REPUBLICA DE HONDURAS

SECRETARIA DEL
DESPACHO PRESIDENCIAL

INE
Instituto Nacional de Estadística
Honduras

Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Pronóstico de Cosecha de Granos Básicos Ciclo de Postrera y Validación del Ciclo de Primera Año Agrícola 2009-2010

Tegucigalpa, M.D.C. Noviembre 2009 Honduras, C.A.

Instituto Nacional de Estadística
Lomas del Guijarro, Edificio Plaza Guijarro, 5to. Piso
Tegucigalpa M.D.C. Apdo. Postal 9412
Sitio Web: www.ine-hn.org
Correo Electrónico: info@ine-hn.org

REPUBLICA DE HONDURAS

Roberto Micheletti Baín
Presidente de la República

Consejo Directivo

Rafael Pineda Ponce
Secretario de Estado en el Despacho Presidencial

Benjamín Bográn
Secretaria de Estado en los Despachos de Industria y Comercio

Mario Noe Villafranca
Secretario de Estado en el Despacho de Salud

Santos Elio Sosa
Secretario de Estado en el Despacho de Educación

Héctor Hernández Amador
Secretario de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería

Nicolás García Sorto
Secretaria de Estado en los Despachos de Trabajo y Seguridad Social

Julieta Gonzalina Castellanos
Rectora
Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Alma Rodas de Fiallos
Directora Ejecutiva
Instituto Nacional de Estadística

Instituto Nacional de Estadística
Honduras

Dirección Ejecutiva

Alma Rodas de Fiallos
Directora Ejecutiva

Antonio René Soler
Subdirector Ejecutivo

Jorge Humberto Guerra
Gerente Administración y Presupuesto

Gerencias Técnicas

Gerardo A. Reyes Núñez
Gerente Estadísticas Económicas

María Suyapa Ponce
Gerente Censos y Encuestas

Wilbert Escobar
Gerente Tecnología de Información

Miriam Edith Foster
Gerente Centro de Negocios

Gloria Lizzette Velásquez
Gerente Estadísticas Sociales y Demografía

PERSONAL TECNICO QUE PARTICIPO EN LA ENCUESTA

Gerencia de Estadísticas Económicas

Noemí Sofía Medína Díaz
Coordinadora Encuestas Agrícolas

Gerencia de Censos y Encuestas

Sofía Maribel Fonseca
Coordinadora Unidad de Codificación

Gerencia de Tecnología de Información

Abel Mauricio Cerrato
Programador

Sara Luz Quiroz
Cartografía

Gerencia Centro de Negocios

Maritza Perdomo
Diseño y Diagramación

PRESENTACION

El Instituto Nacional de Estadística (INE), tiene el agrado de presentar los resultados de la Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009, que hacen referencia a las estimaciones de superficie y producción de los cultivos de granos básicos (maíz, frijol, arroz y maicillo) correspondientes al pronóstico del ciclo de postrera y la validación del ciclo de primera del año agrícola 2009 - 2010.

La encuesta es una actividad que el INE realiza dos veces por año, con el propósito de generar los datos que miden la expectativa de producción de los cuatro cultivos que son básicos para la seguridad alimentaria de la población.

Las cifras cumplen un rol importante en la toma de decisiones por parte de las instituciones y organismos que tienen participación en el fomento de la producción de estos cultivos, en función de atender el requerimiento interno, y en el mejor de los casos exportar excedentes.

La información determina el comportamiento de la superficie sembrada o por sembrar, la producción obtenida o por obtener, el destino de la producción y los precios de venta por parte del productor, además, se complementa con un breve análisis sobre las importaciones, las exportaciones, la oferta interna y los precios al por mayor en el mercado nacional e internacional.

Es nuestro deseo, que los datos que aquí se expresan sean de mucha utilidad para las personas usuarias, y que a la vez, contribuyan al mejoramiento de los niveles de producción y productividad nacional.

Por último, se deja constancia de nuestro agradecimiento a los productores del país, por atender el requerimiento de información que anualmente le presentan nuestros agentes de campo, quedando nosotros con el compromiso de garantizar la confidencialidad de la misma, en cumplimiento a lo establecido en la Ley de Estadística del país.

Alma Rodas de Fiallos
Directora Ejecutiva

RESUMEN EJECUTIVO

El pronóstico de cosecha de granos básicos es una actividad que el INE realiza, con el propósito de conocer la expectativa de producción de estos granos (maíz, frijol, arroz y maicillo) en los ciclos de primera y postrera de cada año.

Los resultados más sobresalientes de ambos ciclos en el año agrícola 2009 – 2010 son los siguientes:

MAÍZ

Para ciclo de postrera, se estima una producción de maíz de 2.7 millones de quintales. Esta producción sería 28.6% superior a la obtenida en el ciclo de postrera del año agrícola 2008 - 2009 (2.1 millones de quintales). Por su parte, la producción del ciclo de primera (2009 - 2010), alcanzó la cantidad de 10.2 millones de quintales, siendo también superior (5.2%) a la obtenida en el mismo ciclo del año anterior (9.7 millones de quintales). De acuerdo a estos resultados, la producción nacional de maíz en año agrícola 2009 - 2010 sería de 12.9 millones de quintales, cantidad que superaría en 9.3% a la del año 2008 - 2009 (11.8 millones de quintales).

Proyectadas al mes de diciembre las importaciones y las exportaciones de maíz realizadas al mes de octubre, se estima que para el 2009, Honduras tendría una oferta interna de maíz de 21.2 millones de quintales. La oferta sería 1.4% inferior a la obtenida en el 2008 (21.5 millones de quintales).

FRIJOL

Con relación al cultivo de frijol, los resultados expresan que para el ciclo de postrera 2009 se espera una producción de 1.12 millones de quintales. Esta producción sería 40.9% superior a la obtenida en el ciclo postrera 2008 (794.6 miles de quintales). En el ciclo de primera, la producción de frijol se manifestó en 434.5 miles de quintales, siendo 36.0% inferior a la del ciclo de primera del año anterior (679.3 miles de quintales). Para los dos ciclos de cultivo (primera y postrera) del año agrícola 2009 – 2010, la producción de frijol alcanzaría la cantidad 1,554 miles de quintales, la cual sería 5.4% superior a la que se obtuvo en ambos ciclos del año agrícola 2008 - 2009 (1,474 miles de quintales).

Proyectadas las importaciones y las exportaciones de frijol para todo el año, con base a las compras y las ventas que se han realizado de enero a octubre, se estima que para este año 2009 el país tendrá una oferta interna de frijol de alrededor de 1.5 millones de quintales. Esta cantidad se manifestaría 25% inferior a la registrada en el año 2008 (2.0 millones de quintales).

ARROZ

Respecto al cultivo de arroz, en el ciclo de postrera 2009, se obtendría una producción de 355 miles de quintales de arroz oro. Esta producción sería 14.7% inferior a la obtenida en el mismo ciclo del año 2008 - 2009 (416.1 miles de quintales). En el ciclo de primera, los resultados indican que el país obtuvo una producción de 286.8 miles de quintales. De acuerdo a estos datos, esta cantidad resulta 1.9% inferior a la obtenida en el mismo período del año agrícola 2008 – 2009 (292.4 miles de quintales). Sumada la producción de arroz de ambos ciclos de cultivo, para este año 2009 se alcanzaría una producción total de 641.8 miles de quintales de arroz (oro), que traducida a arroz granza significaría 987.4 miles de quintales. La producción de este año (2009) sería 9.4% inferior a la obtenida en el año agrícola 2008 – 2009 (708.5 miles de quintales oro).

Proyectando las importaciones y las exportaciones de arroz a diciembre /09, con base a las compras y las ventas externas realizadas de enero a octubre, se estima que para el año 2009, el país obtendría una oferta interna de 2.69 millones de quintales. La oferta interna de arroz de este año sería 6.6% inferior a la que se produjo en el año 2008 (2.88 millones de quintales). Para este año la importación de arroz alcanzaría la cantidad de 2.0 millones de quintales oro.

MAICILLO

En lo que corresponde al cultivo de maicillo, para el ciclo de postrera 2009 se estima una producción de 313.9 miles de quintales. Esta producción sería 2.7% inferior a la que se obtuvo en el período de postrera 2008 - 2009 (322.5 miles de quintales). En cambio, en el ciclo de primera de este mismo año, la producción de maicillo alcanzó la cantidad de 502.6 miles de quintales, manifestándose 5.1% superior a la del mismo período del año 2008 - 2009 (478.1 miles de quintales). La producción anual de maicillo de este año (2009) sería de 816.5 miles de quintales, cantidad que se manifestaría 2.0% superior a la registrada en el año agrícola anterior (800.6 miles de quintales).

Proyectando a diciembre las importaciones y las exportaciones de sorgo, con base a las compras y las ventas realizadas en el mercado internacional al mes de octubre, la oferta interna de este grano para el 2009, se estima en 829 miles de quintales, la cual sería 33.1% inferior a la del año 2008 (1.24 millones de quintales).

INDICE GENERAL

Presentación

Resumen Ejecutivo

Indice de Cuadros

Indice de Figuras

Indice de Anexos Metodológicos

I. Introducción 17

II. Objetivo de la Encuesta 17

III. Metodología 17

IV. Notas Aclaratorias 20

V. Análisis de Resultados

1. Pronóstico de cosecha de granos básicos del ciclo de postrera del año agrícola 2009 - 2010 21
2. Validación de cosecha de granos básicos del ciclo de primera del año agrícola 2009 -2010 23
3. Oferta interna, importación, exportación y precios al por mayor 2003 – 2009 25
4. Análisis de precios al productor de granos básicos 29

VI. Cuadros Estadísticos

1. Cultivo de Maíz 33
2. Cultivo de Frijol 39
3. Cultivo de Arroz 45
4. Cultivo de Maicillo 51
5. Información Consolidada de los Granos Básicos 57

VII. Anexos Metodológicos 71

VIII. Glosario 77

INDICE DE CUADROS

1. Cultivo de maíz

Cuadro 1
Número de explotaciones, superficie sembrada y producción esperada de maíz por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera 2009 - 2010. 34

Cuadro 2
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de maíz por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 36

Cuadro 3
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de maíz por causa principal, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 38

2. Cultivo de frijol

Cuadro 4
Número de explotaciones, superficie sembrada y producción esperada de frijol por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera 2009 - 2010 40

Cuadro 5
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de frijol por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 42

Cuadro 6
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de frijol por causa principal, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 44

3. Cultivo de arroz

Cuadro 7
Número de explotaciones, superficie sembrada y producción esperada de arroz oro por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera 2009 - 2010 46

Cuadro 8
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de arroz oro por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 48

Cuadro 9
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de arroz por causa principal, según región. Ciclo de primera del año agrícola 2009 - 2010 50

4. Cultivo de maicillo

Cuadro 10
Número de explotaciones, superficie sembrada y producción esperada de maicillo por tipo de siembra, según región. Ciclo de postrera 2009 - 2010 52

Cuadro 11
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de maicillo por tipo de siembra, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 54

Cuadro 12
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de maicillo por causa principal, según región. Ciclo de primera 2009 -2010 56

5. Información consolidada de los granos básicos

Cuadro 13
Superficie y producción de la validación del ciclo de primera y el pronóstico del ciclo de postrera 2009-2010 58

Cuadro 14
Superficie sembrada y producción esperada de granos básicos por mes de cosecha, según región. Ciclo de postrera 2009 - 2010 59

Cuadro 15
Superficie cosechada y producción obtenida de granos básicos por mes de cosecha, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 60

Cuadro 16
Número de explotaciones, superficie y producción esperada de los granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor. Ciclo de postrera 2009 - 2010 61

Cuadro 17
Número de explotaciones, superficie y producción obtenida de los granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor. Ciclo de primera 2009 - 2010 62

Cuadro 18
Oferta interna y precio promedio nacional e internacional de los granos básicos 2003 - 2009 63

Cuadro 19
Destino de la producción obtenida de los granos básicos. Ciclo de primera 2009 - 2010 64

Cuadro 20
Producción vendida por agente comprador, según grano básico Ciclo de primera del año agrícola 2009-2010 65

Cuadro 21
Precio promedio de venta de los granos básicos a nivel del productor, provenientes de la cosecha del ciclo de primera 2009 - 2010 65

Cuadro 22
Precio promedio de venta de los granos básicos a nivel del productor por región del ciclo de primera 2009 - 2010 66

Cuadro 23
Precio promedio mensual nacional al por mayor de maíz y frijol 2001 - 2009 67

Cuadro 24
Precio promedio mensual al por mayor de arroz y maicillo 2001 - 2009 68

Cuadro 25
Precio promedio internacional CIF al por mayor de maíz y frijol 2001 - 2009 69

Cuadro 26
Precio promedio internacional CIF al por mayor de arroz y maicillo 2001 - 2009 70

INDICE DE FIGURAS

Figura 1
Superficie sembrada y producción esperada de maíz, según región. Ciclo de postrera 2009 -2010 35

Figura 2
Superficie cosechada y producción obtenida de maíz, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 37

Figura 3
Superficie sembrada y producción esperada de frijol, según región. Ciclo de postrera 2009 - 2010 41

Figura 4
Superficie cosechada y producción obtenida de frijol, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 43

Figura 5
Superficie sembrada y producción esperada de arroz, según región. Ciclo de postrera 2009 - 2010 47

Figura 6
Superficie cosechada y producción obtenida de arroz, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 49

Figura 7
Superficie sembrada y producción esperada de maicillo, según región. Ciclo de postrera 2009 - 2010 53

Figura 8
Superficie cosechada y producción obtenida de maicillo, según región. Ciclo de primera 2009 - 2010 55

ANEXOS METODOLOGICOS

AM - 1
Coeficientes de variación de los granos básicos, según cultivo. Ciclo de postrera 2009 - 2010 72

AM - 2
Estratos y características del marco muestral de área 72

AM - 3
Segmentos de la muestra de la Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009 por estrato, según región 73

AM - 4
Rangos de tamaño de superficie sembrada o por sembrar de granos básicos para conformar el marco de lista 73

AM – 5
Superficie y producción de los granos básicos, según cultivo y año agrícola 74

AM - 6
Regionalización agrícola de la República de Honduras 75

AM - 7
Formulas básicas para calcular la estimación y varianza con el marco de área 76

I. INTRODUCCION

La Encuesta Agropecuaria Básica es una de las actividades más importantes que el INE realiza, con el fin de estimar la producción de los cuatro cultivos básicos (maíz, frijol, arroz y maicillo) de la agricultura nacional. Esta actividad se desarrolla con la idea de contribuir con la toma de decisiones por parte de las autoridades involucradas en el fomento de la producción y en el abastecimiento de alimentos de consumo básico.

