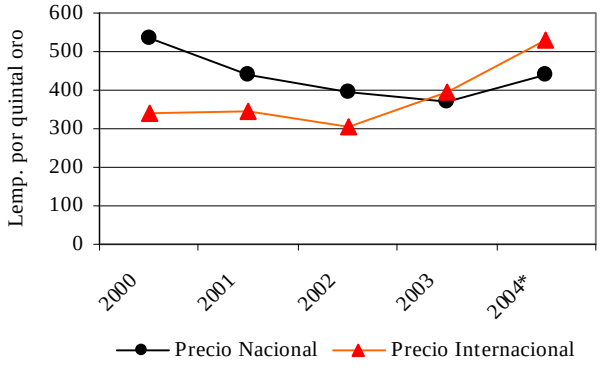
En el período 1999 - mayo 2004, el precio promedio anual (constante dic. 1999) de arroz en el mercado nacional se muestra decreciente, pasando de L. 715 el quintal en 1997 a L. 439 el quintal oro en lo que va del 2004. En el período enero a mayo del 2003 el precio promedio al por mayor fue de L. 355 el quintal oro aumentando un 24% a los L.439 antes mencionados para el 2004. (ver anexo 26 y 27 y gráfica 16 y 17).

Gráfica 16
Precio constante promedio mensual nacional al por mayor de arroz
2001-2004



En el período 2001 - 2003, el precio (constante dic. 1999) internacional (CIF) del arroz, con excepción del 2002 presenta tendencia a la disminución, pasando de L. 710 a L. 422 el quintal respectivamente. Para el 2004 la tendencia se revierte consistentemente al registrarse en los primeros 5 meses del año un precio promedio de L. 537 el quintal. El período 1997 al 2002, el precio internacional del arroz se ha expresado ligeramente por debajo del precio del mercado nacional, convirtiéndose en una condición favorable a la importación del grano, sin embargo, a partir del 2003 el precio internacional supera al precio nacional, condición favorable para el fomento del cultivo internamente (ver anexos 26 y 28 y gráfica 17).

Gráfica 17
Comportamiento anual del precio constante nacional e internacional de arroz
2000-2004

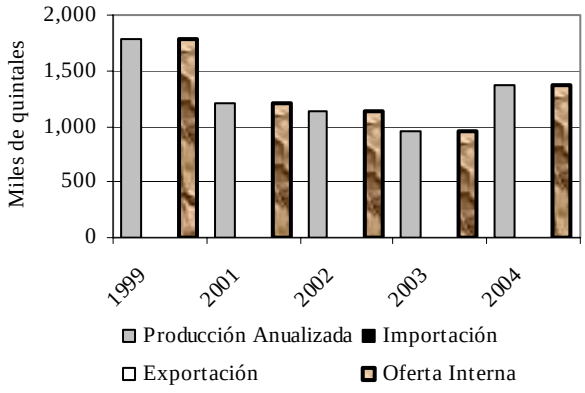


* Hasta mayo

MAICILLO

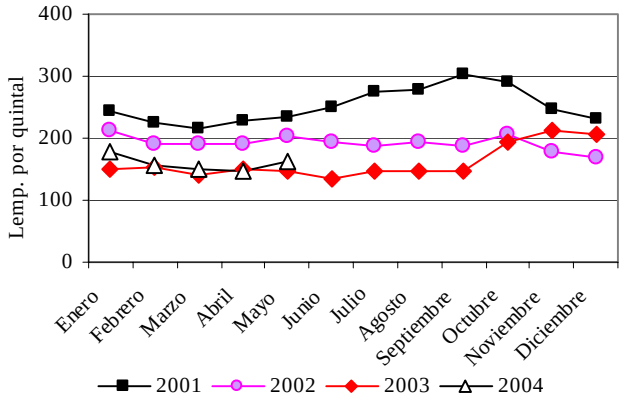
La oferta interna de maicillo del 2004, es de 1.3 millones de quintales. Esta cantidad es similar a la oferta del año 2003 (1.3 millones de quintales). La oferta de este grano al igual que en los últimos años, se basa en la producción nacional, siendo las importaciones y las exportaciones en pequeña escala, es así, que para el año 2003 la producción anualizada conformó la totalidad de la oferta interna del grano, y para lo que del año 2004 se muestran bajo la misma perspectiva. Esta oferta contribuye substancialmente a disminuir la presión sobre las importaciones de maíz de la agroindustria nacional por ser el maicillo fácil sustituto en las fórmulas de alimento balanceado. (ver anexo 26 y gráfica 18).

Gráfica 18
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de maicillo 1999-2004



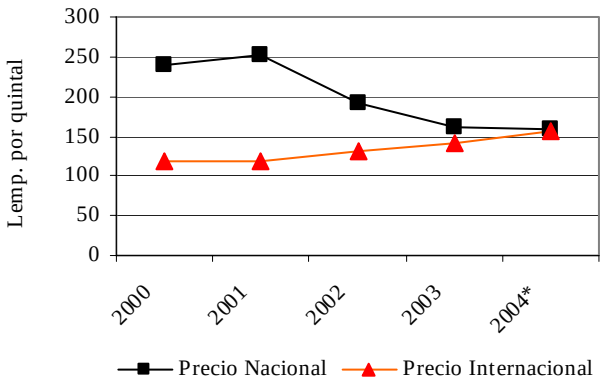
En los años del período (1997 – mayo 2004), el precio (constante dic. 1999) promedio de maicillo en el mercado nacional, aunque con ciertas variaciones, presenta tendencia a la disminución, pasando de L. 277 el quintal en 1997 a L. 159 el quintal a mayo del 2004. El precio mensual del maicillo en el mercado local se presenta bastante estable, observándose en algunos años del período incrementos en los meses de julio a octubre. Estos incrementos están relacionados con la estacionalidad del cultivo y con la disponibilidad de maíz en el mercado nacional, al ser grano sustituto del maíz como antes indicamos. (ver anexos 26 y 27 y gráficas 19 y 20).

Gráfica 19
Precio constante promedio mensual nacional al por mayor de maicillo 2001-2004



El precio (constante dic. 1999) internacional de maicillo en el período 2001 - 2003, presenta tendencia a la disminución, pasando de L. 229. a L. 151 el quintal. En los primeros 5 meses del año 2004 el precio se incrementó a un promedio de L. 160 el quintal, superando al precio de los tres años precedentes. Por otra parte, el precio internacional de este grano en el período 2000 - 2002 consistentemente se expresó por debajo del precio en el mercado interno. En cambio, en el 2003 fueron similares manteniendo la tendencia para los primeros 5 meses del 2004 (ver anexos 26 y 28 y gráfica 20).

Gráfica 20
Comportamiento anual del precio constante nacional e internacional de maicillo 2000-2004



*Hasta mayo

Anexos Estadísticos

Anexo 1

Superficie y producción del pronóstico del ciclo de primera del año agrícola 2004-2005 y de la validación del ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

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

Cultivo	Pronóstico Año agrícola 2004-2005			Validación Año agrícola 2003-2004					
	Ciclo de Primera			Ciclo de primera			Ciclo de postrera		
	Superficie	Producción	Rend.	Superficie	Producción	Rend.	Superficie	Producción	Rend.
Maíz	412,414	9,200,831	22.3	352,719	9,240,446	26.2	119,423	2,070,915	17.3
Frijol	41,555	372,580	9.0	45,789	392,443	8.6	100,241	1,146,460	11.4
Arroz	4,571	165,496	36.2	3,244	144,989	44.7	7,562	237,319	31.4
Maicillo	58,908	716,908	12.2	44,252	540,246	12.2	28,233	615,934	21.8

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Mayo 2004 y Noviembre 2003.

Cultivo de Maíz

Anexo 2
Superficie sembrada y producción esperada de maíz por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005
(Superficie en manzanas, producción en quintales y rendimiento en Qq/Mz)

Región	Explota-ciones	Total			Solo			Asociado		
		Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.
Total	**170,261**	**412,414**	**9,200,831**	**22.3**	**330,954**	**8,297,960**	**25.1**	**81,460**	**902,871**	**11.1**
1. Sur	15,280	34,526	412,637	12.0	12,720	220,270	17.3	21,806	192,367	8.8
2. Centro Occidental	49,345	70,684	1,164,154	16.5	42,079	855,606	20.3	28,605	308,548	10.8
3. Norte	21,858	62,317	1,698,897	27.3	60,124	1,655,490	27.5	2,193	43,407	19.8
4. Litoral Atlántico	8,396	20,495	593,071	28.9	20,315	589,798	29.0	180	3,273	18.2
5. Nor Oriental	24,453	99,939	2,624,558	26.3	93,834	2,511,984	26.8	6,105	112,574	18.4
6. Centro Oriental	30,379	78,454	1,874,547	23.9	64,146	1,736,278	27.1	14,308	138,269	9.7
7. Occidental	20,550	45,999	832,967	18.1	37,736	728,534	19.3	8,263	104,433	12.6

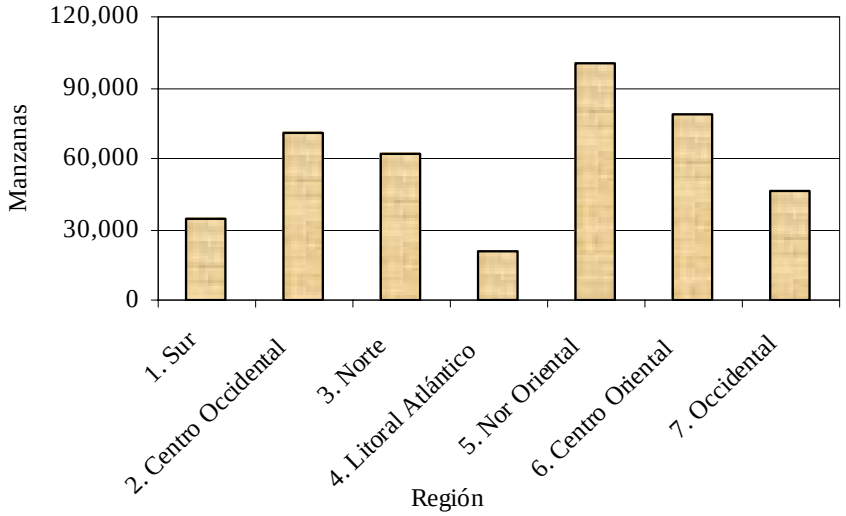
Distribución porcentual

Región	Explota-ciones	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
		Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**80.2**	**90.2**	**19.8**	**9.8**
1. Sur	9.0	8.4	4.5	36.8	53.4	63.2	46.6
2. Centro Occidental	29.0	17.1	12.7	59.5	73.5	40.5	26.5
3. Norte	12.8	15.1	18.5	96.5	97.4	3.5	2.6
4. Litoral Atlántico	4.9	5.0	6.4	99.1	99.4	0.9	0.6
5. Nor Oriental	14.4	24.2	28.5	93.9	95.7	6.1	4.3
6. Centro Oriental	17.8	19.0	20.4	81.8	92.6	18.2	7.4
7. Occidental	12.1	11.2	9.1	82.0	87.5	18.0	12.5

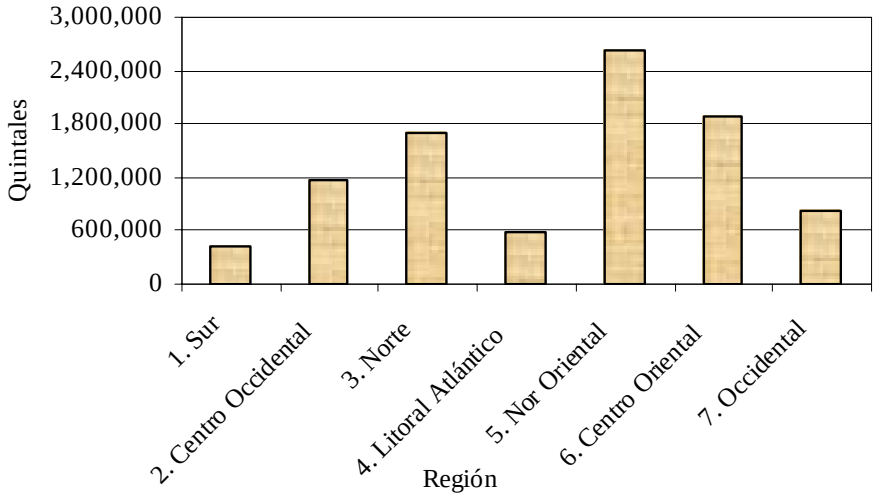
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 1
Superficie sembrada y producción esperada de maíz, según región
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005

a) Superficie



b) Producción



Anexo 3
Superficie cosechada y producción obtenida de maíz por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004
(Superficie en manzanas, producción en quintales y rendimiento en Qq/Mz)