Los temas que se abordan en esta investigación se refieren principalmente al área cultivada o por cultivar y a la producción obtenida o por obtener de los granos básicos en los dos ciclos de cultivo (primera y postrera). De igual manera, se presenta información sobre el número de explotaciones, la superficie perdida, el destino de la producción y los precios de venta a nivel de productor. Por último, y con la intención de abordar mayor análisis sobre el tema, se presentan datos relacionados con las importaciones, las exportaciones, la oferta interna y los precios al por mayor en el mercado nacional e internacional de estos granos.

La encuesta de noviembre 2009, tiene como característica particular, el hecho de levantar la información del pronóstico de cosecha del ciclo de postrera y el correspondiente a la validación del ciclo de primera del año agrícola en referencia.

II. OBJETIVO DE LA ENCUESTA

El objetivo de la encuesta es generar las estadísticas que dan a conocer el comportamiento de la producción de los granos básicos en sus dos ciclos de cultivo (primera y postrera), a fin de orientar la toma de decisiones de las autoridades del gobierno, de los organismos de cooperación, de la empresa privada y de los usuarios en general.

III. METODOLOGIA

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

3.1 Planificación

Como de costumbre, las actividades se iniciaron con la revisión de los aspectos técnicos y metodológicos de la encuesta, a fin de valorar la necesidad de realizar cambios o modificaciones en los procesos que conlleva la actividad, siempre teniendo como objetivo principal, alcanzar mejores niveles de calidad y de oportunidad en la entrega de los resultados. Para este propósito, se realizaron las acciones siguientes: a) revisión del contenido que deberá abordarse en cada sección de la boleta; b) revisión de la muestra, quedando integrada con 445 segmentos correspondientes a las cuatro regiones seleccionadas; c) elaborados los materiales de campo (boletas, cuadros de salida, manuales y control de recorrido), d) realizado el levantamiento de la información de campo en el período del 21 de octubre al 16 de noviembre de 2009, e) realizada la codificación y transcripción de la información en el período del 1 al 20 de noviembre, f) procesada la información del 23 al 25 de noviembre, g) analizada y generadas las estimaciones en el período del 25 al 30 de noviembre y h) elaborada la publicación y presentados los resultados a los usuarios el 15 de diciembre /09.

3.2 Marco Muestral

Para la realización de la encuesta se utilizó un marco múltiple, conformado por un marco de área y un marco de lista. Ambos son independientes, complementarios y mutuamente excluyentes, presentando cada uno de ellos las características que se describen a continuación:

a. Marco de Area

El marco de área es de naturaleza probabilística, el cual está conformado por ocho estratos de uso de la tierra, distribuidos en las siete regiones administrativas en que se ha dividido el país, no obstante, en esta oportunidad, debido a razones eminentemente presupuestarias, la muestra de la encuesta sólo cubrió los segmentos de las cuatro regiones más importantes del país, son éstas: la Centro Occidental (Comayagua), la Norte (San Pedro Sula), la Nor Oriental (Juticalpa) y la Centro Oriental (Danlí). Estas cuatro regiones representan alrededor de 80% de la superficie sembrada y de la producción obtenida de granos básicos en el país. La superficie y la producción de las tres regiones restantes: Sur (Choluteca), Litoral Atlántico (La Ceiba) y Occidental (Santa Rosa de Copán), fueron estimados utilizando un procedimiento estadístico de regresión en función del comportamiento histórico que ha observado la superficie y la producción de estos cultivos.

b. Marco de Lista

El marco de lista, cubrió las cuatro regiones agropecuarias incorporadas a la encuesta y descritas en el literal anterior, más la región del Litoral Atlántico (La Ceiba), que debido a la importancia que tiene el cultivo de arroz en esta región, y cuyos resultados se obtienen principalmente a través del marco de lista de la encuesta, se vio la necesidad de incorporarla en el ámbito de este marco.

El marco de lista está conformado por un listado de grandes productores, definidos en función a límites mínimos de superficie cultivada previamente establecidos para cada cultivo básico.

3.3 Cobertura

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 por limitaciones de acceso y de costo en el caso de este segundo departamento.

3.4 Capacitación del Personal de Campo

Se llevó a cabo una jornada de capacitación previo al levantamiento de la información, con el fin de preparar al personal de campo sobre los diferentes aspectos de la encuesta, entre los que sobresalen: la forma de llenar el cuestionario y el control de recorrido, la ubicación del segmento, el uso de la cartografía, el manejo del material de la encuesta, la entrevista, y por último, los administrativos y de carácter disciplinario.

Fueron capacitados 82 aspirantes a participar en el levantamiento de información. De esta cantidad de personas, se seleccionaron por examen teórico y práctico 4 supervisores regionales, 6 supervisores de grupo, 24 encuestadores para el levantamiento de la información del marco de área y 3 encuestadores para el levantamiento de la información del marco de lista.

3.5 Organización del Operativo de Campo

La encuesta se realizó bajo la conducción de la Unidad de Estadísticas Continuas de la Gerencia de Estadísticas Económicas, quien a través de una jefatura de campo dirigió el proceso de planificación, levantamiento de la información y le da seguimiento a las actividades de codificación, digitación y procesamiento de los resultados. Por último, las actividades de limpieza, análisis de cifras y elaboración de las publicaciones.

En el levantamiento de la información de campo, se siguió la estructura administrativa institucional del país, en este caso, consistente en las cuatro regiones siguientes: la Centro Occidental (2), Norte (3), Nor Oriental (5) y la Centro Oriental (6), más la del Litoral Atlántico en lo que corresponde al marco de lista. Para el levantamiento de la información del marco de área, el personal se organizó en grupos de trabajo, quedando integrado cada grupo: por un supervisor, cuatro encuestadores y un motorista. Para el Marco de Lista, se asignaron 3 encuestadores que fueron distribuidos de acuerdo a la cantidad de grandes productores de las cinco regiones seleccionadas.

El personal de campo fue seleccionado tomando en consideración el promedio de las evaluaciones realizadas en la capacitación, el manejo de la cartografía y la responsabilidad en el desarrollo de actividades similares.

3.6 Levantamiento de la Información

La encuesta fue levantada en las cinco regiones (ya descritas) del país en un período aproximado de 27 días, iniciándose el proceso el 21 de octubre y finalizando el 16 de noviembre /09.

3.7 Revisión y Crítica de la Información

La Gerencia de Censos y Encuestas, a través de la Unidad de Codificación recibió el material de la encuesta, 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 generación de tabulados.

3.9 Análisis de la Información

La información fue sometida a un proceso de análisis y de consistencia interna y externa, luego, con base a los resultados históricos de los pronósticos y de las validaciones, y utilizando un procedimiento de regresión, se calculó el factor de ajuste, el cual fue aplicado a la cifra de superficie y producción pronosticada. Este factor es el producto de la observación de las diferencias lógicas que existen entre un “pronóstico” y una “validación”. De la misma manera, fue calculado el coeficiente de variación (CV) y el intervalo de confianza, a fin de conocer el comportamiento de estos indicadores con relación a la estimación.

3.10 Publicación de los Resultados

La publicación de los datos hace referencia a la superficie, la producción y los rendimientos de los cuatro granos básicos, diferenciando los datos en función del pronóstico del ciclo de postrera y de la validación del ciclo de primera. Además, se presenta el destino de la producción de los granos básicos del ciclo de primera y los precios que el agricultor comercializó su producción. En forma

complementaria, se dan a conocer algunas estadísticas sobre las importaciones, exportaciones, oferta interna y precios al por mayor en el mercado nacional e internacional. Aparte de lo anterior, también se calculó la pérdida de la producción en ciclo de primera, el número de productores que sembró granos básicos en ambos ciclos y su participación según la condición jurídica y de género.

Por último, se anexa información sobre total de segmentos, las características del marco muestral de área y los criterios utilizados para la conformación del marco de lista.

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 – Noviembre 2009, 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 Nacional 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.

4.4 Producción anualizada: es la suma de la producción del ciclo de postrera del año anterior más la producción del ciclo de primera de año en referencia.

4.5 La importación y la exportación del año 2009 están proyectadas a diciembre con base a las ocurridas de enero a octubre /09.

4.6 Los datos del pronóstico del ciclo de postrera 2009 están sujetos a validación.

4.7 La oferta interna del 2009 es preliminar, es decir, que está sujeta a cambio, debido a que las importaciones y exportaciones están proyectadas.

4.8 Para el cálculo de la oferta interna de maíz se consideró la importación y la exportación de maíz en grano más la harina de maíz convertida a grano.

V. ANALISIS DE RESULTADOS

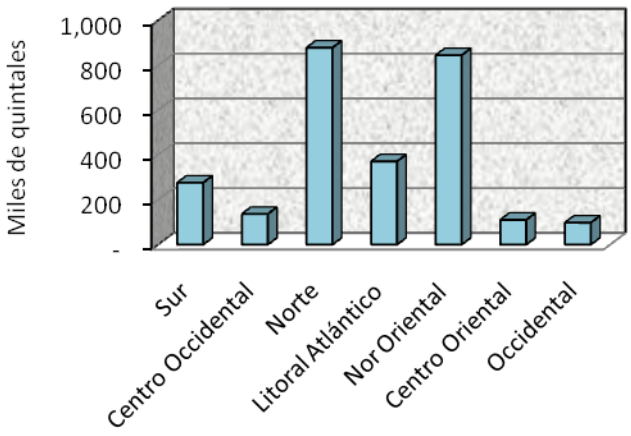
1. Pronóstico de cosecha de granos básicos del ciclo de postrera Año agrícola 2009 -2010

MAIZ

En el presente ciclo de postrera se espera un área cultivada de maíz del orden de los 102.0 miles de manzanas. De esta superficie de cultivo se estaría obteniendo una producción de 2.7 millones de quintales. La producción del período sería 28.6 % superior a la obtenida en el ciclo de postrera del año agrícola 2008 - 2009 (2.1 millones de quintales).

La mayor producción de maíz se daría en las regiones. Norte con el 32.4% (878.5 miles de quintales), la Nor Oriental que estaría alcanzando una producción de alrededor del 31.1% (844.7 miles de quintales), la Litoral Atlántico con el 13.7% (371.2 miles de quintales) y la Sur con el 10.2% (276.2 miles de quintales) de la producción total. En estas regiones se estaría generando el 87.4% de la producción nacional de maíz en este ciclo de cultivo (Ver gráfica 1 y anexo 1).

Gráfica 1
Producción esperada de maíz
Ciclo de postrera
Año agrícola 2009 – 2010



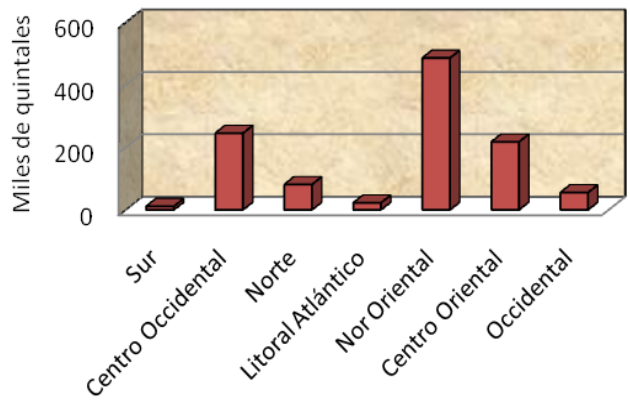
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

FRIJOL

Con relación al cultivo de frijol, los resultados del pronóstico de cosecha del ciclo de postrera manifiestan que se podría esperar una superficie sembrada de 102 miles de manzanas. Esta superficie cultivada estaría expresando una producción de 1.12 millones de quintales. De acuerdo con esta cantidad pronosticada, la producción de frijol de este ciclo de postrera sería 40.9 % superior a la obtenida en el mismo período del año agrícola 2008 - 2009 (794.6 miles de quintales).

Las regiones de mayor producción de frijol de postrera serían: la Nor Oriental con el 43.5% (486.5 miles de quintales); la Centro Occidental que se pronostica una producción equivalente al 21.9% (245.7 miles de quintales) y la Centro Oriental con el 19.4% (217.5 miles de quintales). Estas tres regiones estarían contribuyendo con el 84.8% de la producción total de frijol del período (Ver gráfica 2 y anexo 4).

Gráfica 2
Producción esperada de frijol
Ciclo de postrera
Año agrícola 2009 – 2010



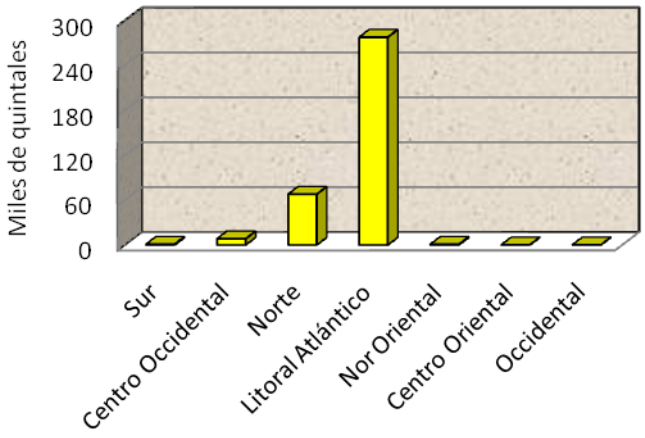
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

ARROZ

Respecto al cultivo de arroz, se espera que en este ciclo de postrera se obtenga una superficie sembrada 7.1 miles de manzanas. De esta área de cultivo se tiene una expectativa de producción de 355 miles de quintales de arroz oro. La producción de este período sería 14.7% inferior a la obtenida en el ciclo de postrera del año agrícola 2008 - 2009 (416.1 miles de quintales oro).

La mayor producción de arroz se estaría obteniendo en las regiones: Litoral Atlántico con el 78.2% (277.5 miles de quintales); la Norte que alcanzaría el 19.1% (67.7 miles de quintales) y la Centro Occidental que estaría contribuyendo con el 2.3% (8.2 miles de quintales). Estas tres regiones estarían alcanzando una producción equivalente al 99.6% de la producción nacional de arroz (Ver gráfica 3 y anexo 7).

Gráfica 3
Producción esperada de arroz
Ciclo de postrera
Año agrícola 2009 – 2010



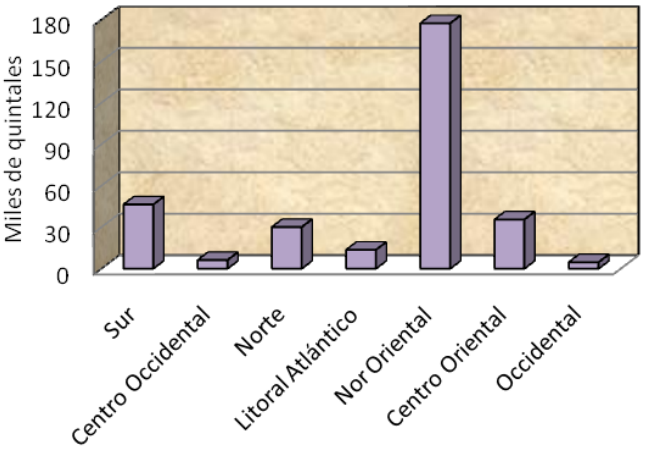
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

MAICILLO

En lo que respecta al maicillo, el pronóstico de cosecha indica que en el país se estaría sembrando en el ciclo de postrera una superficie de 12.8 miles de manzanas, de las cuales, se espera una producción de 313.9 miles de quintales. Esta producción sería ligeramente inferior (2.7%) a la obtenida en el ciclo de postrera del año anterior (322.5 miles de quintales).

Las regiones que estarían dando mayor aporte a la producción de este grano serían: la Nor Oriental con el 56.5% (177.5 miles de quintales), la Sur con el 14.8% (46.4 miles de quintales) y la Centro Oriental con el 11.3% (35.5 miles de quinales). Estas tres regiones estarían alcanzando el 82.6% de la producción total de maicillo del período de cultivo. (Ver gráfica 4 y anexo 10).

Gráfica 4
Producción esperada de maicillo
Ciclo de postrera
Año agrícola 2009 – 2010



Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

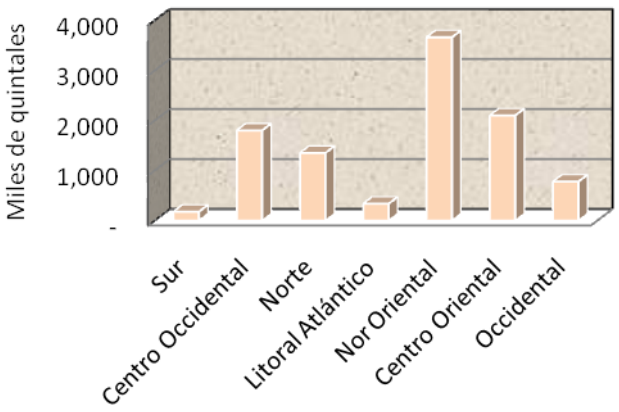
2. Validación de cosecha del ciclo de primera Año agrícola 2009 - 2010

MAIZ

Los resultados de la validación de cosecha del cultivo de maíz indican que en el ciclo de primera, se sembraron en el país 377.7 miles de manzanas. Se obtuvo de esta superficie cultivada la cantidad de 10.2 millones de quintales. La producción de maíz de este ciclo fue 5.2% superior a la obtenida en el ciclo de primera del año agrícola 2008 - 2009 (9.7 millones de quintales).

Las regiones que más contribuyeron a la producción de este grano fueron: la Nor Oriental con el 36.3% (3.7 millones de quintales), la Centro Oriental que alcanzó el 20.6% (2.1 millones de quintales), la Centro Occidental con el 17.6% (1.8 millones de quintales) y la Norte con el 13.7% (1.4 millones de quintales). En forma conjunta estas cuatro regiones aportaron el 88.2% de la producción total de maíz del período. (Ver gráfica 5 y anexo 2).

Gráfica 5
Producción obtenida de maíz
Ciclo de primera
Año agrícola 2009 - 2010



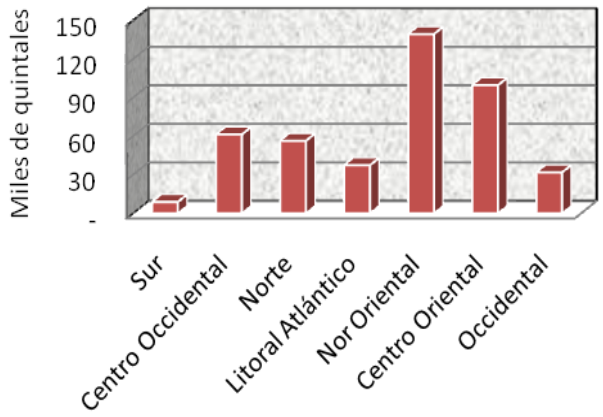
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

FRIJOL

Los resultados del cultivo de frijol señalan que en el ciclo de primera de este año (2009), se sembraron en el país 47.0 miles de manzanas, obteniéndose una producción de 434.5 miles de quintales. Esta producción resulta ser 36.0% inferior a la obtenida en el mismo ciclo del año agrícola 2008 - 2009 (679.3 miles de quintales).

Las regiones que manifestaron mayor contribución a la producción de frijol fueron: la Nor Oriental con el 32.1% (139.5 miles de quintales), la Centro Oriental que alcanzó el 22.9% (99.6 miles de quintales), la Centro Occidental con el 14.1% (61.3 miles de quintales) y la Norte que reportó el 13.0% (56.3 miles de quintales). En conjunto estas cuatro regiones produjeron el 82.1% del total nacional (Ver gráfica 6 y anexo 5).

Gráfica 6
Producción obtenida de frijol
Ciclo de primera
Año agrícola 2009 - 2010



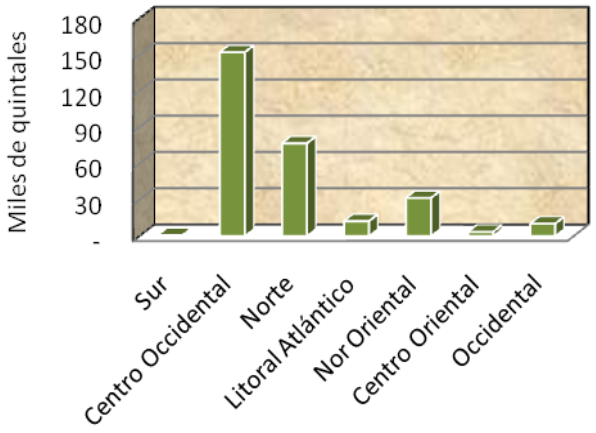
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

ARROZ

Con relación a los resultados del cultivo de arroz, las cifras de la validación de cosecha del ciclo de primera de este año 2009 indican que se sembraron en el país 5.9 miles de manzanas de arroz, obteniéndose una producción de 286.8 miles de quintales de arroz oro. Los datos también expresan que la producción de arroz de este ciclo fue muy similar a la obtenida en el ciclo de primera del año agrícola 2008 - 2009 (292.4 miles de quintales).

Las regiones que reportaron la mayor contribución en la producción de arroz para este ciclo fueron: la Centro Occidental con el 53.0% (152.1 miles de quintales oro) y la Norte que aportó el 26.7% (76.7 miles de quintales). La suma de las producciones de estas dos regiones significó el 79.7 % del total de arroz producido en el período (Ver gráfica 7 y anexo 8).

Gráfica 7
Producción obtenida de arroz oro
Ciclo de primera
Año agrícola 2009- 2010



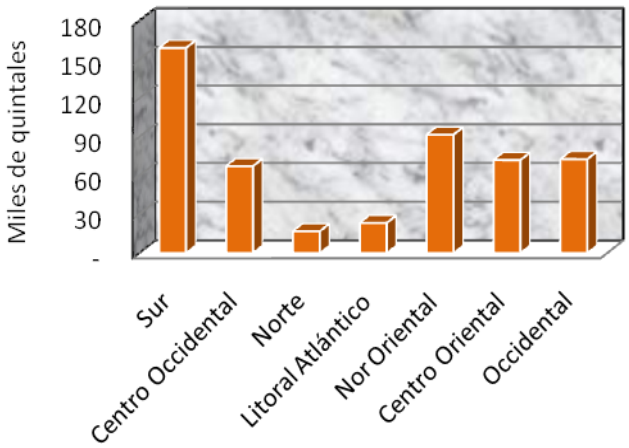
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

MAICILLO

Referente al cultivo de maicillo o sorgo, los resultados de la validación de cosecha del ciclo de primera 2009, manifiestan que en el país se sembraron 38.7 miles de manzanas, de las cuales, se obtuvo una producción de 502.6 miles de quintales. La producción de maicillo para este ciclo de primera fue ligeramente superior (5.1%) a la del ciclo de primera anterior (478.1 miles de quintales).

Las regiones de mayor contribución a la producción de este grano fueron: la Sur con el 31.6% (159 miles de quintales), la Nor Oriental que produjo el 18.2% (91.7 miles de quintales), la Occidental que produjo el 14.5% (72.7 miles de quintales) la Centro Oriental que manifestó una producción de 14.3% (72.0 miles de quintales) y la Centro Occidental que obtuvo una producción equivalente al 13.4% (67.3 miles de quintales). La producción de estas regiones representó el 92.0% de la producción total de maicillo del período (Ver gráfica 8 y anexo 11).

Gráfica 8
Producción obtenida de maicillo
Ciclo de primera
Año agrícola 2009- 2010



Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

3. Oferta interna, importaciones, exportaciones y precios al por mayor

MAIZ

La oferta interna de maíz, calculada en función de la importación y la exportación de maíz en grano y harina de maíz convertida a grano, en los últimos cuatro años (2005 – 2008) promedió 21.1 millones de quintales. Si proyectamos a diciembre las compras y las ventas de maíz que se realizaron de enero a octubre/09 en el mercado internacional, se espera que para este año 2009, el país alcance una oferta interna de alrededor de 21.2 millones de quintales. Esta oferta sería ligeramente inferior (1.4%) a la obtenida en el año 2008 (21.5 millones de quintales). Al igual que el año anterior (2008), se tenía la expectativa de una mayor oferta interna de maíz impulsada con la producción nacional, no obstante, efectos adversos de fenómenos naturales (Tormento Tropical No. 16 en el 2008 y el Niño en el 2009) impidieron por esta vía una mayor disponibilidad de este grano en el ámbito nacional.

Cuadro 1
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de maíz 2005 – 2009
(Cantidad en miles de quintales)

Año	Producción anualizada	Importación	Exportación	Oferta interna
2005	10,661	9,763	126	20,298
2006	10,541	9,380	48	19,873
2007	13,565	9,167	8	22,724
2008	12,405	9,159	75	21,489
2009	12,278	8,964	8	21,234

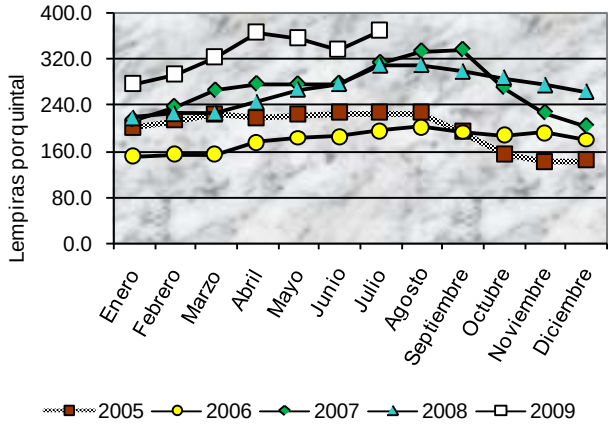
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Las importaciones anuales de maíz (grano + harina convertida a grano) en el período 2005 - 2008 promedió 9.4 millones de quintales. Proyectadas a diciembre las compras realizadas de enero a octubre (del 2009) de ambos productos en el mercado externo, el país estaría adquiriendo aproximadamente 9.0 millones de quintales (8.2 y 0.8 millones de quintales de grano y harina convertida a grano, respectivamente). Esto significa que para este año 2009 se tendría con relación a la oferta interna, una dependencia de las importaciones del 42.2%. Por su parte, la exportación de maíz sería de baja consideración, al expresarse por debajo del 1% de la oferta interna (Ver cuadro 18).

El precio mensual al por mayor de maíz, de enero a octubre del 2009 en el mercado nacional promedió L. 325.40 / Qq., presentado mensualmente tendencia variable, motivada por la estacionalidad del cultivo. Comparando estos precios con los ocurridos en los 10 meses del año 2008, se tiene que para tal período, promedió L. 267.4 /Qq, registrando un aumento de 21.7% al final de los diez meses entre un año y otro.

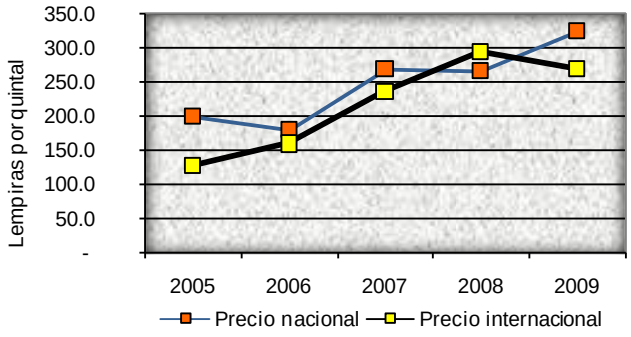
Vistos los precios en forma anual, se observan fluctuaciones, pero con tendencia al alza, es así, que el 2005 el precio promedió L. 200.30 /Qq., y para el 2008 llegó a L. 267.80, siendo indicativo de un aumento del 33.7% al final de los tres años.