Región	Explota-ciones	Total			Solo			Asociado		
		Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.
Total	**55,950**	**119,422**	**2,070,915**	**17.3**	**100,080**	**1,858,792**	**18.6**	**19,342**	**212,123**	**11.0**
1. Sur	18,659	43,808	539,902	12.3	29,712	374,398	12.6	14,096	165,503	11.7
2. Centro Occidental	8,034	6,614	105,794	16.0	5,266	93,647	17.8	1,348	12,147	9.0
3. Norte	8,516	25,497	549,290	21.5	25,272	545,238	21.6	225	4,052	18.0
4. Litoral Atlántico	6,695	15,391	387,890	25.2	15,217	386,931	25.4	175	960	5.5
5. Nor Oriental	4,946	14,376	280,073	19.5	13,793	270,589	19.6	583	9,485	16.3
6. Centro Oriental	7,114	9,435	134,459	14.3	6,526	114,570	17.6	2,909	19,889	6.8
7. Occidental	1,987	4,300	73,507	17.1	4,294	73,419	17.1	7	87	13.2

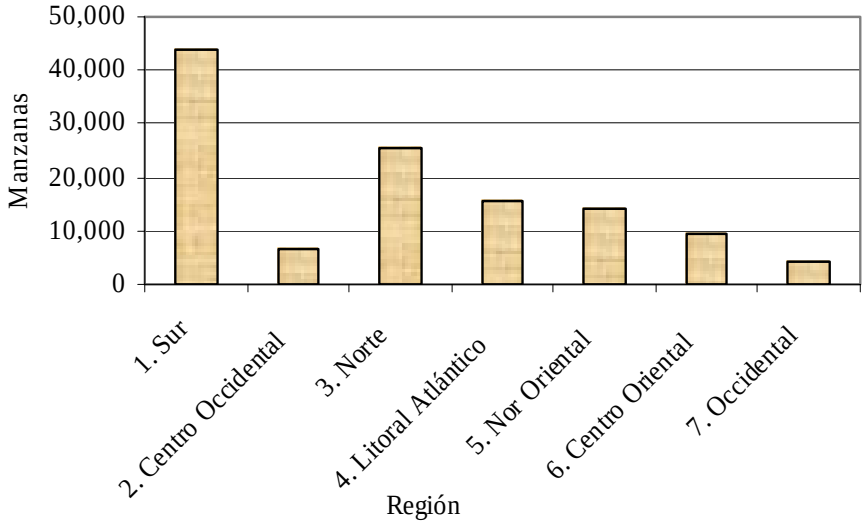
Distribución porcentual

Región	Explota-ciones	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
		Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**83.8**	**89.5**	**16.2**	**10.5**
1. Sur	33.3	36.7	26.1	67.8	69.3	32.2	30.7
2. Centro Occidental	14.4	5.5	5.1	79.6	88.5	20.4	11.5
3. Norte	15.2	21.4	26.5	99.1	99.3	0.9	0.7
4. Litoral Atlántico	12.0	12.9	18.7	98.9	99.8	1.1	0.2
5. Nor Oriental	8.8	12.0	13.5	95.5	94.9	4.5	5.1
6. Centro Oriental	12.7	7.9	6.5	69.2	85.2	30.8	14.8
7. Occidental	3.6	3.6	3.5	99.8	99.9	0.2	0.1

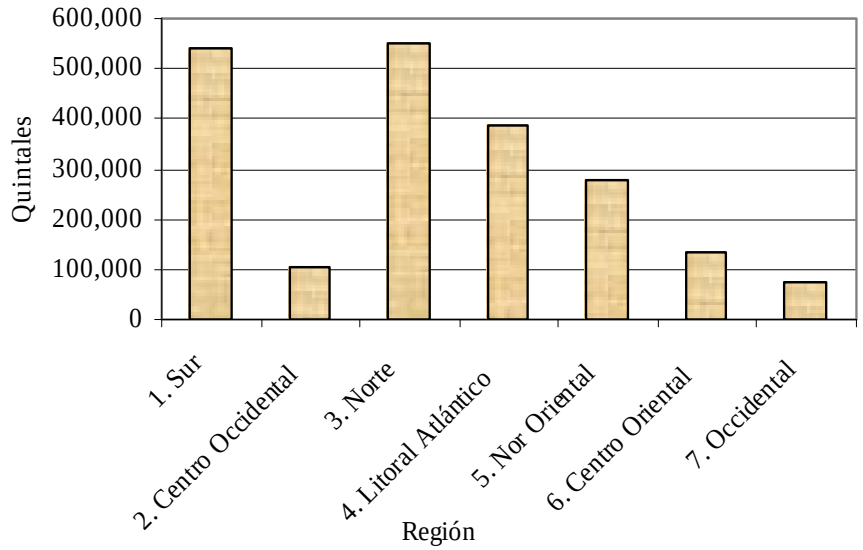
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 2
Superficie cosechada y producción obtenida de maíz, según región
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

a) Superficie



b) Producción



Cultivo de Frijol

Anexo 4
Superficie sembrada y producción esperada de frijol por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005
(Superficie en manzanas, producción en quintales y rendimiento en Qq/Mz)

Región	Explota-ciones	Total			Solo			Asociado		
		Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.
Total	**54,526**	**41,555**	**372,580**	**9.0**	**20,861**	**285,032**	**13.7**	**20,694**	**87,548**	**4.2**
1. Sur	3,249	2,724	13,561	5.0	298	2,002	6.7	2,426	11,559	4.8
2. Centro Occidental	17,930	11,558	38,544	3.3	734	13,170	17.9	10,824	25,374	2.3
3. Norte	5,912	3,167	40,688	12.8	2,362	33,935	14.4	805	6,753	8.4
4. Litoral Atlántico	1,847	2,361	40,904	17.3	2,280	40,304	17.7	81	600	7.4
5. Nor Oriental	10,531	9,941	121,885	12.3	9,092	115,336	12.7	849	6,549	7.7
6. Centro Oriental	10,656	8,434	84,603	10.0	4,504	58,327	13.0	3,930	26,276	6.7
7. Occidental	4,401	3,370	32,395	9.6	1,591	21,958	13.8	1,779	10,437	5.9

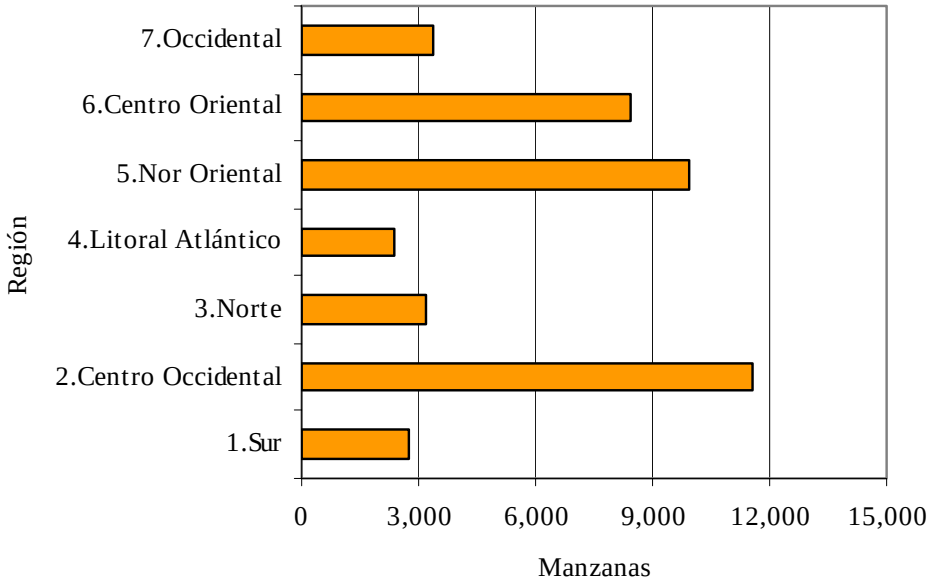
Distribución porcentual

Región	Explota-ciones	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
		Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**50.2**	**76.5**	**49.8**	**23.5**
1. Sur	6.0	6.6	3.6	10.9	14.8	89.1	85.2
2. Centro Occidental	32.9	27.8	10.3	6.4	34.2	93.6	65.8
3. Norte	10.8	7.6	10.9	74.6	83.4	25.4	16.6
4. Litoral Atlántico	3.4	5.7	11.0	96.6	98.5	3.4	1.5
5. Nor Oriental	19.3	23.9	32.7	91.5	94.6	8.5	5.4
6. Centro Oriental	19.5	20.3	22.7	53.4	68.9	46.6	31.1
7. Occidental	8.1	8.1	8.7	47.2	67.8	52.8	32.2

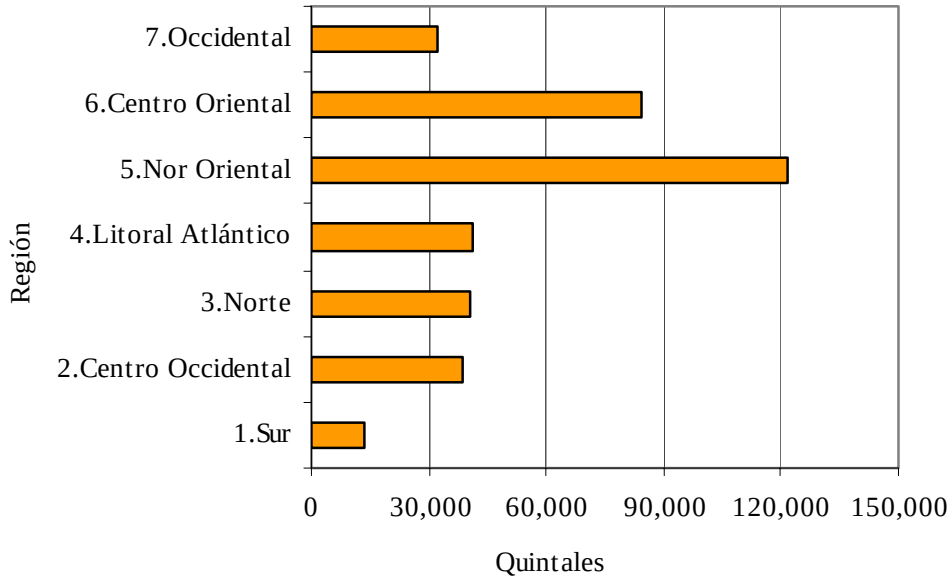
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 3
Superficie sembrada y producción esperada de frijol, según región
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005

a) Superficie



b) Producción



Anexo 5
Superficie cosechada y producción obtenida de frijol por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004
(Superficie en manzanas, producción en quintales y rendimiento en Qq/Mz)

Región	Explota-ciones	Total			Solo			Asociado		
		Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.
Total	**44,518**	**100,241**	**1,146,460**	**11.4**	**90,160**	**1,091,178**	**12.1**	**10,081**	**55,282**	**5.5**
1. Sur	5,616	9,092	55,633	6.1	4,746	34,852	7.3	4,346	20,781	4.8
2. Centro Occidental	9,243	12,850	167,266	13.0	12,008	160,015	13.3	842	7,251	8.6
3. Norte	3,380	5,558	89,718	16.1	5,487	88,632	16.2	71	1,086	15.3
4. Litoral Atlántico	710	1,365	16,005	11.7	1,365	16,005	11.7	0	0	0.0
5. Nor Oriental	9,793	36,186	369,246	10.2	35,314	361,176	10.2	872	8,070	9.3
6. Centro Oriental	14,128	31,162	391,415	12.6	27,212	373,321	13.7	3,950	18,094	4.6
7. Occidental	1,648	4,028	57,177	14.2	4,028	57,177	14.2	0	0	0.0