Gráfica 9
Precio promedio mensual nacional al por mayor de maíz 2005 – 2009



El precio internacional CIF al por mayor del maíz para los meses de enero a octubre del 2009 promedió L. 268.60 / Qq. Interanualmente, el precio del maíz en el mercado internacional, ha ido al alza a partir del 2005. En ese año promedió L. 128.3 /Qq., subiendo en el 2008 a L. 294.70. En estos tres años hubo un aumento de precio equivalente al 129.7%.

Gráfica 10
Comportamiento anual del precio nacional e internacional de maíz 2005 - 2009



El precio nacional del maíz en el 2009 sería superior al precio internacional.

FRIJOL

En lo referente a la oferta interna de frijol, en el período 2005 - 2008 promedió 1.7 millones de quintales. Para el 2009, proyectando a diciembre las importaciones y las exportaciones realizada al mes de octubre, se estima una oferta interna de frijol de 1.5 millones de quintales. Esta oferta estaría siendo 25% inferior a la obtenida en el 2008 (2.0 millones de quintales). La oferta interna de frijol del 2008 fue una de las más altas de la serie y estuvo impulsada principalmente por buenas producciones de frijol, al grado de cubrir la demanda (interna) del producto, y probablemente quedaron remanentes (no cuantificados) que se incorporaron a la disponibilidad del grano en el año 2009. Las producciones de frijol en los dos ciclos de cultivo del 2009 fueron relativamente bajas, a consecuencia del efecto adverso (sequía) del fenómeno del Niño en gran parte de las zonas productoras. Para reducir riesgo de baja oferta en el 2010 se tendrá que impulsar fuertemente la producción de este grano en el ciclo de primera de ese año o asegurar mayores niveles de importación del grano.

Cuadro 2
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de frijol 2005 – 2009
(Cantidad en miles de quintales)

Año	Producción anualizada	Importación	Exportación	Oferta interna
2005	1,895	78	53	1,920
2006	1,235	220	47	1,408
2007	1,277	214	20	1,471
2008	1,876	143	24	1,996
2009	1,229	289	17	1,501

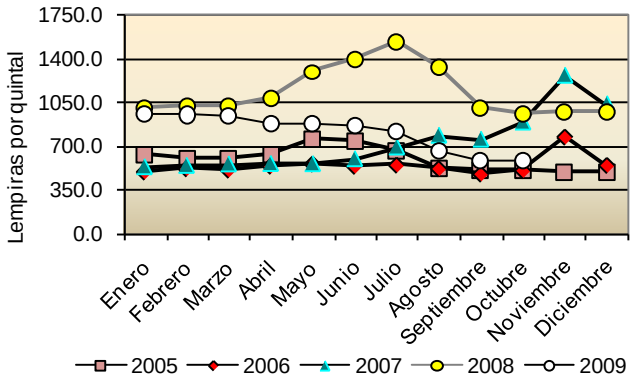
Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

La importación de frijol en el 2009, con base a la proyección de las compras realizadas en el mercado externo de enero a octubre, se estima en 289 mil quintales, equivalente al 19.3% de la oferta interna del año. Este porcentaje se constituye en el grado de dependencia de las importaciones con relación a la oferta interna en el año 2009. En cuanto a las exportaciones, éstas se cuantifican en 17 mil quintales, cantidad que es equivalente al 1.1% de la oferta interna del grano (Ver cuadro 18).

El precio promedio mensual al por mayor de frijol en el mercado nacional, en los primeros diez meses del año 2009 promedió L. 815.60 /Qq. En el transcurso de estos meses su comportamiento es al descenso, al pasar de 955.5 a 591.30 Lempiras el quintal. Similar tendencia se aprecia con relación a los precios de los mismos meses del año 2008, al moverse de 1,008.6 a 961.6 Lempiras el quintal. El precio del frijol con los años ha ido en aumento, de tal manera, que del 2005 al 2008 pasó de 604.1 a 1,169 Lempiras el quintal, significando un aumento del 93.5% al final de los tres años.

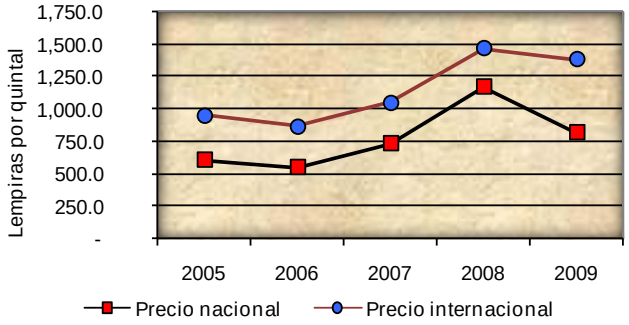
Para el 2009 el precio se expresa ligeramente a la baja.

Gráfica 11
Precio promedio mensual nacional al por mayor de frijol 2005 - 2009



Por su parte, el precio internacional (CIF) del frijol en los meses de enero a octubre del 2009 promedió 1,380 Lempiras el quintal. Este precio es 4.1% menor al observado en los mismos meses del 2008 (L. 1,439.0 / Qq.). El precio interanual del frijol en el mercado internacional, con algunas excepciones, se ha manifestado en aumento. En el 2005 promedió L. 946.6 / Qq., y para el 2008 se manifestó en 1,465.7 Lempiras, traduciéndose en una subida de 54.8% al final de los tres años. Al cerrar el 2009 se podría esperar una ligera disminución del precio del frijol con relación al año anterior (Ver cuadro 26 y gráfica 12).

Gráfica 12
Comportamiento anual del precio nacional e internacional de frijol 2005 - 2009



El precio nacional del frijol es inferior al internacional, lo cual es favorable al productor, ya que incentiva la exportación y desfavorece la importación del grano.

ARROZ

En cuanto a la oferta interna de arroz, en los años 2005 al 2008 promedió 2.6 millones de quintales de arroz oro. Proyectando las importaciones y las exportaciones de enero a octubre hasta fin de año, se estima que para el 2009 se tendría una oferta interna de arroz de 2.7 millones de quintales. Esta oferta sería 6.9% inferior a la obtenida en el año 2008 (2.9 millones de quintales). En las últimas dos décadas la oferta interna de arroz se ha estado sustentando principalmente en las importaciones del grano. Se estima que en este año 2009 el país estaría importando la cantidad de 2.04 millones de quintales de arroz oro, significando una dependencia de las importaciones en el orden del 75.8% con relación a la oferta interna del mismo año. Por su parte, la producción de arroz equivaldría a un 26.1% de la oferta (interna). Es destacable el hecho de que en los últimos tres años la producción nacional de arroz ha crecido en forma significativa.

Cuadro 3
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de arroz 2005 – 2009
(Cantidad en miles de quintales)

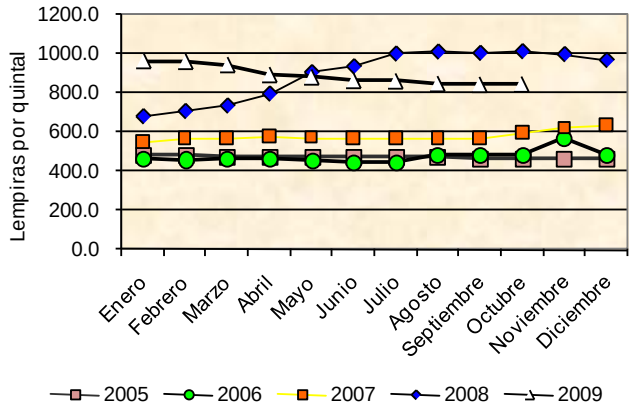
Año	Producción anualizada	Importación	Exportación	Oferta interna
2005	277	2,484	16	2,745
2006	307	2,321	43	2,585
2007	575	1,793	49	2,319
2008	555	2,393	67	2,882
2009	703	2,037	48	2,692

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Por su parte, las exportaciones de arroz se han mantenido en pequeña escala, significando para este año el 1.8% de la oferta del grano (Ver Cuadro 18).

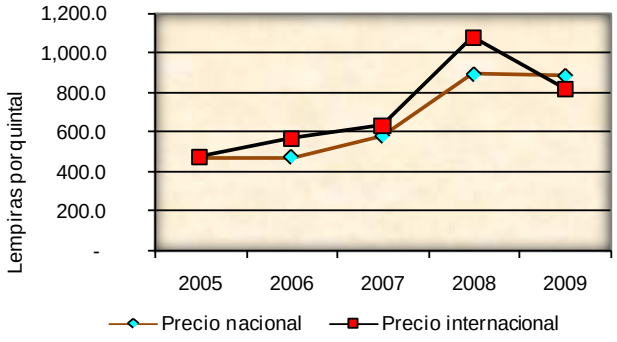
El precio del arroz al por mayor en el mercado nacional en los primeros 10 meses del año 2009, se ha mantenido ligeramente a la baja. En el mes enero se observó un precio de 963.0 Lempiras el quintal, el cual, descendió a 845.8 Lempiras en el mes de octubre. Comparando con lo ocurrido en los mismos diez meses del año anterior (2008), el precio del arroz manifiesta cierto aumento, al pasar de 881.0 a 890.2 Lempiras el quintal. El precio interanual del arroz se manifiesta creciente, para el caso, en el 2005 promedió 473.7 Lempiras el quintal, en tanto que en el 2008 subió 898.2 Lempiras. No cabe duda que el arroz es uno de los productos agrícolas que deben impulsarse con mayor esfuerzo, pues el país presenta las condiciones agroambientales para una mayor área cultivada, que a la postre produzca menor dependencia de las importaciones (Ver cuadro 25 gráfica 13).

Gráfica 13
Precio promedio mensual nacional al por mayor de arroz 2005 - 2009



El precio internacional (CIF) del arroz, de enero a octubre 2009 promedió 821.4 Lempiras el quintal. La tendencia mensual del precio en esto diez meses fue a la baja, es decir, que en enero promedió 924.4 Lempiras el quintal, en tanto, que en octubre alcanzó los 756.4 Lempiras. Comparando los precios con los observados en los mismos 10 meses del año anterior, se resume que fueron crecientes en los primeros meses, pero luego, se manifestaron a la baja. En dicho período (10 meses /08) el precio promedio fue de 1,092.6. Lo anterior, es indicativo que el precio del arroz en el 2009 podría ser menor que el registrado en el año precedente. Los precios interanuales del arroz se han incrementado en cada año. En el 2005 promedió 480.2 Lempiras el quintal, y para el 2008 se expresó en 1,082.2 Lempiras, traduciéndose en un incremento de 125.4% al final de los tres años. (Ver cuadro 27 y gráfica 14).

Gráfica 14
Comportamiento anual del precio nacional e internacional de arroz 2005 - 2009



MAICILLO

La oferta interna de maicillo o sorgo en los años 2005 al 2008 promedió 959 miles de quintales. Proyectando a diciembre las importaciones y las exportaciones realizadas de enero a octubre, se tendría para el 2009 una oferta interna de 829 miles de quintales. Esta oferta sería 33.2% inferior a la del año 2008 (1,241 miles quintales). La oferta de maicillo se sustenta exclusivamente en la producción nacional, y se manifiesta con cierta tendencia a disminuir.

Cuadro 4
Producción anualizada, importación, exportación y oferta interna de maicillo 2005 - 2009
(Cantidad en miles de quintales)

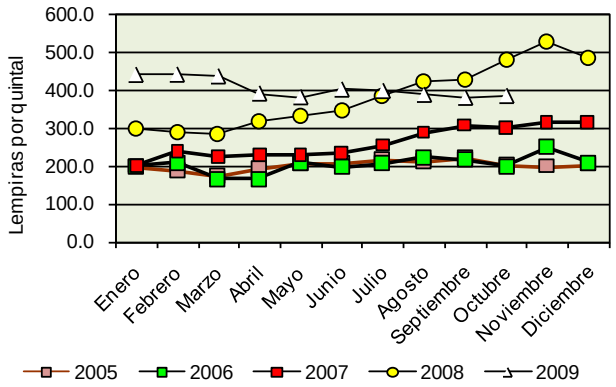
Año	Producción anualizada	Importación	Exportación	Oferta interna
2005	807	133	4	936
2006	795	3	4	794
2007	861	2	0	863
2008	1,240	4	3	1,241
2009*	826	3	0	829

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

La importación y la exportación de sorgo en es muy pequeña escala, manifestándose por debajo del 1.0% de la oferta interna. Las pequeñas importaciones del grano están dirigidas preferentemente a atender requerimientos de semilla de la agricultura nacional. Se evidencia que la baja oferta del grano se debe a la reducida demanda que presenta el mercado nacional relacionado con la industria de la alimentación animal. Este comportamiento tiene su origen en que el maicillo y el maíz son granos sustitutos, y habiendo disponibilidad (física y de precio favorable) de ambos en el mercado local o internacional la preferencia se da para el maíz.

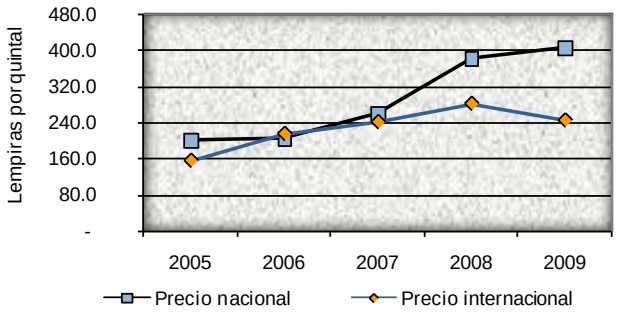
El precio al por mayor de maicillo en el mercado nacional, para el período enero - octubre /09 promedió 405.1 Lempiras el quintal. En estos 10 meses del año se han observado ciertas fluctuaciones en los precios mensuales, pero en términos generales se define cierta tendencia a la baja, no ocurriendo lo mismo cuando se comparan con los precios de los mismos meses del año 2008, es decir, que en este período del 2008 el precio del sorgo en el mercado nacional estuvo al alza, promediando 358.9 Lempiras el quintal. Los precios interanuales en los últimos años se presentan también al alza. En el 2005 promedió 202.0 Lempiras el quintal, en tanto que en el 2008 subió a 383.3 Lempiras, significando una subida 89.8% al final de los tres años (Ver cuadro 25 y gráfica 15).