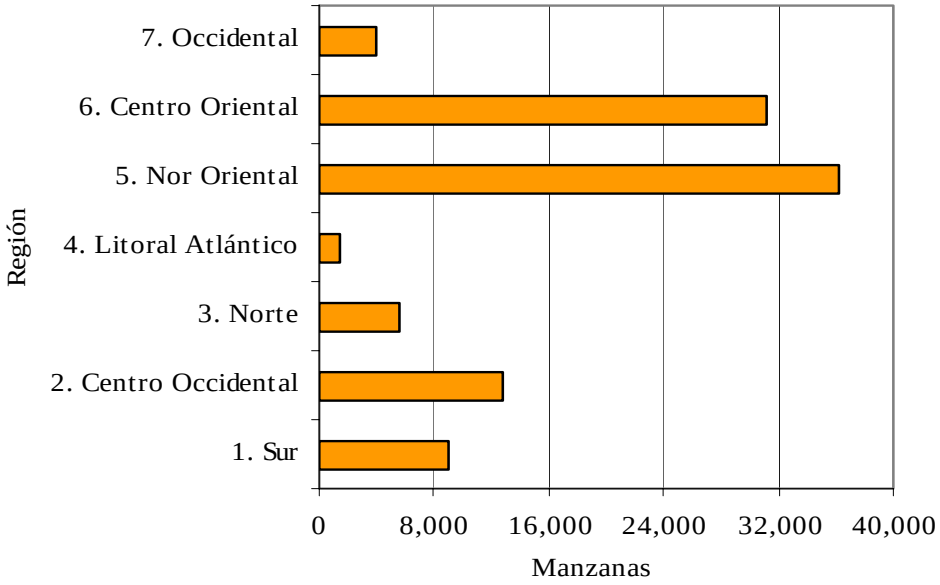
Distribución porcentual

Región	Explota-ciones	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
		Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**89.9**	**95.2**	**10.1**	**4.8**
1. Sur	12.6	9.1	4.9	52.2	62.6	47.8	37.4
2. Centro Occidental	20.8	12.8	14.6	93.4	95.7	6.6	4.3
3. Norte	7.6	5.5	7.8	98.7	98.8	1.3	1.2
4. Litoral Atlántico	1.6	1.4	1.4	100.0	100.0	0.0	0.0
5. Nor Oriental	22.0	36.1	32.2	97.6	97.8	2.4	2.2
6. Centro Oriental	31.7	31.1	34.1	87.3	95.4	12.7	4.6
7. Occidental	3.7	4.0	5.0	100.0	100.0	0.0	0.0

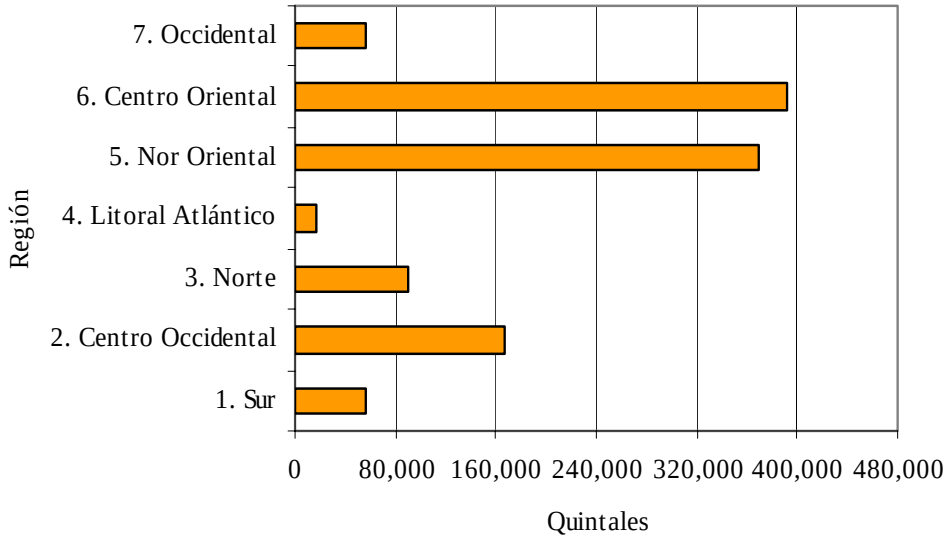
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 4
Superficie cosechada y producción obtenida de frijol, según región
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

a) Superficie



b) Producción



Cultivo de Arroz

Anexo 6
Superficie sembrada y producción esperada de arroz por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005
(Superficie en manzanas, producción en quintales oro y rendimiento en Qq/Mz)

Región	Explota-ciones	Total			Solo			Asociado		
		Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.
Total	**2,630**	**4,571**	**165,496**	**36.2**	**4,571**	**165,496**	**36.2**	**-**	**-**	**-**
1. Sur	54	26	1,190	45.8	26	1,190	45.8	-	-	-
2. Centro Occidental	406	1,735	78,821	45.4	1,735	78,821	45.4	-	-	-
3. Norte	365	1,328	49,480	37.3	1,328	49,480	37.3	-	-	-
4. Litoral Atlántico	51	307	11,392	37.1	307	11,392	37.1	-	-	-
5. Nor Oriental	1,638	996	18,396	18.5	996	18,396	18.5	-	-	-
6. Centro Oriental	4	34	669	19.7	34	669	19.7	-	-	-
7. Occidental	112	145	5,548	38.3	145	5,548	38.3	-	-	-

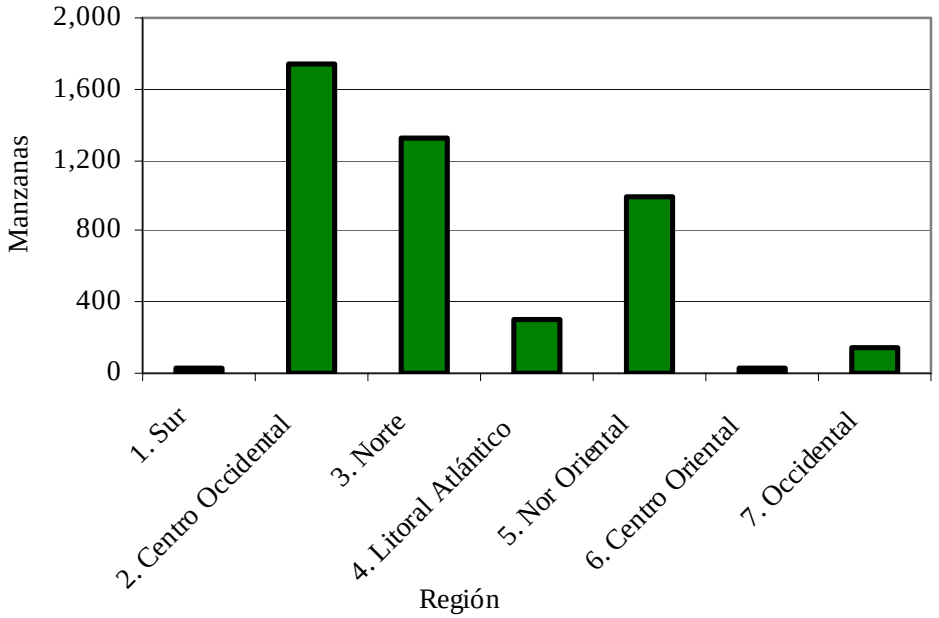
Distribución porcentual

Región	Explota-ciones	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
		Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**0.0**	**0.0**
1. Sur	2.1	0.6	0.7	100.0	100.0	0.0	0.0
2. Centro Occidental	15.4	38.0	47.6	100.0	100.0	0.0	0.0
3. Norte	13.9	29.1	29.9	100.0	100.0	0.0	0.0
4. Litoral Atlántico	1.9	6.7	6.9	100.0	100.0	0.0	0.0
5. Nor Oriental	62.3	21.8	11.1	100.0	100.0	0.0	0.0
6. Centro Oriental	0.2	0.7	0.4	100.0	100.0	0.0	0.0
7. Occidental	4.3	3.2	3.4	100.0	100.0	0.0	0.0

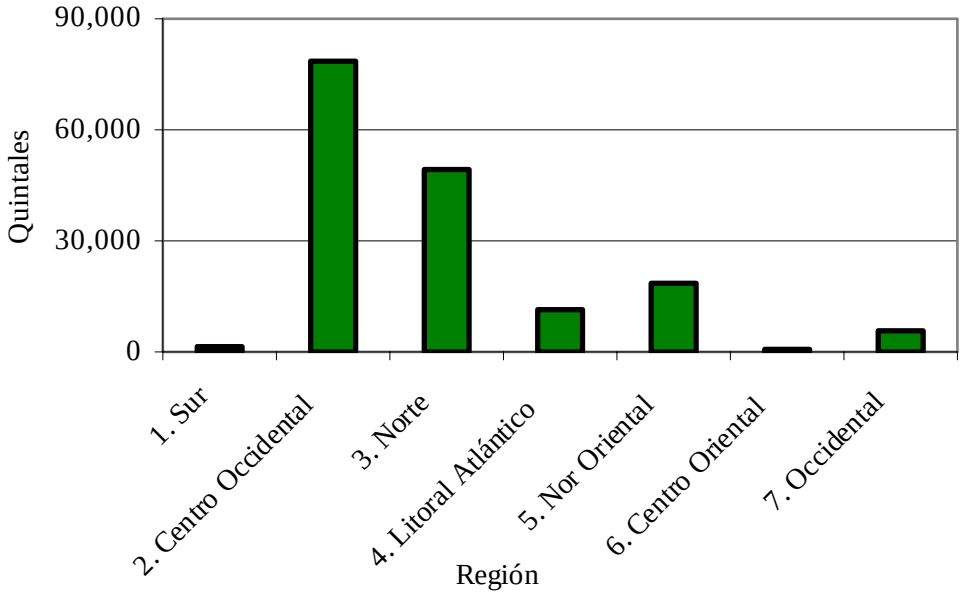
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 5
Superficie sembrada y producción esperada de arroz, según región
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005

a) Superficie



b) Producción



Anexo 7
Superficie cosechada y producción obtenida de arroz por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004
(Superficie en manzanas, producción en quintales oro y rendimiento en Qq/Mz)

Región	Explota-ciones	Total			Solo			Asociado		
		Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.
Total	**315**	**7,562**	**237,319**	**31.4**	**7,562**	**237,319**	**31.4**	**-**	**-**	**-**
1. Sur	1	3	108	36.0	3	108	36.0	-	-	-
2. Centro Occidental	113	1,097	41,167	37.5	1,097	41,167	37.5	-	-	-
3. Norte	47	453	18,838	41.6	453	18,838	41.6	-	-	-
4. Litoral Atlántico	152	5,899	171,266	29.0	5,899	171,266	29.0	-	-	-
5. Nor Oriental	2	110	5,940	54.0	110	5,940	54.0	-	-	-
6. Centro Oriental	0	0	0	0.0	0	0	0.0	-	-	-
7. Occidental	0	0	0	0.0	0	0	0.0	-	-	-

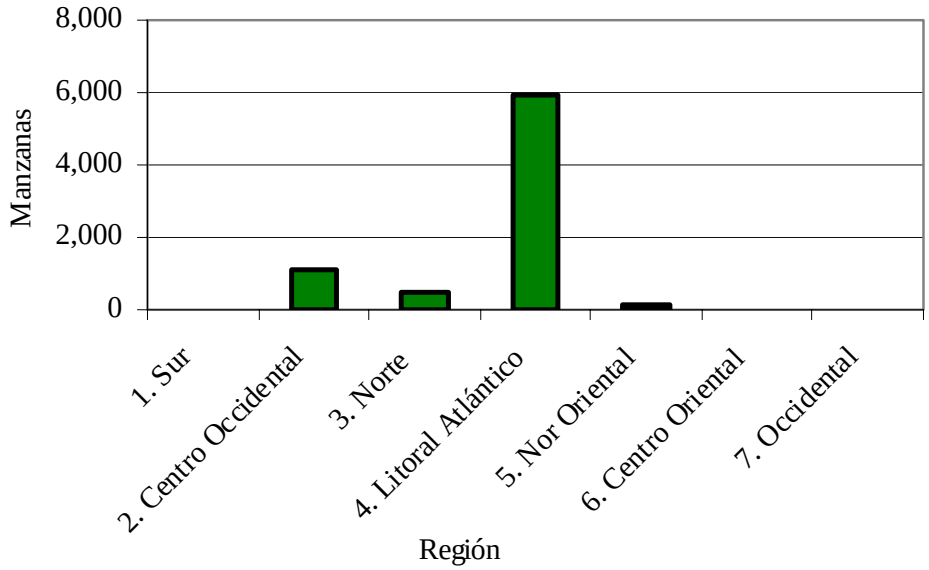
Distribución porcentual

Región	Explota-ciones	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
		Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**-**	**-**
1. Sur	0.3	0.0	0.0	100.0	100.0	-	-
2. Centro Occidental	35.9	14.5	17.3	100.0	100.0	-	-
3. Norte	14.9	6.0	7.9	100.0	100.0	-	-
4. Litoral Atlántico	48.3	78.0	72.2	100.0	100.0	-	-
5. Nor Oriental	0.6	1.5	2.5	100.0	100.0	-	-
6. Centro Oriental	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
7. Occidental	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-