Gráfica 15
Precio promedio mensual nacional al por mayor de maicillo 2005 - 2009



Por su parte, el precio (CIF) del maicillo, en el período enero a octubre del 2009 promedió 244.4 Lempiras el quintal, siendo 16.4% menor al observado en los mismos meses del año anterior (L.292.2 / Qq). Los precios mensuales del grano han sido fluctuante, variando 231.2 y 266.1 Lempiras el quintal. En los últimos años el precio del maicillo se ha manifestado en aumento, para el caso, en el 2005 promedió 155.1 Lempiras el quintal, y en el 2008 subió a 281.2 Lempiras. Para este año 2009, a juzgar por lo ocurrido en los primeros 10 meses, podría esperarse que fueran menores a los registrados en el año anterior (Ver cuadro 27 gráfica 16).

Gráfica 16
Comportamiento anual del precio nacional e internacional de maicillo 2005 - 2009



El precio nacional del sorgo es superior al internacional, lo cual favorece a la importación del grano.

4. Análisis de precio al productor de granos básicos

1. MAIZ Y FRIJOL

El precio del maíz, aunque con ciertas fluctuaciones, se ha manifestado en aumento en los últimos tres años, pasando de 168 a 290 Lempiras el quintal en las cosechas primera 2006 - 2007 a la de postrera 2008 – 2009, en tanto que la producción del ciclo de primera 2009 - 2010 observó menor precio al promediar 252 Lempiras, reflejando una disminución de 13.1% con relación al ciclo precedente (postrera 2008 - 2009).

Es evidente que cuando el precio del maíz sube a nivel del productor, el esfuerzo que éste realiza en el campo es mayor, procurando cada vez obtener mayores beneficios en su actividad productiva.

Cuadro 1
Precio promedio de maíz y frijol a nivel del productor por ciclo, según año
(Lempiras por quintal)

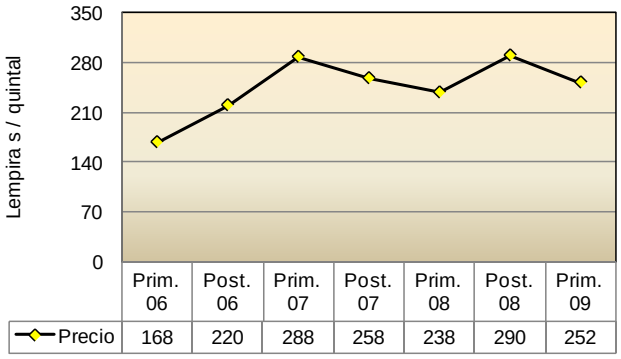
Año	Maíz		Frijol	
	Primera	Postrera	Primera	Postrera
2006-2007	168	220	395	433
2007-2008	288	258	671	913
2008-2009	238	290	832	769
2009-2010	252	-	482	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

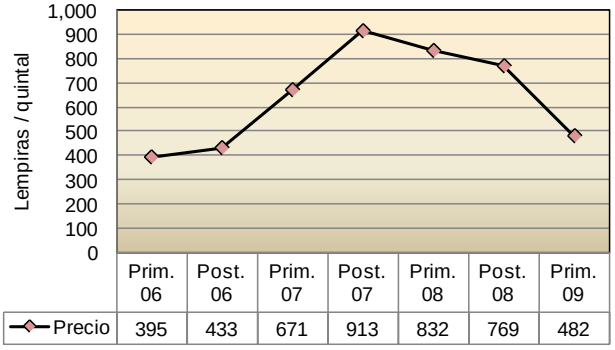
Con relación al frijol, los aumentos de precios fueron consistentes desde la producción del ciclo de primera 2006 - 2007 (L. 395 / Qq) a la producción del ciclo de postrera 2007 - 2008 (L. 913 / Qq), traduciéndose en un aumento de 131.1%, sin embargo, la producción del ciclo de primera 2008-2009 empieza a bajar (L.832/Qq.), al grado que la producción de primera 2009 - 2010 observó un precio promedio de 482 Lempiras el quintal, traduciéndose en una disminución del 47.2% entre la producción de postrera 2007 - 2008 y la de primera 2009 - 2010.

Este cambio drástico en el precio del frijol, es un claro limitante en las posibilidades de alcanzar una mayor producción del cultivo en los ciclos venideros, razón que obliga a buscar alternativas que aseguren al agricultor mejores niveles de rentabilidad en el desarrollo de actividad productiva.

Gráfica 17
Precio promedio al productor de maíz



Gráfica 18
Precio promedio al productor de frijol



2. ARROZ Y MAICILLO

En lo que respecta al arroz, los precios al productor en el período referido, en forma constante han ido en aumento.

En el ciclo de primera 2006 - 2007 se observó un precio de 225 Lempiras el quintal, en tanto, que en el mismo ciclo del año 2009 - 2010 subió a 378 Lempiras, el cual se traduce en un incremento de 68% al final del período.

Últimamente el precio del arroz se ha establecido en el marco de un convenio suscrito entre empresarios, agricultores e instituciones involucradas en la producción y beneficiado de este grano. Este precio se expresa en L. 380 / Qq., el cual es atractivo e incentiva a la producción del grano.

Cuadro 2

Precio promedio de arroz granza y maicillo o sorgo a nivel del productor por ciclo, según año

(Lempiras por quintal)

Año	Arroz granza		Maicillo o sorgo	
	Primera	Postrera	Primera	Postrera
2006-2007	225	267	130	149
2007-2008	276	300	183	204
2008-2009	292	394	231	299
2009-2010	378	-	198	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

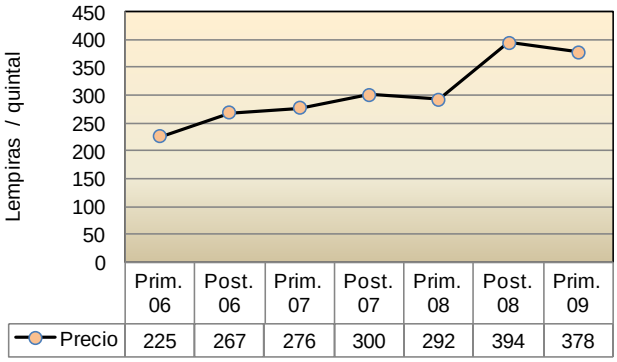
Con relación a los precios del maicillo, los resultados indican que a excepción del último ciclo productivo, los precios de este grano al nivel de productor han aumentado consistentemente.

En el ciclo de primera 2006 - 2007 se obtuvo un precio de 130 Lempiras el quintal, mismo que subió a 299 Lempiras para la producción del 2008 - 2009, significando un aumento de 130% al final de este período. Al igual que los otros granos, para la producción del ciclo de primera 2009 - 2010 el precio de este grano manifiesta reducción, al promediar L. 198 / Qq.

En la gran mayoría de los casos el precio de los granos básicos, es mayor en las producciones de postrera que en las de primera.

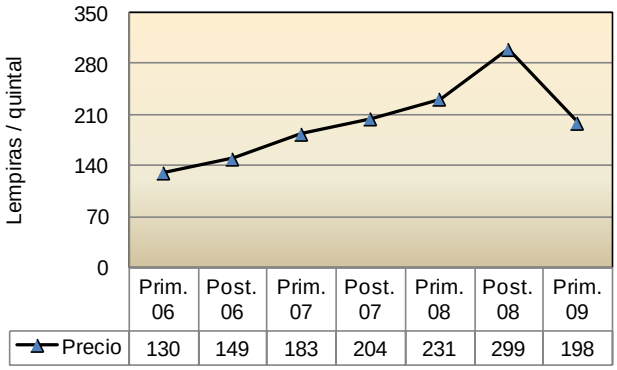
Gráfica 18

Precio promedio al productor de arroz



Gráfica 19

Precio promedio al productor de maicillo



VI. Cuadros Estadísticos

1. Cultivo de Maíz

Cuadro 1
Número de explotaciones, superficie sembrada y producción esperada de maíz por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera 2009 - 2010

(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	**50,557**	**102,042**	**2,714,890**	**26.6**	**88,209**	**2,587,331**	**29.3**	**13,833**	**127,560**	**9.2**
1. Sur	16,418	22,625	276,193	12.2	17,421	237,526	13.6	5,204	38,667	7.4
2. Centro Occidental	4,052	5,064	136,398	26.9	4,133	121,846	29.5	932	14,552	15.6
3. Norte	14,593	24,108	878,478	36.4	23,846	872,718	36.6	262	5,760	22.0
4. Litoral Atlántico	3,646	12,721	371,243	29.2	11,576	356,393	30.8	1,145	14,850	13.0
5. Nor Oriental	3,445	23,799	844,696	35.5	22,555	823,489	36.5	1,244	21,208	17.0
6. Centro Oriental	5,935	8,758	110,238	12.6	4,307	85,526	19.9	4,451	24,712	5.6
7. Occidental	2,469	4,967	97,645	19.7	4,371	89,833	20.6	596	7,812	13.1

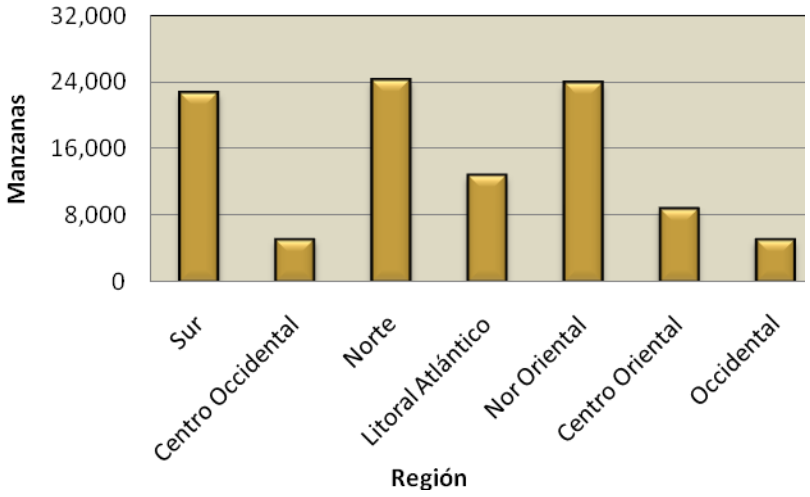
Distribución Porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**86.4**	**95.3**	**13.6**	**4.7**
1. Sur	22.2	10.2	77.0	86.0	23.0	14.0
2. Centro Occidental	5.0	5.0	81.6	89.3	18.4	10.7
3. Norte	23.6	32.4	98.9	99.3	1.1	0.7
4. Litoral Atlántico	12.5	13.7	91.0	96.0	9.0	4.0
5. Nor Oriental	23.3	31.1	94.8	97.5	5.2	2.5
6. Centro Oriental	8.6	4.1	49.2	77.6	50.8	22.4
7. Occidental	4.9	3.6	88.0	92.0	12.0	8.0

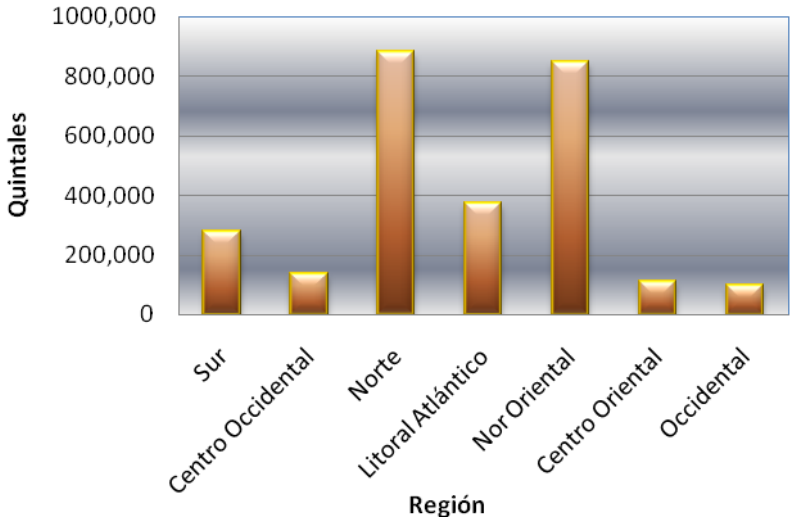
Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 1
Superficie sembrada y producción esperada de maíz, según región
Ciclo de postrera 2009 - 2010

a) Superficie



b) Producción



Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Cuadro 2
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de maíz por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera 2009 - 2010

(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	**165,739**	**377,743**	**10,204,271**	**27.0**	**334,785**	**9,674,340**	**28.9**	**42,957**	**529,929**	**12.3**
1. Sur	13,871	14,317	174,773	12.2	7,015	134,576	19.2	7,302	40,198	5.5
2. Centro Occidental	45,870	79,835	1,801,505	22.6	68,288	1,625,394	23.8	11,547	176,111	15.3
3. Norte	18,777	51,054	1,350,230	26.4	49,569	1,327,940	26.8	1,485	22,288	15.0
4. Litoral Atlántico	7,190	13,754	335,340	24.4	13,204	328,633	24.9	550	6,707	12.2
5. Nor Oriental	17,138	103,624	3,664,407	35.4	101,804	3,636,217	35.7	1,820	28,190	15.5
6. Centro Oriental	27,377	79,077	2,100,223	26.6	64,705	1,952,679	30.2	14,372	147,544	10.3
7. Occidental	35,517	36,082	777,793	21.6	30,201	668,902	22.1	5,881	108,891	18.5

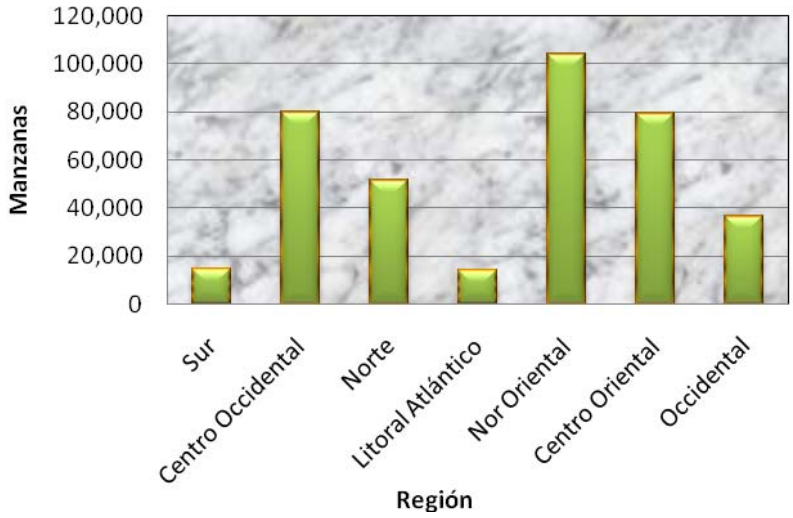
Distribución Porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**88.6**	**94.8**	**11.4**	**5.2**
1. Sur	3.8	1.7	49.0	77.0	51.0	23.0
2. Centro Occidental	21.1	17.7	85.5	90.2	14.5	9.8
3. Norte	13.5	13.2	97.1	98.3	2.9	1.7
4. Litoral Atlántico	3.6	3.3	96.0	98.0	4.0	2.0
5. Nor Oriental	27.4	35.9	98.2	99.2	1.8	0.8
6. Centro Oriental	20.9	20.6	81.8	93.0	18.2	7.0
7. Occidental	9.6	7.6	83.7	86.0	16.3	14.0

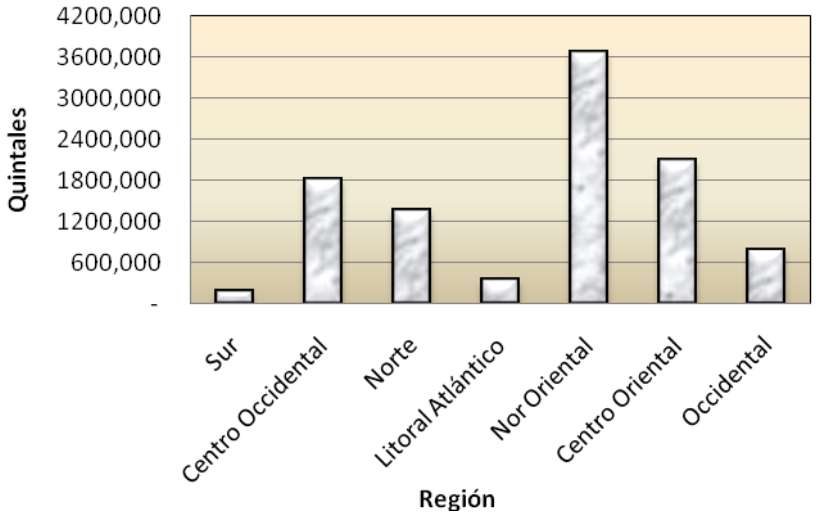
Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 2
Superficie cosechada y producción obtenida de maíz, según región
Ciclo de primera 2009 - 2010

a) Superficie



b) Producción



Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Cuadro 3
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de maíz por causa principal, según región
Ciclo de primera 2009 -2010

(Superficie en manzanas)

Región	Total		Explotaciones con superficie perdida						Superficie Perdida					
				Causa Principal						Causa Principal				
	Explotaciones	Superficie Sembrada (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales
Total	**165,739**	**404,848**	**37,838**	**22,214**	**5,487**	**5,947**	**4,009**	**181**	**27,105**	**16,107**	**5,887**	**2,208**	**2,069**	**833**
1. Sur	13,871	18,090	3,738	1,833	806	73	953	73	3,773	2,304	1,063	203	203	0
2. Centro Occidental	45,870	80,734	2,050	677	197	517	659	-	899	229	99	320	196	56
3. Norte	18,777	55,581	8,415	3,780	1,131	2,695	809	-	4,527	2,237	663	857	561	210
4. Litoral Atlántico	7,190	18,973	4,440	2,363	1,588	308	136	44	5,219	2,574	2,271	262	113	-
5. Nor Oriental	17,138	111,751	11,274	8,090	795	1,115	1,275	-	8,127	5,997	668	367	897	198
6. Centro Oriental	27,377	81,414	2,584	2,029	347	138	70	-	2,337	1,825	417	59	36	-
7. Occidental	35,517	38,304	5,338	3,443	623	1,102	106	64	2,222	940	708	141	63	369

Distribución Porcentual

Región	Total		Explotaciones con superficie perdida						Superficie Perdida					
				Causa Principal						Causa Principal				
	Explotaciones	Superficie Sembrada (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales
Total	**100.0**	**100.0**	**58.7**	**14.5**	**15.7**	**10.6**	**0.5**	**6.7**	**59.4**	**21.7**	**8.1**	**7.6**	**3.1**	
1. Sur	4.5	9.9	49.0	21.6	2.0	25.5	2.0	20.9	61.1	28.2	5.4	5.4	0.0	
2. Centro Occidental	19.9	5.4	33.0	9.6	25.2	32.1	0.0	1.1	25.4	11.0	35.6	21.8	6.2	
3. Norte	13.7	22.2	44.9	13.4	32.0	9.6	0.0	8.1	49.4	14.6	18.9	12.4	4.6	
4. Litoral Atlántico	4.7	11.7	53.2	35.8	6.9	3.1	1.0	27.5	49.3	43.5	5.0	2.2	0.0	
5. Nor Oriental	27.6	29.8	71.8	7.0	9.9	11.3	0.0	7.3	73.8	8.2	4.5	11.0	2.4	
6. Centro Oriental	20.1	6.8	78.5	13.4	5.3	2.7	0.0	2.9	78.1	17.8	2.5	1.6	0.0	
7. Occidental	9.5	14.1	64.5	11.7	20.6	2.0	1.2	5.8	42.3	31.9	6.3	2.9	16.6	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)

2. Cultivo de Frijol

Cuadro 4
Número de explotaciones, superficie sembrada y producción esperada de frijol por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera 2009 - 2010

(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	**65,398**	**101,853**	**1,119,427**	**11.0**	**96,200**	**1,093,065**	**11.4**	**5,654**	**26,363**	**4.7**
1. Sur	2,834	1,852	11,332	6.1	741	7,219	9.7	1,111	4,114	3.7
2. Centro Occidental	19,506	20,514	245,660	12.0	19,572	240,361	12.3	942	5,299	5.6
3. Norte	7,154	6,839	80,974	11.8	6,664	79,271	11.9	176	1,703	9.7
4. Litoral Atlántico	1,526	1,851	22,292	12.0	1,481	19,840	13.4	370	2,452	6.6
5. Nor Oriental	15,475	43,475	486,505	11.2	42,723	483,916	11.3	752	2,590	3.4
6. Centro Oriental	15,460	22,998	217,476	9.5	20,842	209,092	10.0	2,156	8,384	3.9
7. Occidental	3,443	4,324	55,187	12.8	4,177	53,366	12.8	147	1,821	12.4

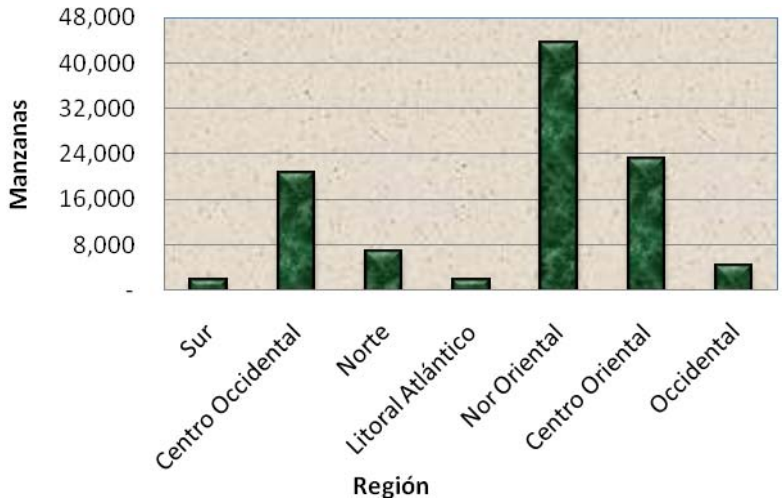
Distribución Porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**94.4**	**97.6**	**5.6**	**2.4**
1. Sur	1.8	1.0	40.0	63.7	60.0	36.3
2. Centro Occidental	20.1	21.9	95.4	97.8	4.6	2.2
3. Norte	6.7	7.2	97.4	97.9	2.6	2.1
4. Litoral Atlántico	1.8	2.0	80.0	89.0	20.0	11.0
5. Nor Oriental	42.7	43.5	98.3	99.5	1.7	0.5
6. Centro Oriental	22.6	19.4	90.6	96.1	9.4	3.9
7. Occidental	4.2	4.9	96.6	96.7	3.4	3.3

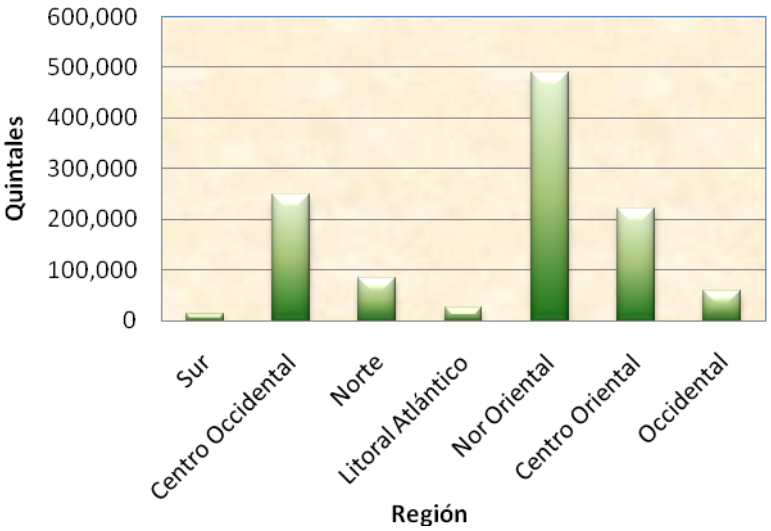
Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 3
Superficie sembrada y producción esperada de frijol, según región
Ciclo de postrera 2009 - 2010

a) Superficie



b) Producción



Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Cuadro 5
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de frijol por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera 2009 - 2010

(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	**28,615**	**46,951**	**434,491**	**9.3**	**32,211**	**342,792**	**10.6**	**14,739**	**91,698**	**6.2**
1. Sur	1,472	1,432	8,762	6.1	243	4,995	20.5	1,189	3,768	3.2
2. Centro Occidental	7,943	7,943	61,281	7.7	4,296	43,195	10.1	3,647	18,086	5.0
3. Norte	3,801	5,354	56,332	10.5	4,040	48,755	12.1	1,314	7,577	5.8
4. Litoral Atlántico	1,226	2,968	37,323	12.6	2,612	33,964	13.0	356	3,359	9.4
5. Nor Oriental	2,730	12,590	139,416	11.1	10,985	120,632	11.0	1,605	18,784	11.7
6. Centro Oriental	5,512	12,884	99,649	7.7	7,200	64,600	9.0	5,683	35,048	6.2
7. Occidental	5,931	3,780	31,728	8.4	2,835	26,652	9.4	945	5,077	5.4

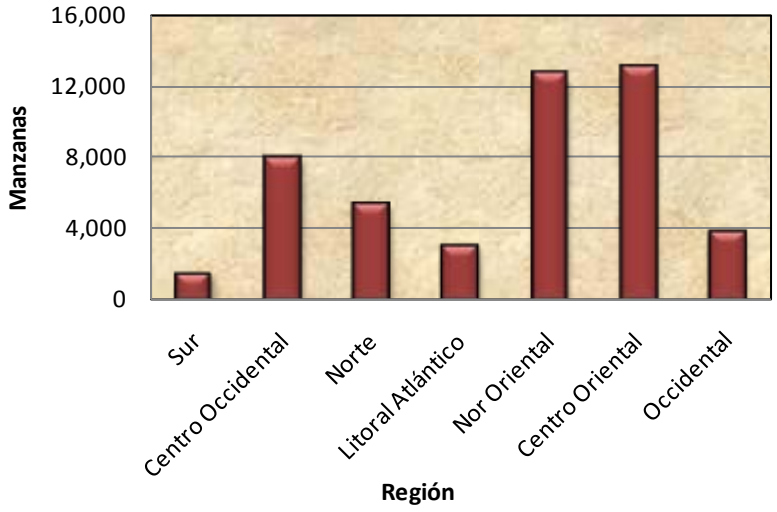
Distribución Porcentual

Región	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**68.6**	**78.9**	**31.4**	**21.1**
1. Sur	3.0	2.0	17.0	57.0	83.0	43.0
2. Centro Occidental	16.9	14.1	54.1	70.5	45.9	29.5
3. Norte	11.4	13.0	75.5	86.5	24.5	13.5
4. Litoral Atlántico	6.3	8.6	88.0	91.0	12.0	9.0
5. Nor Oriental	26.8	32.1	87.3	86.5	12.7	13.5
6. Centro Oriental	27.4	22.9	55.9	64.8	44.1	35.2
7. Occidental	8.1	7.3	75.0	84.0	25.0	16.0