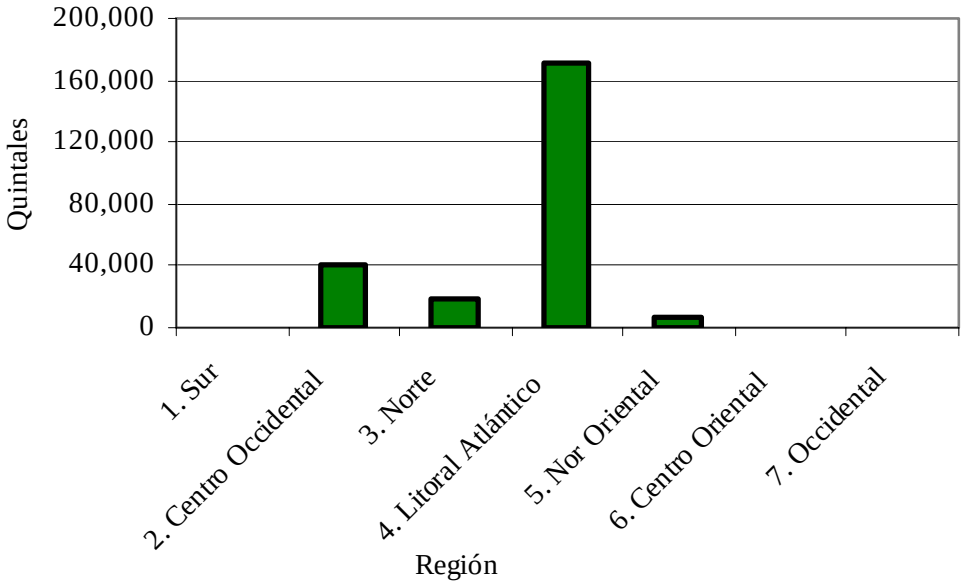
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 6
Superficie cosechada y producción obtenida de arroz, según región
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

a) Superficie



b) Producción



Cultivo de Maicillo

Anexo 8
Superficie sembrada y producción esperada de maicillo por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005
(Superficie en manzanas, producción en quintales y rendimiento en Qq/Mz)

Región	Explota-ciones	Total			Solo			Asociado		
		Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.
Total	**18,857**	**58,908**	**716,908**	**12.2**	**9,323**	**160,999**	**17.3**	**49,585**	**555,909**	**11.2**
1. Sur	7,042	27,178	395,227	14.5	2,099	75,403	35.9	25,079	319,824	12.8
2. Centro Occidental	5,143	12,243	123,500	10.1	121	2,692	22.2	12,122	120,808	10.0
3. Norte	2	271	5,597	20.7	271	5,597	20.7	0	0	0.0
4. Litoral Atlántico	0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
5. Nor Oriental	1	75	2,319	30.9	75	2,319	30.9	0	0	0.0
6. Centro Oriental	3,174	12,876	104,561	8.1	5,571	49,224	8.8	7,305	55,337	7.6
7. Occidental	3,495	6,265	85,704	13.7	1,186	25,764	21.7	5,079	59,940	11.8

Distribución porcentual

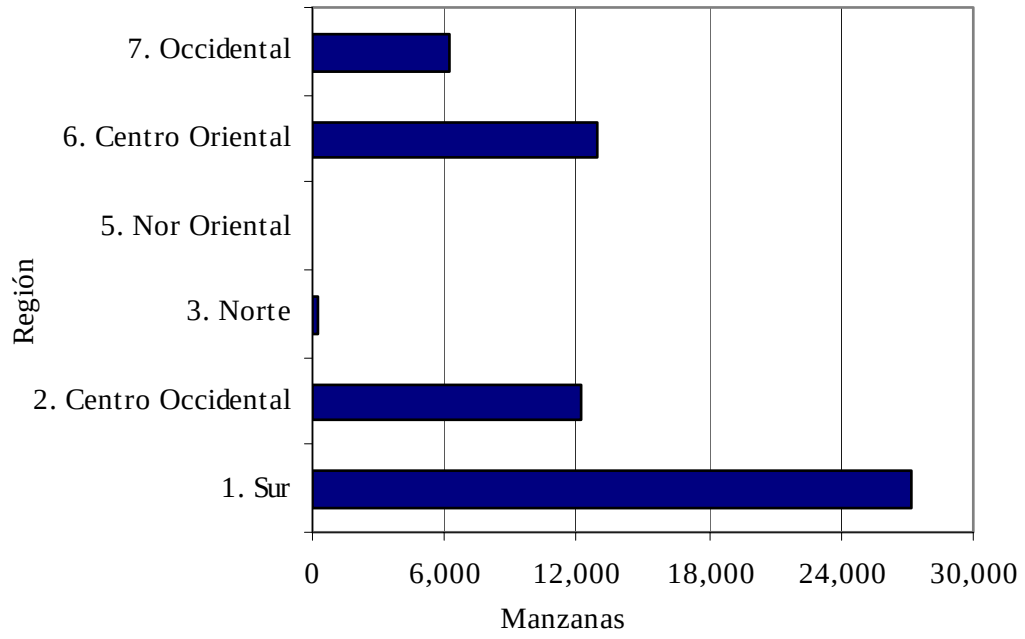
Región	Explota-ciones	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
		Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**15.8**	**22.5**	**84.2**	**77.5**
1. Sur	37.3	46.1	55.1	7.7	19.1	92.3	80.9
2. Centro Occidental	27.3	20.8	17.2	1.0	2.2	99.0	97.8
3. Norte	0.0	0.5	0.8	100.0	100.0	0.0	0.0
4. Litoral Atlántico	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. Nor Oriental	0.0	0.1	0.3	100.0	100.0	0.0	0.0
6. Centro Oriental	16.8	21.9	14.6	43.3	47.1	56.7	52.9
7. Occidental	18.5	10.6	12.0	18.9	30.1	81.1	69.9

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

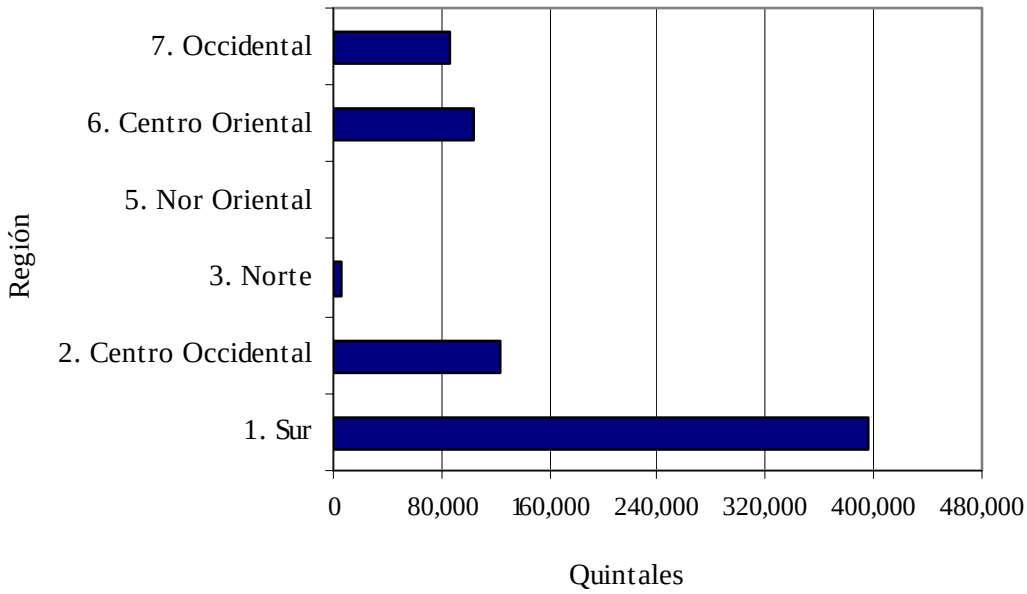
Figura 7
Superficie sembrada y producción esperada de

maicillo, según región
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005

a) Superficie



b) Producción



Anexo 9
Superficie cosechada y producción obtenida de maicillo por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004
(Superficie en manzanas, producción en quintales y rendimiento en Qq/Mz)

Región	Explota-ciones	Total			Solo			Asociado		
		Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.	Superf.	Produc.	Rend.
Total	**6,063**	**28,233**	**615,934**	**21.8**	**19,124**	**545,479**	**28.5**	**9,109**	**70,455**	**7.7**
1. Sur	2,583	10,582	117,223	11.1	4,604	68,009	14.8	5,978	49,214	8.2
2. Centro Occidental	1,229	1,630	18,647	11.4	1,221	14,824	12.1	409	3,823	9.3
3. Norte	7	2,700	132,426	49.0	2,700	132,426	49.0	0	0	0.0
4. Litoral Atlántico	0	49	583	11.9	49	583	11.9	0	0	0.0
5. Nor Oriental	141	4,432	252,582	57.0	4,432	252,582	57.0	0	0	0.0
6. Centro Oriental	2,103	8,769	92,781	10.6	6,047	75,363	12.5	2,722	17,418	6.4
7. Occidental	0	71	1,692	23.8	71	1,692	23.8	0	0	0.0

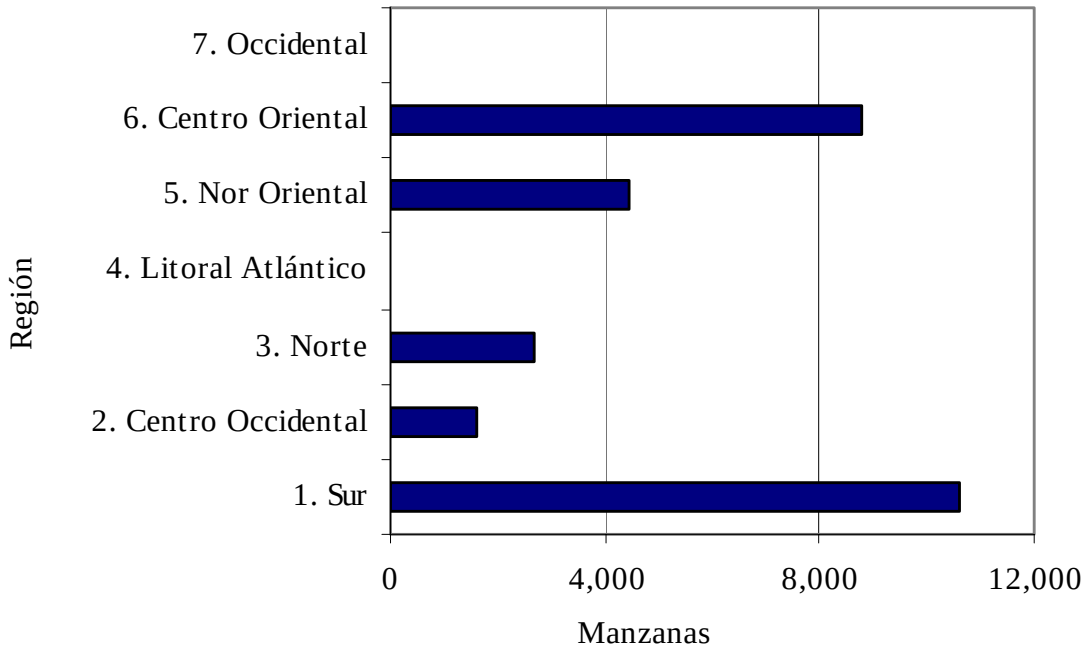
Distribución porcentual

Región	Explota-ciones	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
		Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**67.7**	**88.6**	**32.3**	**11.4**
1. Sur	42.6	37.5	19.0	43.5	58.0	56.5	42.0
2. Centro Occidental	20.3	5.8	3.0	74.9	79.5	25.1	20.5
3. Norte	0.1	9.6	21.5	100.0	100.0	0.0	0.0
4. Litoral Atlántico	0.0	0.2	0.1	100.0	100.0	0.0	0.0
5. Nor Oriental	2.3	15.7	41.0	100.0	100.0	0.0	0.0
6. Centro Oriental	34.7	31.1	15.1	69.0	81.2	31.0	18.8
7. Occidental	0.0	0.3	0.3	100.0	100.0	0.0	0.0