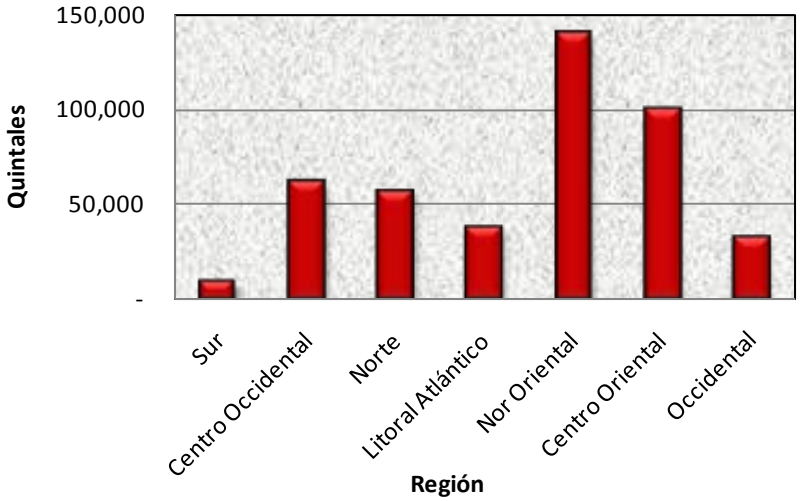
Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 4
Superficie cosechada y producción obtenida de frijol, según región
Ciclo de primera 2009 - 2010

a) Superficie



b) Producción



Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Cuadro 6
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de frijol por causa principal, según región
Ciclo de primera 2009 -2010

(Superficie en manzanas)

Región	Total		Explotaciones con superficie perdida						Superficie Perdida					
				Causa Principal						Causa Principal				
	Explotaciones	Superficie Sembrada (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales
Total	**28,615**	**53,173**	**10,286**	**5,460**	**2,802**	**-**	**1,907**	**117**	**6,223**	**3,947**	**1,281**	**-**	**835**	**160**
1. Sur	1,472	2,176	1,016	530	228	-	166	92	744	536	60	-	74	74.4
2. Centro Occidental	7,943	8,237	77	22	22	-	33	-	294	38	6	-	250	-
3. Norte	3,801	7,229	2,567	1,250	875	-	441	-	1,876	1,115	580	-	114	67
4. Litoral Atlántico	1,226	3,292	453	237	111	-	97	9	324	208	79	-	33	4
5. Nor Oriental	2,730	14,277	3,978	1,868	995	-	1,115	-	1,687	1,031	364	-	293	-
6. Centro Oriental	5,512	13,413	595	338	257	-	-	-	529	418	111	-	-	-
7. Occidental	5,931	4,549	1,600	1,216	314	-	54	16	769	601	82	-	71	15

Distribución Porcentual

Región	Total		Explotaciones con superficie perdida						Superficie Perdida					
				Causa Principal						Causa Principal				
	Explotaciones	Superficie Sembrada (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales
Total	**100.0**	**100.0**	**35.9**	**53.1**	**27.2**	**-**	**18.5**	**1.1**	**11.7**	**63.4**	**20.6**	**-**	**13.4**	**2.6**
1. Sur	5.1	4.1	69.0	52.1	22.4	-	16.3	10.0	34.2	72.0	8.0	-	10.0	10.0
2. Centro Occidental	27.8	15.5	1.0	28.4	28.4	-	43.2	-	3.6	12.9	1.9	-	85.2	-
3. Norte	13.3	13.6	67.5	48.7	34.1	-	17.2	-	25.9	59.5	30.9	-	6.1	3.6
4. Litoral Atlántico	4.3	6.2	37.0	52.2	24.4	-	21.5	1.9	9.8	64.2	24.5	-	10.2	1.1
5. Nor Oriental	9.5	26.9	145.7	47.0	25.0	-	28.0	-	11.8	61.1	21.5	-	17.4	-
6. Centro Oriental	19.3	25.2	10.8	56.8	43.2	-	-	-	3.9	79.0	21.0	-	-	-
7. Occidental	20.7	8.6	27.0	76.0	19.6	-	3.4	1.0	16.9	78.1	10.7	-	9.2	2.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)

3. Cultivo de Arroz

Cuadro 7
Número de explotaciones, superficie sembrada y producción esperada de arroz oro por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera 2009 - 2010

(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	**389**	**7,090**	**354,996**	**50.1**	**7,090**	**354,994**	**50.1**	**-**	**-**	**-**
								-	-	-
1. Sur	1	15	878	58.5	15	878	58.5	-	-	-
2. Centro Occidental	50	188	8,194	43.6	188	8,193	43.6	-	-	-
3. Norte	246	1,252	67,691	54.1	1,252	67,690	-	-	-	-
4. Litoral Atlántico	89	5,621	277,516	49.4	5,621	277,516	49.4	-	-	-
5. Nor Oriental	3	14	717	51.9	14	717	51.9	-	-	-
6. Centro Oriental	-	-	-	-	-	-	-			-
7. Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

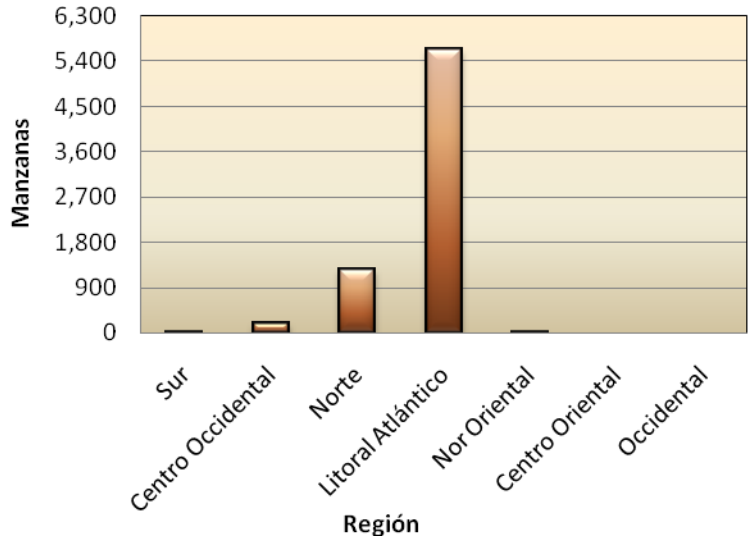
Distribución Porcentual

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	0.3	0.2	0.2	100.0	100.0	-	-
2. Centro Occidental	12.9	2.7	2.3	100.0	100.0	-	-
3. Norte	63.2	17.7	19.1	100.0	100.0	-	-
4. Litoral Atlántico	22.9	79.3	78.2	100.0	100.0	-	-
5. Nor Oriental	0.8	0.2	0.2	98.6	100.0	-	-
6. Centro Oriental	-	-	-	-	-	-	-
7. Occidental	-	-	-	-	-	-	-

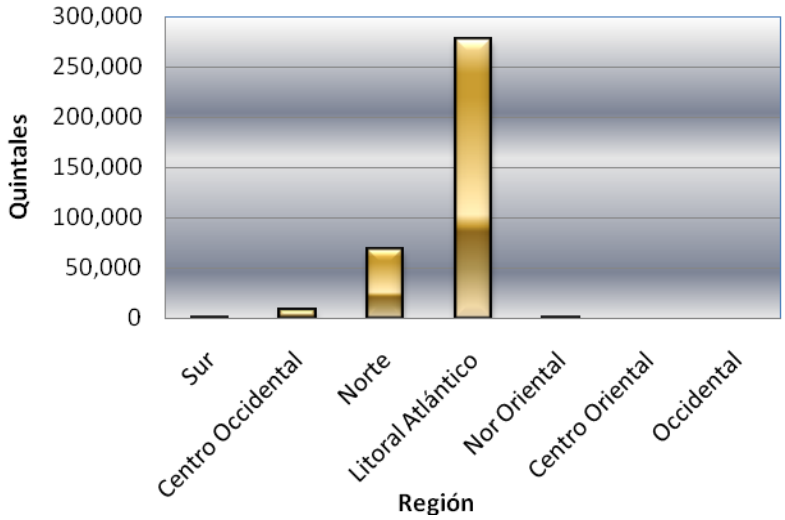
Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 5
Superficie sembrada y producción esperada de arroz, según región
Ciclo de postrera 2009 - 2010

a) Superficie



b) Producción



Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Cuadro 8
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de arroz oro por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera 2009 - 2010

(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	**1,143**	**5,908**	**286,826**	**48.5**	**5,908**	**286,826**	**48.5**	**-**	**-**	**-**
1. Sur	1	15	683	45.5	15	683	45.5	-	-	-
2. Centro Occidental	161	2,489	152,063	61.1	2,489	152,063	61.1	-	-	-
3. Norte	286	1,441	76,697	53.2	1,441	76,697	53.2	-	-	-
4. Litoral Atlántico	41	164	12,286	74.9	164	12,286	74.9	-	-	-
5. Nor Oriental	249	1,050	31,484	30.0	1,050	31,484	30.0	-	-	-
6. Centro Oriental	280	419	3,397	8.1	419	3,397	8.1	-	-	-
7. Occidental	125	330	10,216	31.0	330	10,216	31.0	-	-	-

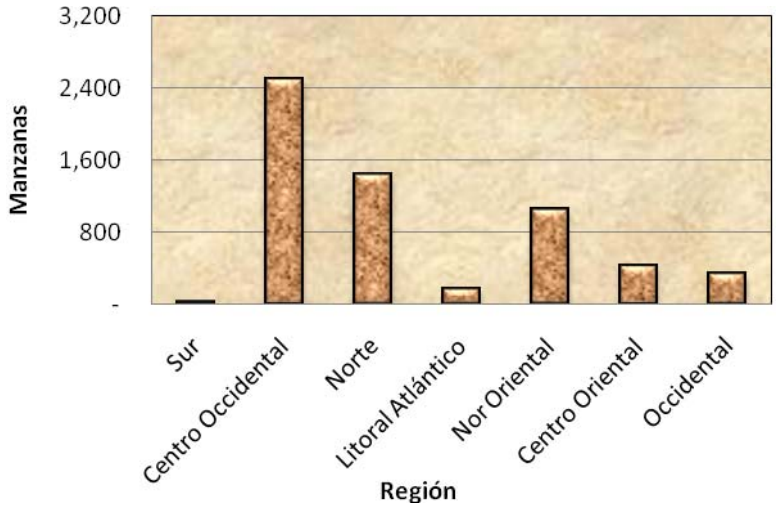
Distribución Porcentual

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	0	0	-	-	-	-
2. Centro Occidental	14.1	42.1	53.0	100.0	100.0	-	-
3. Norte	25.0	24.4	26.7	100.0	100.0	-	-
4. Litoral Atlántico	3.6	2.8	4.3	100.0	100.0	-	-
5. Nor Oriental	21.8	17.8	11.0	100.0	100.0	-	-
6. Centro Oriental	24.5	7.1	1.2	100.0	100.0	-	-
7. Occidental	10.9	5.6	3.6	100.0	100.0	-	-

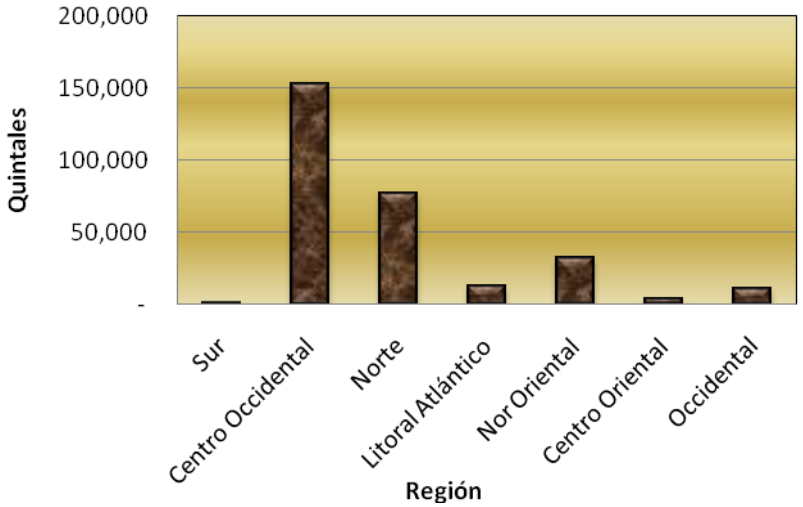
Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 6
Superficie cosechada y producción obtenida de arroz, según región
Ciclo de primera 2009 – 2010

a) Superficie



b) Producción



Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Cuadro 9
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de arroz por causa principal, según región
Ciclo de primera 2009 -2010

(Superficie en manzanas)

Región	Total		Explotaciones con superficie perdida						Superficie Perdida					
				Causa Principal						Causa Principal				
	Explotaciones	Superficie Sembrada (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales
Total	**1,143**	**6,400**	**277**	**274**	**2**	**-**	**1**	**-**	**492**	**417**	**74**	**-**	**1**	**-**
1. Sur	1	18	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
2. Centro Occidental	161	2,571	20	20	-	-	-	-	82	79	3	-	-	-
3. Norte	286	1,568	104	104	-	-	-	-	127	127	-	-	-	-
4. Litoral Atlántico	41	269	4	3	1	-	-	-	105	75	30			-
5. Nor Oriental	249	1,189	79	78	1	-	-	-	139	104	35	-	-	-
6. Centro Oriental	280	449	69	68.8	-	-	-	-	30	25	5.0	-	-	-
7. Occidental	125	336	2	1.0	-	-	0.8	-	6	4	1	-	1	-

Distribución Porcentual

Región	Total 1/		Explotaciones con superficie perdida						Superficie Perdida					
				Causa Principal						Causa Principal				
	Explotaciones	Superficie Sembrada (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales
Total	**100.0**	**100.0**	**24.2**	**99.0**	**0.7**	**0.0**	**0.3**	**-**	**7.7**	**84.8**	**15.0**	**0.0**	**0.2**	**-**
1. Sur	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Centro Occidental	14.1	40.2	12.4	-	-	-	-	-	3.2	-	3.7	-	-	-
3. Norte	25.0	24.5	36.2	-	-	-	-	-	8.1	-	0.0	-	-	-
4. Litoral Atlántico	3.6	4.2	9.8	73.1	26.9	-	-	-	39.0	71.9	28.1	-	-	-
5. Nor Oriental	21.8	18.6	31.7	98.7	1.3	-	-	-	11.7	74.8	25.2	-	-	-
6. Centro Oriental	24.5	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Occidental	10.9	5.3	1.5	-	0.0	-	44.1	-	1.7	-	24.4	-	13.0	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)