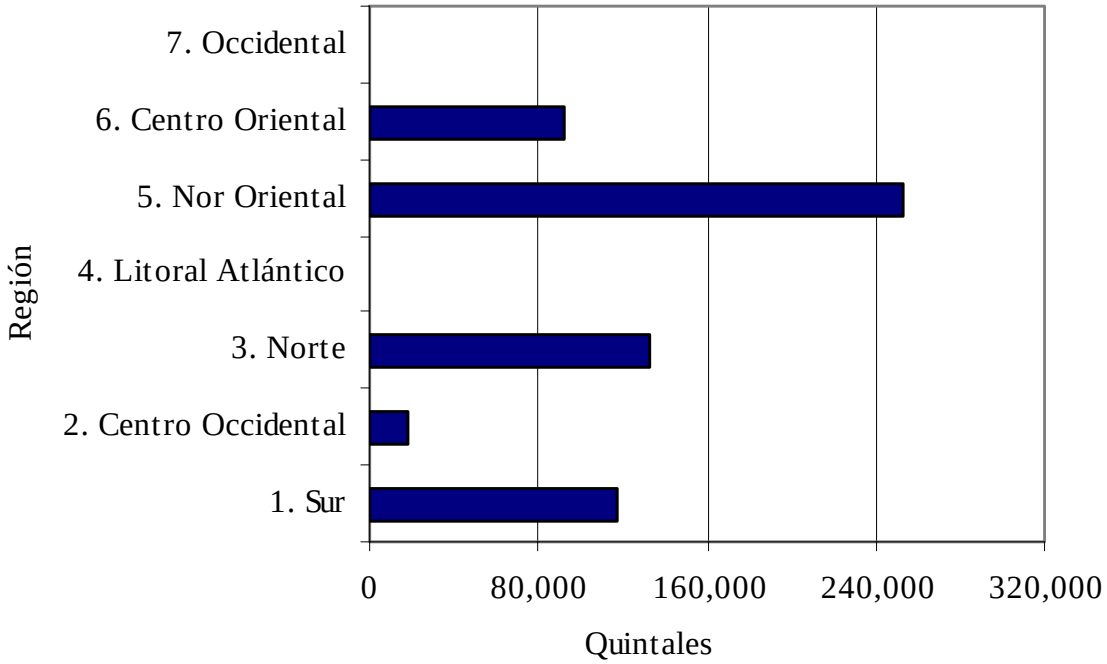
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Mayo 2004.
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 8
Superficie cosechada y producción obtenida de maicillo, según región
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

a) Superficie



b) Producción



Información Consolidada de los Granos Básicos

Anexo 10
Superficie sembrada y producción esperada por mes de siembra y de cosecha, según cultivo
Ciclo de primera del año agrícola 2004-2005

Cultivo	Superficie sembrada (Mz)					Producción esperada (Qq)									
	Total	Mes de siembra Año 2004				Total	Mes de cosecha Año 2004						Año 2005		
		Abril.	May.	Jun.	Jul.		Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.
Maíz	**412,414**	6,366	195,157	206,727	4,164	**9,200,832**	132,863	702,513	1,452,301	2,503,901	1,675,191	1,334,485	1,236,547	100,762	62,269
Frijol	**41,554**	1,261	25,659	14,477	157	**372,582**	33,607	156,300	126,857	21,164	11,419	23,174	61	-	-
Arroz	**4,570**	435	2,247	1,781	107	**165,497**	-	22,246	28,464	58,381	49,888	4,004	2,514	-	-
Maicillo	**58,907**	2,060	40,955	15,684	208	**716,907**	-	2,090	14,192	13,956	58,667	129,534	490,387	8,081	-

Distribución porcentual

Cultivo	Superficie Sembrada					Producción esperada									
	Total 1/	Mes de siembra 1/ Año 2004				Total	Mes de cosecha 1/ Año 2004						Año 2005		
		Abril.	May.	Jun.	Jul.		Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.
Maíz	**100.0**	1.5	47.3	50.1	1.0	**100.0**	1.4	7.6	15.8	27.2	18.2	14.5	13.4	1.1	0.7
Frijol	**100.0**	3.0	61.7	34.8	0.4	**100.0**	9.0	42.0	34.0	5.7	3.1	6.2	-	-	-
Arroz	**100.0**	9.5	49.2	39.0	2.3	**100.0**	-	13.4	17.2	35.3	30.1	2.4	1.5	-	-
Maicillo	**100.0**	3.5	69.5	26.6	0.4	**100.0**	-	0.3	2.0	1.9	8.2	18.1	68.4	1.1	-

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004

1/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Anexo 11
Superficie cosechada y producción obtenida por mes de siembra y de cosecha, según cultivo
Ciclo de postrera del año agrícola 2003-2004

Cultivo	Superficie cosechada (Mz)								Producción obtenida (Qq)							
	Total	Mes de siembra							Total	Mes de cosecha						
		Año 2003					Año 2004			Año 2003			Año 2004			
		Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.		Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abril
Maíz	**119,422**	42,380	17,366	9,559	22,353	17,739	8,824	1,201	**2,070,914**	83,492	294,027	297,248	222,304	150,559	227,091	796,193
Frijol	**100,240**	10,455	33,311	50,170	4,341	514	1,032	417	**1,146,458**	12,940	122,464	468,112	425,610	89,226	11,211	16,895
Arroz	**7,563**	704	2,027	3,646	297	791	98	0	**237,320**	0	14,908	17,658	5,988	65,991	90,929	41,846
Maicillo	**28,231**	13,267	9,175	1,222	4,082	455	30	0	**615,933**	0	5,949	133,063	149,203	126,607	185,373	15,738

Distribución Porcentual

Cultivo	Superficie cosechada								Producción Obtenida							
	Total	Mes de siembra							Total	Mes de cosecha						
		Año 2003					Año 2004			Año 2003			Año 2004			
		Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.		Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abril
Maíz	**100.0**	35.5	14.5	8.0	18.7	14.9	7.4	1.0	**100.0**	4.0	14.2	14.4	10.7	7.3	11.0	38.4
Frijol	**100.0**	10.4	33.2	50.0	4.3	0.5	1.0	0.4	**100.0**	1.1	10.7	40.8	37.1	7.8	1.0	1.5
Arroz	**100.0**	9.3	26.8	48.2	3.9	10.5	1.3	0.0	**100.0**	0.0	6.3	7.4	2.5	27.8	38.3	17.6
Maicillo	**100.0**	47.0	32.5	4.3	14.5	1.6	0.1	0.0	**100.0**	0.0	1.0	21.6	24.2	20.6	30.1	2.6

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004

1/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Anexo 12
Destino de la producción obtenida, según cultivo
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

Cultivo	Producción total (Qq)	Consumo en la explotación (Qq)			Pérdidas post cosecha (Qq)	Comercializable (Qq) *	
		Familiar	Animal	Semilla		Producción vendida	Producción por vender
Maíz	**2,070,915**	928,614	224,500	58,948	12,643	600,214	245,996
Frijol	**1,146,460**	408,370	0	48,499	7,237	656,985	25,369
Arroz	**237,320**	407	63	1,598	12	224,836	10,404
Maicillo	**615,934**	52,133	45,905	10,881	159	479,792	27,064

Distribución Porcentual

Cultivo	Producción Total	Consumo 1/			Pérdidas post cosecha 1/	Comercialización 1/	
		Familiar	Animal	Semilla		Producción vendida	Producción por vender
Maíz	**100.0**	44.8	10.8	2.8	0.6	29.0	11.9
Frijol	**100.0**	35.6	0.0	4.2	0.6	57.3	2.2
Arroz	**100.0**	0.2	0.0	0.7	0.0	94.7	4.4
Maicillo	**100.0**	8.5	7.5	1.8	0.0	77.9	4.4

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.
* Al día de la entrevista
Quintal (Qq)
1/ Porcentaje por filas con relación al total.

Anexo 13
Consumo en finca de los granos básicos, según nivel de tecnología
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004
(Producción en quintales)

Maiz

Nivel de tecnología	Producción total	Producción consumida en finca					
		Consumo familiar	%	Consumo animal	%	Consumo semilla	%
Total	**2,070,915**	**928,614**	**44.8**	**224,501**	**10.8**	**58,947**	**2.8**
Tecnificado	155,414	27,078	17.4	7,332	4.7	756	0.5
Semitecnificado	1,600,566	727,624	45.5	177,821	11.1	48,260	3.0
Tradicional	314,935	173,912	55.2	39,348	12.5	9,931	3.2

Frijol

Nivel de tecnología	Producción total	Producción consumida en finca					
		Consumo familiar	%	Consumo animal	%	Consumo semilla	%
Total	**1,146,458**	**408,370**	**35.6**	-	-	**48,499**	**4.2**
Tecnificado	42,087	7,887	18.7	-	-	835	2.0
Semitecnificado	925,131	331,799	35.9	-	-	39,138	4.2
Tradicional	179,240	68,684	38.3	-	-	8,526	4.8

Arroz

Nivel de tecnología	Producción total	Producción consumida en finca					
		Consumo familiar	%	Consumo animal	%	Consumo para semilla	%
Total	**237,319**	**407**	**0.2**	**63**	-	**1,598**	**0.7**
Tecnificado	220,464	285	0.1	63	-	1,407	0.6
Semitecnificado	15,851	66	0.4	0	-	135	0.9
Tradicional	1,004	56	5.6	0	-	56	5.6

Maicillo

Nivel de tecnología	Producción total	Producción consumida en finca					
		Consumo familiar	%	Consumo animal	%	Consumo para semilla	%
Total	**615,933**	**52,133**	**8.5**	**45,905**	**7.5**	**10,881**	**1.8**
Tecnificado	342,839	3,412	1.0	10,125	3.0	1,511	0.4
Semitecnificado	229,640	37,832	16.5	31,010	13.5	6,336	2.8
Tradicional	43,454	10,889	25.1	4,770	11.0	3,034	7.0

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.
1/ Porcentaje por fila con relación a la producción total.

Anexo 14
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de los granos básicos, según nivel de consumo en finca
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

Maiz

Consumo en finca	Explotaciones	%	Superficie (Mz)	%	Producción (Qq)	%
Total	**55,273**	**100**	**119,422**	**100**	**2,070,915**	**100**
> de 75% de producción	44,030	80	67,199	56	864,509	42
De 25 a 75% de producción	8,993	16	35,958	30	675,841	33
< 25% de producción	2,250	4	16,265	14	530,565	26

Frijol

Consumo en finca	Explotaciones	%	Superficie (Mz)	%	Producción (Qq)	%
Total	**44,369**	**100**	**100,240**	**100**	**1,146,459**	**100**
> de 75% de producción	25,495	57.5	31,047	31.0	226,651	19.8
De 25 a 75% de producción	11,779	26.5	40,010	39.9	373,899	32.6
< 25% de producción	7,095	16.0	29,183	29.1	545,909	47.6

Arroz

Consumo en finca	Explotaciones	%	Superficie (Mz)	%	Producción (Qq)	%
Total	**314**	**100**	**7,561**	**100**	**237,320**	**100**
> de 75% de producción	39	12.4	17	0.2	673	0.3
De 25 a 75% de producción	5	1.6	10	0.1	513	0.2
< 25% de producción	270	86.0	7,534	99.6	236,134	99.5

Maicillo

Consumo en finca	Explotaciones	%	Superficie (Mz)	%	Producción (Qq)	%
Total	**6,045**	**100**	**28,232**	**100**	**615,934**	**100**
> de 75% de producción	4,061	67.2	8,028	28.4	67,378	10.9
De 25 a 75% de producción	1,148	19.0	6,331	22.4	81,165	13.2
< 25% de producción	836	13.8	13,873	49.1	467,391	75.9

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Anexo 15
Producción comercializada por cultivo, según agente de comercialización
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004
(Quintales)

Agente de comercialización	Maíz	%	Frijol	%	Arroz	%	Maicillo	%
Total	**600,215**	**100.0**	**656,986**	**100.0**	**224,837**	**100.0**	**479,791**	**100.0**
Intermediario	407,345	67.9	471,615	71.8	8,777	3.9	92,864	19.4
IHMA	529	0.1	1,791	0.3	0	0.0	2,757	0.6
Mercado	43,820	7.3	139,064	21.2	6,429	2.9	14,052	2.9
Consumidor directo	68,746	11.5	42,039	6.4	444	0.2	12,935	2.7
Cooperativa	4,495	0.7	415	0.1	1,698	0.8	83,051	17.3
Industria	69,174	11.5	1,814	0.3	207,271	92.2	272,532	56.8
Exportación directa	545	0.1	68	0.0	0	0.0	0	0.0
Otros	5,561	0.9	180	0.0	218	0.1	1,600	0.3

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.

Anexo 16
Número de explotaciones con superficie perdida por causa principal de pérdida, según cultivo
Ciclo de postrera del año agrícola 2003-2004

Cultivo	Total		Explotaciones con superficie perdida (Mz)							Superficie Perdida (Mz)						
				Causa principal de pérdida							Causa principal de pérdida					
	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
Maíz	55,950	119,423	14,799	5,551	3,881	1,105	1,518	1,806	938	11,092	3,390	2,536	1,058	1,003	1,695	1,410
Frijol	44,518	100,241	18,497	5,389	5,794	122	5,426	420	1,346	9,291	1,883	2,581	167	3,511	342	807
Arroz	315	7,562	822	22	622	5	33	2	138	31	2	16	2	4	1	6
Maicillo	6,063	28,233	2,561	472	803	247	59	713	267	875	399	113	197	1	0	165

Distribución porcentual

Cultivo	Total	Explotaciones con superficie perdida 1/						Superficie Perdida 1/						
		Causa principal de pérdida							Causa principal de pérdida					
		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
Maíz	12.4	4.6	3.2	0.9	1.3	1.5	0.8	19.8	6.1	4.5	1.9	1.8	3.0	2.5
Frijol	18.5	5.4	5.8	0.1	5.4	0.4	1.3	20.9	4.2	5.8	0.4	7.9	0.8	1.8
Arroz	10.9	0.3	8.2	0.1	0.4	0.0	1.8	9.8	0.6	5.1	0.6	1.3	0.3	1.9
Maicillo	9.1	1.7	2.8	0.9	0.2	2.5	0.9	14.4	6.6	1.9	3.2	0.0	0.0	2.7

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004

1/ Porcentaje por filas con relación al total.

Manzana (Mz)

Quintal (Qq)

Anexo 17

Superficie cosechada y producción obtenida por cultivo, según nivel de tecnología

Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

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

Nivel tecnológico	Maíz				Frijol				Arroz				Maicillo			
	Explotaciones	Superf.	Produc.	Rend.	Explotaciones	Superf.	Produc.	Rend.	Explotaciones	Superf.	Produc.	Rend.	Explotaciones	Superf.	Produc.	Rend.
Total	**55,274**	**119,422**	**2,070,915**	**17.3**	**44,370**	**100,240**	**1,146,458**	**11.4**	**314**	**7,562**	**237,319**	**31**	**6,045**	**28,231**	**615,933**	**21.8**
Tecnificado	484	3,918	155,414	39.7	440	2,641	42,087	15.9	196	6,799	220,464	32	172	7,115	342,839	48.2
Semitecnificado	45,120	92,980	1,600,566	17.2	35,385	78,635	925,131	11.8	71	693	15,851	23	4,469	17,621	229,640	13.0
Tradicional	9,670	22,524	314,935	14.0	8,545	18,964	179,240	9.5	47	70	1,004	14	1,404	3,495	43,454	12.4

Distribución Porcentual 1/

Nivel tecnológico	Maíz			Frijol			Arroz			Maicillo		
	Explotaciones	Superf.	Produc.	Explotaciones	Superf.	Produc.	Explotaciones	Superf.	Produc.	Explotaciones	Superf.	Produc.
Total	**100**	**100**	**100**	**100** #	**100**	**100**	**100**	**100** #	**100**	**100**	**100**	**100**
Tecnificado	0.9	3.3	7.5	1.0	2.6	3.7	62.4	89.9	92.9	2.8	25.2	55.7
Semitecnificado	81.6	77.9	77.3	79.7	78.4	80.7	22.6	9.2	6.7	73.9	62.4	37.3
Tradicional	17.5	18.9	15.2	19.3	18.9	15.6	15.0	0.9	0.4	23.2	12.4	7.1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.

1/ Porcentaje por columnas.

Anexo 18

Número de explotaciones, superficie sembrada con riego y sin riego y producción esperada, según cultivo
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005

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

Cultivo	Explota-ciones	Superficie total	Producción total	Con riego							Sin riego						
				Explotaciones		Superficie		Producción		Rend.	Explotaciones		Superficie		Producción		Rend.
				Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	
Maíz	170,260	412,414	9,200,833	2,482	1.5	12,712	3.1	614,102	6.7	48.3	167,778	98.5	399,702	96.9	8,586,731	93.3	21.5
Frijol	54,523	41,553	372,581	651	1.2	305	0.7	5,007	1.3	16.4	53,872	98.8	41,248	99.3	367,574	98.7	8.9
Arroz	2,629	4,570	165,497	229	8.7	2,650	58.0	119,973	72.5	45.3	2,400	91.3	1,920	42.0	45,524	27.5	23.7
Maicillo	18,856	58,908	716,907	250	1.3	1,490	2.5	25,867	3.6	17.4	18,606	98.7	57,418	97.5	691,040	96.4	12.0

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.

Anexo 19

Número de explotaciones, superficie cosechada con riego y sin riego y producción obtenida, según cultivo
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

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

Cultivo	Explota-ciones	Superficie total	Producción total	Con riego							Sin riego						
				Explotaciones		Superficie		Producción		Rend.	Explotaciones		Superficie		Producción		Rend.
				Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	
Maíz	55,273	119,422	2,070,915	1,985	3.6	4,181	3.5	104,744	5.1	25.0	53,289	96.4	115,240	96.5	1,966,171	94.9	17.1
Frijol	44,370	100,240	1,146,459	931	2.1	2,475	2.5	74,067	6.5	29.9	43,439	97.9	97,765	97.5	1,072,392	93.5	11.0
Arroz	314	7,562	237,320	125	39.9	1,680	22.2	66,213	27.9	39.4 0	189	60.1	5,882	77.8	171,107	72.1	29.1
Maicillo	6,045	28,232	615,933	4	0.1	2,520	8.9	132,640	21.5	52.6	6,041	99.9	25,711	91.1	483,294	78.5	18.8

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.

Anexo 20
Producción de la superficie con riego y sin riego por cultivo, según nivel de tecnología
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

Niveles de tecnología	Con riego				Sin riego			
	Maíz	Frijol	Arroz	Maicillo	Maíz	Frijol	Arroz	Maicillo
Total	**104,744**	**74,067**	**66,213**	**132,640**	**1,966,171**	**1,072,392**	**171,107**	**483,294**
Tecnificado	35,987	35,987	4,073	64,655	119,427	38,015	155,810	210,329
Semi tecnificado	56,888	56,888	69,068	1,558	1,543,678	856,064	14,293	229,511
Tradicional	11,869	11,869	927	0	303,066	178,314	1,004	43,454

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.

Anexo 21
Número de explotaciones con riego que utilizaron crédito por cultivo, según fuente de financiamiento
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

Fuente de crédito	Con riego				Sin riego			
	Maíz	Frijol	Arroz	Maicillo	Maíz	Frijol	Arroz	Maicillo
Total	**359**	**220**	**88**		**5631**	**90**	**492**	
Banco privado	72	0	15	0	787	434	3	89
BANADESA	7	1	64	0	1,986	221	75	292
Prestamista particular o comerciante	0	0	29	0	2,364	285	4	1
Pariente o amigo	36	0	3	0	3,089	953	2	250
Financiera o cooperativa	60	0	4	0	1,262	710	5	125
Caja rural	197	197	0	0	8,746	6,732	70	197
Proyecto u ONG	22	22	0	71	2,964	423	0	360
Otro	0	0	1	0	1,713	238	1	69

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.

Anexo 22
Número de explotaciones que utilizaron crédito por cultivo, según fuente de financiamiento
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

Fuente	Maíz	%	Frijol	%	Arroz	%	Maicillo	%
Total	**12,746**	**100**	**6,342**	**100**	**172**	**100**	**384**	**100**
Banco privado	588	4.6	199	3.1	18	10.5	11	2.9
BANADESA	515	4.0	109	1.7	139	80.8	114	29.7
Prestamista particular o comerciante	1,348	10.6	122	1.9	5	2.9	1	0.3
Pariente o amigo	2,144	16.8	431	6.8	5	2.9	60	15.6
Financiera o cooperativa	790	6.2	482	7.6	9	5.2	69	18.0
Caja rural	5,055	39.7	4,084	64.4	-	0.0	-	0.0
Proyecto u ONG	701	13.9	316	5.0	-	0.0	128	33.3
Otro	1,289	10.1	109	1.7	2	1.2	69	18.0

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004

Anexos 23
Número de explotaciones, superficie sembrada y producción esperada de granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor
Ciclo de primera del año agrícola 2004 - 2005

Cultivo, condición jurídica y sexo	Número de explotaciones		Superficie sembrada (Mz)		Producción esperada (Qq)	
	Cantidad	Distribución (%)	Cantidad (Mz)	Distribución (%)	Cantidad (Qq)	Distribución (%)
Maíz						
Total	**170,261**	**100**	**412,413**	**100**	**9,200,832**	**100**
Persona Jurídica	279	0.2	3,414	0.8	184,997	2.0
Persona Natural	169,982	99.8	408,999	99.2	9,015,835	98.0
Masculino	157,449	92.5	384,934	93.3	8,417,077	91.5
Femenino	12,533	7.4	24,065	5.8	598,758	6.5
Frijol						
Total	**54,524**	**100.0**	**372,581**	**100**	**41,554**	**100**
Persona Jurídica	72	0.1	694	0.2	36	0.1
Persona Natural	54,452	99.9	371,887	99.8	41,518	99.9
Masculino	50,929	93.4	363,540	97.6	39,714	95.6
Femenino	3,523	6.5	8,347	2.2	1,804	4.3
Arroz						
Total	**2,630**	**100**	**165,497**	**100**	**4,572**	**100**
Persona Jurídica	9	0.3	23,832	14.4	532	11.6
Persona Natural	2,621	99.7	141,665	85.6	4,040	88.4
Masculino	2,614	99.4	136,908	82.7	3,896	85.2
Femenino	7	0.3	4,757	2.9	144	3.1
Maicillo						
Total	**18,855**	**100**	**716,907**	**100**	**58,908**	**100**
Persona Jurídica	54	0.3	66,780	9.3	1,585	2.7
Persona Natural	18,801	99.7	650,127	90.7	57,323	97.3
Masculino	17,587	93.3	616,305	86.0	54,402	92.4
Femenino	1,214	6.4	33,822	4.7	2,921	5.0

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Anexo 24
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

Cultivo, condición jurídica y sexo	Número de explotaciones		Superficie cosechada (Mz)		Producción obtenida (Qq)	
	Cantidad	Distribución (%)	Cantidad (Mz)	Distribución (%)	Cantidad (Qq)	Distribución (%)
Maíz						
Total	**55,951**	**100**	**119,422**	**100**	**2,070,915**	**100**
Persona Jurídica	28	0.1	1,213	1.0	46,731	2.3
Persona Natural	55,923	99.9	118,209	99.0	2,024,184	97.7
Masculino	52,225	93.3	108,787	91.1	1,887,028	91.1
Femenino	3,698	6.6	9,422	7.9	137,155	6.6
Frijol						
Total	**44,519**	**100**	**100,241**	**100**	**1,146,459**	**100**
Persona Jurídica	146	0.3	360	0.4	6,204	0.5
Persona Natural	44,373	99.7	99,881	99.6	1,140,255	99.5
Masculino	41,279	92.7	89,950	89.7	1,052,120	91.8
Femenino	3,094	6.9	9,931	9.9	88,135	7.7
Arroz						
Total	**315**	**100**	**7,562**	**100**	**237,320**	**100**
Persona Jurídica	7	2.2	386	5.1	14,398	6.1
Persona Natural	308	97.8	7,176	94.9	222,921	93.9
Masculino	299	94.9	6,683	88.4	207,888	87.6
Femenino	9	2.9	493	6.5	15,033	6.3
Maicillo						
Total	**6,062**	**100**	**28,231**	**100**	**615,933**	**100**
Persona Jurídica	8	0.1	74	0.3	5,400	0.9
Persona Natural	6,054	99.9	28,157	99.7	610,533	99.1
Masculino	5,373	88.6	25,980	92.0	593,746	96.4
Femenino	681	11.2	2,177	7.7	16,788	2.7

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.
Manzana (Mz)
Quintal (Qq)

Anexo 25
Número de explotaciones por cultivo, según utilización de insumos y prácticas agrícolas
Ciclo de postrera del año agrícola 2003 - 2004

Prácticas o insumos agrícolas	Número de explotaciones por cultivo			
	Maíz	Frijol	Arroz	Maicillo
Total explotaciones	**55,950**	**44,518**	**315**	**6,063**
Semilla criolla	54,957	44,367	154	5,631
Semilla mejorada o híbrida	2,855	1,662	192	481
Fertilizante químico	34,948	22,333	280	2,618
Abono orgánico	7,217	6,017	86	1,024
Herbicida	34,115	23,081	232	3,578
Insecticida	13,068	15,112	225	1,617
Fungicida	5,178	5,644	215	874
Nematicida	2,105	1,975	90	332
Bueyes	4,234	9,837	17	661
Tractor	2,473	2,170	232	591
Cosechadora	295	447	218	91
Conservación de suelos	3,234	3,933	61	59
Riego	1,985	931	125	4

Distribución Porcentual

Prácticas o insumos agrícolas	Número de explotaciones por cultivo 1/			
	Maíz	Frijol	Arroz	Maicillo
Semilla criolla	98.2	99.7	48.9	92.9
Semilla mejorada o híbrida	5.1	3.7	61.0	7.9
Fertilizante químico	62.5	50.2	88.9	43.2
Abono orgánico	12.9	13.5	27.3	16.9
Herbicida	61.0	51.8	73.7	59.0
Insecticida	23.4	33.9	71.4	26.7
Fungicida	9.3	12.7	68.3	14.4
Nematicida	3.8	4.4	28.6	5.5
Bueyes	7.6	22.1	5.4	10.9
Tractor	4.4	4.9	73.7	9.7
Cosechadora	0.5	1.0	69.2	1.5
Conservación de suelos	5.8	8.8	19.4	1.0
Riego	3.5	2.1	39.7	0.1

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.
1/ Porcentaje por columnas.

Anexo 26

Oferta interna y precio promedio constante nacional e internacional de los granos básicos 1997 - 2004

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

Maíz

Año	Producción			Import.	Export.	Oferta interna 3/	Precio promedio al por mayor 4/	
	Ciclos 1/		Anualizada 2/					
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
1997	11,125	1,560	13,440	2,553	26	15,967	304.6	281.1
1998	8,796	1,710	10,356	1,907	178	12,085	208.0	243.1
1999	9,817	-	11,527	2,507	69	13,965	175.0	205.6
2001	6,332	2,315	7,639	4,710	10	12,339	192.1	149.2
2002	8,898	2,196	11,213	4,974	1	16,186	164.1	156.5
2003	9,240	2,070,9	11,436	4,933	125	16,244	144.6	159.9
2004	9,201	-	11,262	5,215*	367*	16,334*	144.2 5/	154.3 5/

*Datos estimados con base a 2.2 millones de quintales importados y 153 mil quintales exportados durante el período de enero a mayo del 2004.

Frijol

Año	Producción			Import.	Export.	Oferta interna 3/	Precio promedio al por mayor 4/	
	Ciclos 1/		Anualizada 2/					
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
1997	531	1,549	1,642	23	3	1,662	1,106.4	1,533.2
1998	529	646	2,078	48	2	2,124	731.7	1,134.6
1999	558	-	1,204	42	8	1,238	761.0	1,000.7
2001	199	910	933	122	3	1,053	559.5	871.1
2002	431	1,504	1,340	130	179	1,291	469.9	990.4
2003	392	1,146	1,896	64	90	1,870	349.1	900.3
2004	372.6	-	1,519	65*	67*	1,517*	402.5 5/	872.2 5/

* Datos estimados con base a la importación y la exportación de enero a mayo, consistentes en 27 mil quintales y 28 mil quintales, respectivamente.

Arroz

Año	Producción			Import.	Export.	Oferta interna 3/	Precio promedio al por mayor 4/	
	Ciclos 1/		Anualizada 2/					
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
1997	593	198	721	1,275	1	1,995	715.2	709.9
1998	200	74	398	1,565	1	1,962	678.0	668.7
1999	125	-	199	1,796	3	1,992	593.8	547.2
2001	96	70	141	2,128	74	2,195	442.4	427.0
2002	101	92	171	1,714	51	1,834	394.5	353.1
2003	145	237	237	1,909	29	2,118	369.3	422.0
2004	166	-	403	1,786*	26*	2,163*	439.0 5/	537.3 5/

*Datos estimados con base a los niveles de importación y exportación de los años anteriores.

Maicillo

Año	Producción			Import.	Export.	Oferta interna 3/	Precio promedio al por mayor 4/	
	Ciclos 1/		Anualizada 2/					
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
1997	923	977	2,116	1,552	-	3,668	276.8	229.4
1998	744	824	1,721	148	-	1,869	240.6	201.5
1999	956	-	1,780	5	-	1,785	211.0	183.6
2001	519	420	1,210	5	1	1,214	251.7	147.7
2002	718	729	1,138	7	2	1,143	192.0	152.4
2003	540	615	1,269	1	1	1,269	160.8	151.3
2004	717	-	1,332	0*	0*	1,332	158.7 5/	159.7 5/

*De enero a mayo no se reportó comercio externo.

Fuente: 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 postrera de 1999.
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/ Oferta Interna: Suma de la Producción anualizada más Importación menos exportación. No se considera los inventarios de apertura y cierre
4/ Lempiras constantes por quintal con base al mes de diciembre 1999.
5/ El precio del año 2004 corresponde al promedio de enero a mayo.

Anexo 27
Precio promedio mensual nacional al por mayor de granos básicos por cultivo
Período 1990-2004
(Lempiras constantes * por quintal oro)

Maiz

Mes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Enero	198.6	271.9	205.5	198.1	253.1	299.2	185.1	335.6	195.5	165.9	149.7	167.6	160.2	132.5	125.0
Febrero	221.7	288.7	211.5	217.0	286.6	346.4	202.3	322.4	189.0	162.6	173.9	188.2	169.5	131.1	125.7
Marzo	225.7	337.0	207.8	251.9	292.1	312.9	253.9	324.6	209.6	159.7	201.4	191.7	180.9	141.4	136.4
Abril	237.1	395.9	202.8	217.4	322.5	279.1	290.4	322.9	226.2	178.7	225.3	195.4	182.7	142.3	165.8
Mayo	237.2	374.5	205.2	246.6	326.3	248.1	344.5	302.9	223.6	176.9	225.3	196.4	174.1	146.4	168.0
Junio	235.4	367.2	224.2	258.7	342.9	239.4	383.9	332.9	237.4	178.1	229.1	202.7	174.6	151.5	
Julio	260.8	344.9	276.2	285.4	362.0	240.3	500.3	341.9	246.6	198.0	252.9	215.3	178.1	175.4	
Agosto	274.0	359.8	286.5	313.8	487.1	224.6	600.3	388.1	238.5	210.7	293.4	232.5	174.2	177.5	
Septiembre	247.3	322.9	272.2	286.4	446.1	198.6	404.0	345.4	217.0	208.1	221.7	220.2	170.0	178.0	
Octubre	231.7	268.7	207.0	244.1	348.0	191.9	277.5	237.0	172.8	171.8	165.2	179.1	146.0	128.5	
Noviembre	228.6	215.4	189.2	206.6	276.4	179.9	253.5	203.0	170.5	150.9	147.2	164.6	129.9	117.5	
Diciembre	236.8	213.2	188.1	220.4	270.4	167.8	280.5	198.3	169.1	138.6	157.3	151.4	128.5	113.4	
Promedio	**236.2**	**313.4**	**223.0**	**245.5**	**334.5**	**244.0**	**331.3**	**304.6**	**208.0**	**175.0**	**203.5**	**192.1**	**164.1**	**144.6**	**144.2**

Frijol

Mes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Enero	591.0	763.7	457.0	681.3	885.8	629.4	703.7	1,219.5	676.7	825.4	618.6	472.4	517.8	333.6	333.4
Febrero	564.7	758.6	446.3	708.5	846.7	620.6	684.2	1,180.7	665.9	777.9	599.5	497.2	486.6	325.3	330.6
Marzo	552.9	813.9	412.4	851.6	863.0	589.0	770.5	1,178.8	871.1	749.2	611.3	501.1	497.1	331.7	355.6
Abril	616.9	831.7	343.7	869.4	869.7	546.0	971.8	1,165.8	960.0	763.7	640.2	500.1	509.9	321.8	472.7
Mayo	672.8	824.8	377.9	1,141.9	1,155.4	502.1	1,275.4	1,157.2	893.8	799.0	679.8	487.0	532.0	327.8	520.2
Junio	785.0	846.8	370.9	1,560.8	1,112.6	491.4	1,600.5	1,469.3	932.5	902.2	664.5	504.8	543.9	315.3	
Julio	845.0	856.9	343.8	1,473.4	1,049.9	495.5	1,821.6	1,391.5	899.3	994.7	636.1	594.7	535.0	369.2	
Agosto	671.9	773.5	346.4	993.8	969.7	464.1	1,334.8	1,067.8	779.3	751.9	550.9	579.6	471.4	327.7	
Septiembre	632.7	717.1	320.5	1,087.9	849.7	449.1	1,539.5	947.1	575.8	616.3	483.5	546.1	415.2	324.9	
Octubre	739.1	694.4	308.4	1,363.8	848.3	663.7	2,001.6	823.7	522.4	663.0	430.0	630.9	399.6	414.4	
Noviembre	901.2	605.8	414.6	1,174.4	782.1	720.3	1,705.3	689.3	507.8	662.1	451.9	787.6	377.3	406.4	
Diciembre	810.1	648.7	542.7	950.4	678.4	699.3	1,269.7	986.3	496.3	626.7	483.9	612.1	352.3	391.0	
Promedio	**698.6**	**761.3**	**390.4**	**1,071.4**	**909.3**	**572.5**	**1,306.6**	**1,106.4**	**731.7**	**761.0**	**570.8**	**559.5**	**469.9**	**349.1**	**402.5**

Fuente: INE, con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
(*) Diciembre 1999.

Anexo 27 (Continuación)
Precio promedio mensual nacional al por mayor de granos básicos por cultivo
Período 1990-2004
(Lempiras constantes * por quintal oro)

Arroz

Mes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Enero	566.9	797.3	809.1	672.7	723.3	725.2	667.6	757.7	695.5	640.5	584.4	460.8	422.9	356.4	408.6
Febrero	552.1	784.7	788.6	660.2	747.1	688.1	663.9	740.3	701.2	630.4	571.5	459.1	418.8	351.3	435.1
Marzo	557.5	780.2	795.4	666.1	782.2	698.6	642.5	739.4	701.3	625.6	563.3	454.2	415.5	351.7	448.8
Abril	557.5	737.1	735.9	566.3	778.9	686.3	724.7	734.6	697.2	620.9	554.1	448.1	407.1	348.3	447.4
Mayo	573.2	747.8	705.8	657.2	745.6	668.3	784.2	725.9	685.7	613.8	546.8	445.8	404.7	367.7	454.9
Junio	509.8	868.2	699.7	614.3	762.4	659.7	834.4	714.7	675.0	599.5	535.3	443.1	399.3	367.2	
Julio	561.0	852.9	687.5	615.3	729.5	655.8	826.3	698.3	663.2	587.6	525.3	440.7	392.3	359.7	
Agosto	576.2	876.6	682.0	636.8	718.1	660.8	799.0	686.0	667.1	581.5	521.7	437.2	386.5	374.2	
Septiembre	651.0	820.9	692.7	658.3	711.1	641.6	786.9	683.5	671.9	575.5	519.1	433.5	381.7	380.9	
Octubre	711.4	849.2	695.0	669.4	678.6	640.5	782.6	704.5	661.4	557.9	505.0	430.9	380.1	395.9	
Noviembre	774.6	817.6	647.2	654.5	686.9	634.5	767.7	701.5	658.1	549.6	496.8	429.9	366.8	387.5	
Diciembre	768.8	782.6	664.1	713.8	706.6	662.5	771.2	696.4	658.2	542.8	493.0	425.9	358.5	390.3	
Promedio	**613.3**	**809.6**	**716.9**	**648.8**	**730.9**	**668.5**	**754.2**	**715.2**	**678.0**	**593.8**	**534.7**	**442.4**	**394.5**	**369.3**	**439.0**

Maicillo

Mes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Enero	251.0	237.3	276.1	275.9	227.8	249.4	177.4	253.4	269.6	246.6	201.9	242.2	213.8	151.3	179.4
Febrero	187.9	241.8	235.4	211.0	219.0	253.5	183.5	243.3	239.6	221.9	187.3	225.4	191.2	153.0	155.1
Marzo	216.7	225.7	223.2	239.6	229.0	278.8	194.2	233.7	239.5	211.6	181.4	215.2	189.3	140.4	149.7
Abril	202.4	247.8	209.2	235.0	254.4	269.2	219.2	232.9	234.2	216.4	185.5	226.6	191.8	150.9	146.7
Mayo	220.2	235.1	206.3	243.2	261.8	234.5	281.7	236.4	246.5	206.5	198.0	234.7	203.3	147.6	162.8
Junio	224.2	250.0	214.7	253.0	284.5	227.9	304.5	291.6	249.7	201.8	204.5	251.0	192.4	134.4	
Julio	242.7	252.6	249.1	269.4	289.6	225.7	434.7	312.6	252.9	207.1	246.9	273.6	186.2	147.4	
Agosto	238.2	299.6	240.3	282.5	448.5	230.9	560.4	319.2	245.0	203.5	319.5	279.2	194.1	146.1	
Septiembre	260.3	296.8	272.5	302.5	488.7	194.3	558.9	310.9	237.1	206.9	284.2	302.9	188.2	145.5	
Octubre	255.6	271.7	242.5	277.3	465.7	221.4	511.3	304.3	228.0	209.8	298.0	290.2	205.9	194.9	
Noviembre	248.3	299.3	251.2	230.6	335.8	181.1	442.9	291.3	223.8	205.5	273.2	247.3	179.0	211.0	
Diciembre	260.4	280.9	249.9	245.5	265.4	181.5	325.2	291.6	220.9	194.7	306.8	231.7	169.1	206.9	
Promedio	**234.0**	**261.6**	**239.2**	**255.5**	**314.2**	**229.0**	**349.5**	**276.8**	**240.6**	**211.0**	**240.6**	**251.7**	**192.0**	**160.8**	**158.7**

Fuente: INE, con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
(*) Diciembre 1999.

Anexo 28
Precios promedio mensual internacional CIF al por mayor de los granos básicos por cultivo 1997-2004
(Lempiras constantes * por quintal oro)

Maiz

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Enero	304.2	267.7	235.4	173.7	156.9	147.9	178.2	159.0
Febrero	297.8	260.3	196.5	173.1	149.5	143.6	176.4	157.5
Marzo	301.5	259.1	220.0	165.4	154.5	143.7	170.2	156.5
Abril	290.2	242.4	233.5	163.6	152.3	143.4	167.2	151.3
Mayo	275.6	242.0	224.0	165.6	146.5	153.5	169.5	147.3
Junio	272.0	235.1	231.0	151.5	145.2	159.5	162.3	
Julio	264.7	229.9	216.7	141.3	152.1	141.0	154.8	
Agosto	269.9	217.0	208.9	141.6	153.0	174.1	148.8	
Septiembre	274.2	228.2	202.4	141.3	141.9	167.2	148.7	
Octubre	279.4	253.3	167.3	154.5	140.0	161.4	140.0	
Noviembre	273.7	248.2	165.6	162.5	145.3	168.1	149.3	
Diciembre	269.3	234.5	166.0	160.6	153.7	174.0	153.9	
Promedio	**281.1**	**243.1**	**205.6**	**157.9**	**149.2**	**156.5**	**159.9**	**154.3**

Frijol

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Enero	1,741.6	1,215.8	1,113.8	862.2	853.4	1,045.1	910.3	880.6
Febrero	1,707.2	1,203.1	980.9	850.3	837.8	1,077.5	902.3	874.1
Marzo	1,678.2	1,184.9	988.7	831.6	825.4	1,077.7	902.5	875.2
Abril	1,683.8	1,132.0	1,048.3	748.4	817.4	1,086.1	901.7	867.3
Mayo	1,672.9	1,124.8	1,079.8	773.2	818.4	1,081.8	911.3	863.8
Junio	1,656.8	1,118.4	1,055.5	776.4	827.8	1,056.5	908.7	
Julio	1,644.2	1,091.6	1,018.7	777.0	833.7	772.9	900.7	
Agosto	1,605.2	1,084.1	1,006.2	805.7	860.6	1,016.8	911.3	
Septiembre	1,306.0	1,078.1	985.3	804.2	877.3	969.0	894.3	
Octubre	1,246.9	1,078.0	934.7	866.2	902.7	873.5	887.8	
Noviembre	1,231.0	1,124.4	905.8	865.2	986.8	915.1	886.3	
Diciembre	1,224.7	1,179.4	890.2	857.8	1,012.3	912.3	885.9	
Promedio	**1,533.2**	**1,134.6**	**1,000.7**	**818.2**	**871.1**	**990.4**	**900.3**	**872.2**

Fuente: INE, con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
(*) Diciembre 1999.

Anexo 28 (Continuación)
Precios promedio mensual internacional CIF al por mayor de los granos básicos por cultivo 1997-2004
(Lempiras constantes * por quintal oro)

Arroz

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Enero	740.5	736.6	623.4	502.9493818	463.8	371.1	339.6	527.5
Febrero	734.7	722.0	515.5	486.9468063	459.7	365.1	336.6	525.3
Marzo	720.8	699.0	602.5	480.574862	456.0	363.4	338.4	532.3
Abril	711.4	680.7	576.4	466.2341568	452.0	345.3	379.8	544.2
Mayo	705.1	672.9	545.8	450.225758	442.9	341.6	404.3	557.2
Junio	704.7	669.5	549.3	434.5423745	439.9	339.5	413.3	
Julio	683.5	658.6	541.1	431.2217347	439.2	407.1	418.3	
Agosto	668.0	656.4	533.3	438.4356529	432.8	337.7	454.3	
Septiembre	727.7	636.6	522.8	437.6270507	394.7	342.5	465.8	
Octubre	724.0	631.0	502.1	463.4137364	385.3	342.3	493.1	
Noviembre	700.3	630.7	533.4	465.7067331	381.0	341.5	500.8	
Diciembre	697.7	630.6	520.8	467.4190704	376.6	340.4	519.2	
Promedio	**709.9**	**668.7**	**547.2**	**460.4**	**427.0**	**353.1**	**422.0**	**537.3**

Maicillo

Mes	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Enero	238.5	231.2	194.1	180.6	159.9	147.4	160.4	165.4
Febrero	237.8	218.4	167.2	181.8	154.9	142.8	154.7	160.6
Marzo	244.7	217.5	196.0	168.6	151.7	144.5	144.8	162.0
Abril	246.2	202.7	188.1	162.8	148.1	139.0	145.5	157.5
Mayo	236.3	199.7	182.3	163.9	146.7	143.0	141.2	153.2
Junio	221.6	195.8	195.9	150.1	143.4	147.6	144.9	
Julio	207.1	193.6	185.1	140.8	141.1	130.8	139.5	
Agosto	223.9	188.5	197.2	156.0	148.3	163.6	149.8	
Septiembre	219.7	179.6	187.0	155.7	147.2	166.3	152.7	
Octubre	229.1	192.2	167.0	167.6	146.6	169.8	152.4	
Noviembre	225.6	203.8	170.9	164.8	145.8	168.5	164.2	
Diciembre	222.5	195.3	172.7	166.2	151.0	165.0	165.7	
Promedio	**229.4**	**201.5**	**183.6**	**163.2**	**148.7**	**152.4**	**151.3**	**159.7**

Fuente: INE, con base en información de precios de mercado al por mayor de SIMPAH e IPC del Banco Central de Honduras.
(*) Diciembre 1999.

VII. Anexos Metodológicos

AM - 1
Criterios para la clasificación de los niveles de tecnología en el cultivo de los granos básicos

Cultivo	Tradicional	Tecnificado	Semitecnificado
Maíz	No más de 4 factores tecnológicos	Al menos 5 entre 2-3-5-6-11-14, sin importar que otros factores tenga	Resto
Frijol	No más de 4 factores tecnológicos	Al menos 4 entre 3-6-7-11-14, sin importar que otros factores tenga	Resto
Arroz	No más de 4 factores tecnológicos	Al menos 5 entre 2-3-5-6-11-14, sin importar que otros factores tenga	Resto
Maicillo	No más de 4 factores tecnológicos	Al menos 4 entre 3-5-6-11-14, sin importar que otros factores tenga	Resto

* No se consideran en la contabilidad el factor con código 9: azadón

Códigos de los factores considerados para la definición de los niveles de tecnología

1- semilla criolla
2- semilla mejorada o híbrida
3- fertilizante químico
4- abono orgánico
5- herbicida
6- insecticida
7- funguicida
8- nematicida
9- azadón
10- bueyes
11- tractor
12- cosechadora
13- conservación de suelos
14- riego

AM - 2
Coeficientes de variación, según cultivo de los granos básicos

Cultivo	Pronóstico ciclo de primera 2004 - 2005 %		Validación ciclo de postrera 2003 - 2004 %	
	Superficie	Producción	Superficie	Producción
Maíz	8.24	6.32	15.44	15.23
Frijol	15.59	21.03	12.99	10.99
Arroz	16.77	12.63	14.16	13.18
Maicillo	13.98	16.47	20.25	20.06

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.

AM - 3
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 (generalmente 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	

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.

AM - 4
Segmentos de la muestra de la Encuesta Agropecuaria Básica Mayo 2004 por estrato, según región.

Región	Total	Estratos						
		1.1	1.2	1.3	2.0	3.0	3.2	6.2
Total Nacional	**694**	**126**	**8**	**107**	**90**	**149**	**158**	**56**
1 Sur	**88**	16	8	16	19	18	3	8
2 Centro Occidental	**74**	10	-	16	9	21	8	10
3 Norte	**135**	21	-	32	22	23	26	11
4 Litoral Atlántico	**112**	30	-	28	3	9	36	6
5 Nor Oriental	**90**	24	-	7	11	20	19	9
6 Centro Oriental	**97**	14	-	8	3	19	46	7
7 Occidental	**98**	11	-	-	23	39	20	5

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.

AM - 5
Rangos de tamaño de superficie sembrada o por sembrar de granos básicos para conformar el marco de lista

Cultivo	Manzanas
Maíz	60 y más Mz.
Frijol	15 y más Mz.
Arroz	5 y más Mz.
Maicillo	50 y más Mz.

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Mayo 2004.

AM - 6

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*** $\hat{T} = \sum_h \bar{\hat{T}}_h$

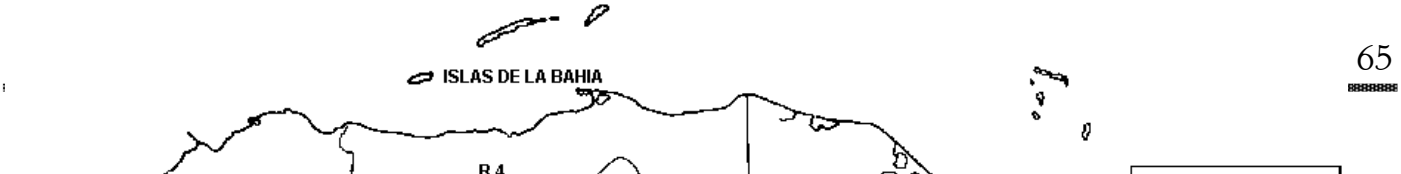
$V(\bar{\hat{T}}_h)$: ***Varianza del total estimado*** $V(\bar{\hat{T}}_h) = \sum_h \frac{\sum_i (\hat{T}_{hi} - \bar{\hat{T}}_h)^2}{m_h (m_h - 1)}$

$V(\hat{T})$:

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

AM - 7

Regionalización agrícola de la república de Honduras



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.

IX. PERSONAL QUE PARTICIPO EN LA ENCUESTA

Gerencia de Estadísticas Económicas

Gerardo Antonio Reyes Núñez

Noemí Sofía Medina Díaz

Héctor Alvarado

Katya Torres

Consultor Nacional

Gilberto Gálvez Cálix

Gerencia de Censo y Encuestas

Jorge Arias

Sofía Maribel Fonseca

Alberto Bernhard

Laura Yolibeth Orellana

Gerencia de Tecnología de Información

Wilbert Escobar

Marlon G. Almendares

Adán Moreno Mejía

María Teresa Rodríguez