4. Cultivo de Maicillo

Cuadro 10
Número de explotaciones, superficie sembrada y producción esperada de maicillo por tipo de siembra, según región
Ciclo de postrera 2009- 2010

(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	**3,426**	**12,794**	**313,941**	**24.5**	**5,967**	**262,004**	**43.9**	**6,826**	**51,937**	**7.6**
1. Sur	1,826	4,410	46,392	10.5	926	11,598	12.5	3,484	34,794	10.0
2. Centro Occidental	1,010	773	6,191	8.0	617	5,823	9.4	156	367	2.4
3. Norte	6	418	30,096	72.0	418	30,096	72.0	-	-	-
4. Litoral Atlántico	2	425	13,582	32.0	113	3,396	30.0	312	10,187	32.6
5. Nor Oriental	70	2,567	177,520	69.2	2,567	177,520	69.2	-	-	-
6. Centro Oriental	406	3,874	35,544	9.2	1,111	30,247	27.2	2,763	5,297	1.9
7. Occidental	106	327	4,616	14.1	216	3,324	15.4	111	1,292	11.6

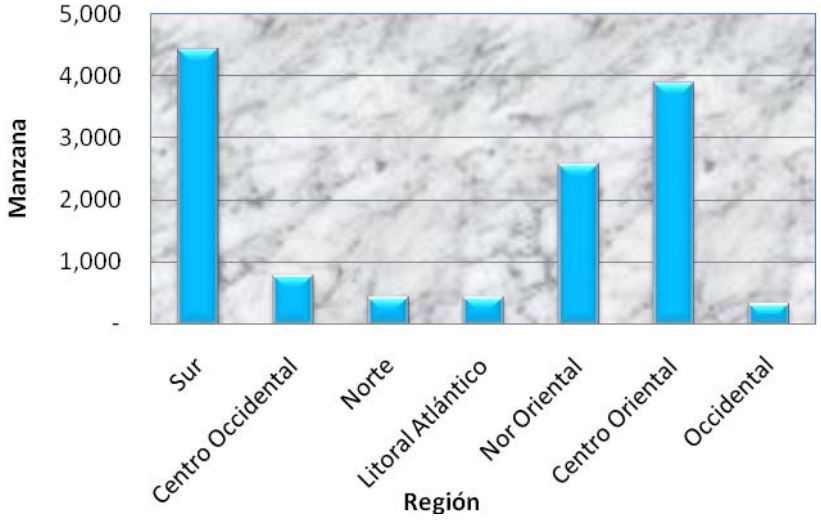
Distribución Porcentual

Región	Explota-ciones	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
		Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**46.6**	**83.5**	**53.4**	**16.5**
1. Sur	53.3	34.5	14.8	21.0	25.0	79.0	75.0
2. Centro Occidental	29.5	6.0	2.0	79.8	94.1	20.2	5.9
3. Norte	0.2	3.3	9.6	100.0	100.0	-	-
4. Litoral Atlántico	0.1	3.3	4.3	-	-	-	-
5. Nor Oriental	2.0	20.1	56.5	100.0	100.0	-	-
6. Centro Oriental	11.8	30.3	11.3	28.7	85.1	71.3	14.9
7. Occidental	3.1	2.6	1.5	66.0	72.0	34.0	28.0

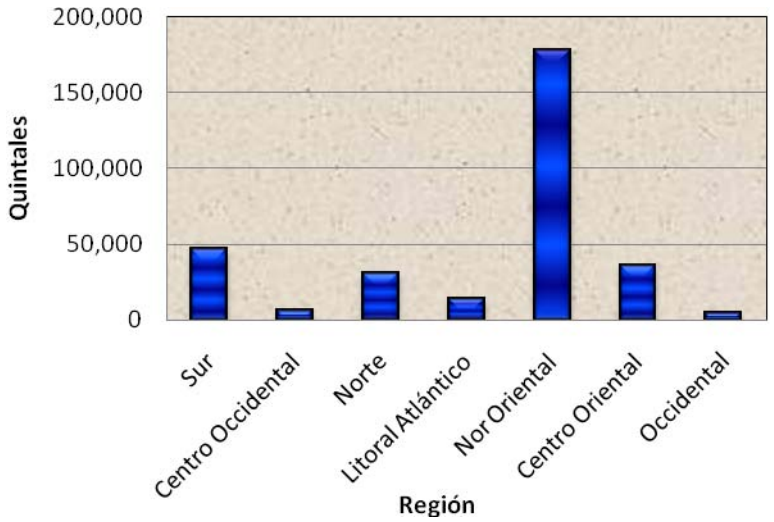
Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 7
Superficie sembrada y producción esperada de maicillo, según región
Ciclo de postrera 2009- 2010

a) Superficie



b) Producción



Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Cuadro 11
Número de explotaciones, superficie cosechada y producción obtenida de maicillo por tipo de siembra, según región
Ciclo de primera 2009 - 2010

(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	**16,196**	**38,725**	**502,633**	**13.0**	**9,576**	**252,992**	**26.4**	**29,149**	**249,641**	**8.6**
1. Sur	6,444	14,952	158,958	10.6	4,486	84,248	18.8	10,466	74,710	7.1
2. Centro Occidental	2,478	7,970	67,258	8.4	1,085	8,876	8.2	6,885	58,381	8.5
3. Norte	2	270	16,800	62.2	270	16,800	62.2	-	-	-
4. Litoral Atlántico	4	320	23,200	72.5	320	23,200	72.5	-	-	-
5. Nor Oriental	10	1,160	91,700	79.1	1,160	91,700	79.1	-	-	-
6. Centro Oriental	3,613	9,591	72,014	7.5	1,899	21,625	11.4	7,692	50,390	6.6
7. Occidental	3,645	4,462	72,703	16.3	357	6,543	18.3	4,105	66,159	16.1

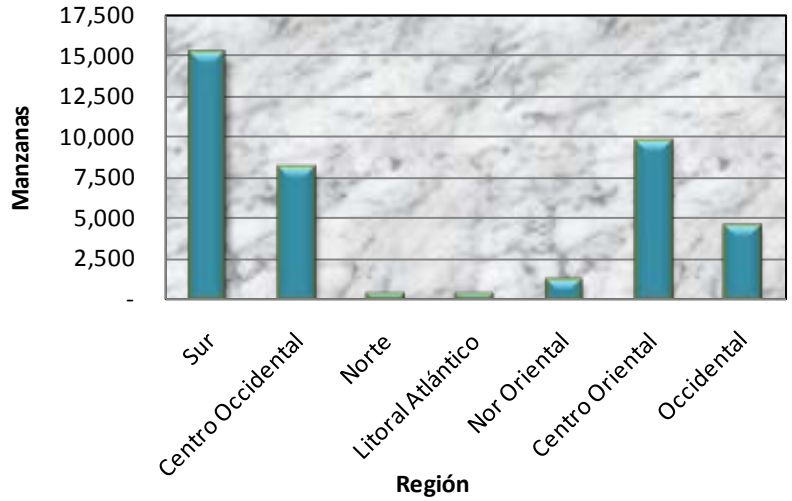
Distribución Porcentual

Región	Explota-ciones	Total 1/		Solo 2/		Asociado 2/	
		Superf.	Produc.	Superf.	Produc.	Superf.	Produc.
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**24.7**	**50.3**	**75.3**	**49.7**
1. Sur	39.8	38.6	31.6	30.0	53.0	70.0	47.0
2. Centro Occidental	15.3	20.6	13.4	13.6	13.2	86.4	86.8
3. Norte	0.0	0.7	3.3	100.0	100.0	-	-
4. Litoral Atlántico	0.0	0.8	4.6	100.0	100.0	-	-
5. Nor Oriental	0.1	3.0	18.2	100.0	100.0	-	-
6. Centro Oriental	22.3	24.8	14.3	19.8	30.0	80.2	70.0
7. Occidental	22.5	11.5	14.5	8.0	9.0	92.0	91.0

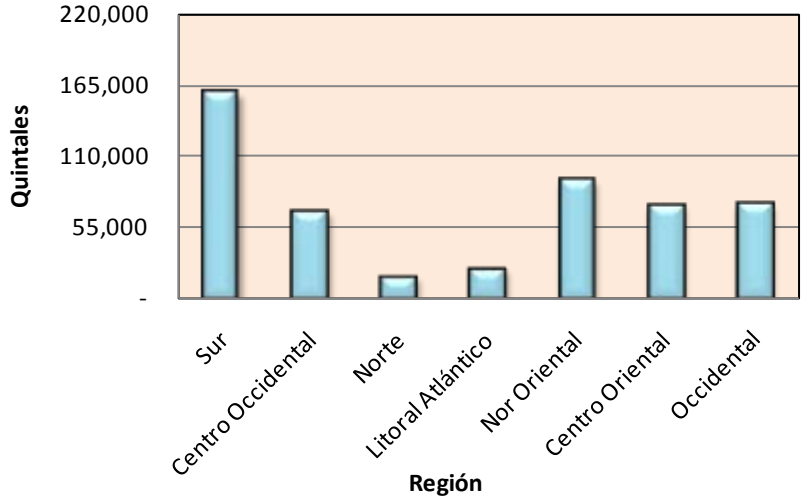
Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Figura 8
Superficie cosechada y producción obtenida de maicillo, según región
Ciclo de primera 2009 – 2010

a) Superficie



b) Producción



Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

Cuadro 12
Número de explotaciones con superficie perdida y superficie perdida de maicillo por causa principal, según región
Ciclo de primera 2009 -2010

(Superficie en manzanas)

Región	Total		Explotaciones con superficie perdida						Superficie Perdida					
				Causa Principal						Causa Principal				
	Explotaciones	Superficie Sembrada (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales
Total	**16,196**	**40,587**	**1,596**	**1,038**	**136**	**-**	**287**	**136**	**1,862**	**1,396**	**163**	**113**	**155**	**35**
1. Sur	6,444	15,699	556	354	43	-	53	107	780	425	136	113	87	19
2. Centro Occidental	2,478	8,340	515	351	-	-	164		370	328	-	-	41	1
3. Norte	2	270	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
4. Litoral Atlántico	4	320	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	10	1,160	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
6. Centro Oriental	3,613	10,217	257	188	69	-	-		591	574	17	-	-	-
7. Occidental	3,645	4,581	268	145	24	-	70	29	121	69	10	-	27	15

Distribución Porcentual

Región	Total 1/		Explotaciones con superficie perdida						Superficie Perdida					
				Causa Principal						Causa Principal				
	Explotaciones	Superficie Sembrada (Mz)	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales	Total	Falta de agua	Exceso de agua	Viento	Plagas y/o enferm.	Animales
Total	**100.0**	**100.0**	**9.9**	**65.0**	**8.5**	**0.0**	**18.0**	**8.5**	**4.6**	**75.0**	**8.8**	**6.0**	**8.3**	**1.9**
1. Sur	39.8	38.7	8.6	63.6	7.7	-	9.5	19.2	5.0	54.5	17.4	14.4	11.2	2.4
2. Centro Occidental	15.3	20.5	20.8	68.2	-	-	31.8	-	4.4	88.6	-	-	11.1	0.3
3. Norte	0.0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Litoral Atlántico	0.0	0.8	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Nor Oriental	0.1	2.9	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Centro Oriental	22.3	25.2	7.1	73.2	26.8	-	-	-	5.8	97.1	2.9	-	-	-
7. Occidental	22.5	11.3	7.3	54.3	9.0	-	26.0	10.8	2.6	57.0	8.3	-	22.3	12.4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Manzana (Mz)

5. Información Consolidada de los Granos Básicos

Cuadro 13
Superficie y producción de la validación del ciclo de primera y el pronóstico del ciclo de postrera 2009 - 2010

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

Cultivo	Validación de primera			Pronóstico de postrera		
	Superficie	Producción	Rend.	Superficie	Producción	Rend.
Maíz	377,743	10,204,276	27.0	102,042	2,714,890	26.6
Frijol	46,951	434,491	9.3	101,853	1,119,427	11.0
Arroz	5,908	286,826	48.5	7,090	354,996	50.1
Maicillo	38,725	502,633	13.0	12,794	313,941	24.5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009

Cuadro 14
Superficie sembrada y producción esperada de granos básicos por mes de cosecha, según cultivo
Ciclo de postrera del año agrícola 2009 - 2010

(Superficie en manzanas y producción en quintales oro)

Cultivo	Superficie									Producción Esperada								
	Mes de siembra									Mes de cosecha								
	Total	Año 2009					Año 2010			Total	Año 2009			Año 2010				
		Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Maíz	**102,042**	30,306	12,755	11,837	17,449	15,408	12,245	1,020	1,020	**2,714,890**	35,294	181,898	339,361	355,651	260,629	339,361	431,668	771,029
Frijol	**101,853**	11,509	32,899	44,815	1,120	1,120	5,195	5,093	102	**1,119,427**	34,702	156,720	413,069	359,336	58,210	49,479	34,926	12,985
Arroz	**7,090**	355	3,545	709	2,127	227	78	50	-	**354,996**	21,655	5,680	32,305	53,249	171,108	28,400	17,750	24,850
Maicillo	**12,794**	6,103	2,265	2,418	953	768	288	-	-	**313,941**	0	3,139	15,383	83,822	65,928	56,509	72,206	16,953

Distribución porcentual

Cultivo	Superficie									Producción Esperada								
	Mes de siembra									Mes de cosecha								
	Total	Año 2009					Año 2010			Total	Año 2009			Año 2010				
		Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar		Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Maíz	**100.0**	29.7	12.5	11.6	17.1	15.1	12.0	1.0	1.0	**100.0**	1.3	6.7	12.5	13.1	9.6	12.5	15.9	28.4
Frijol	**100.0**	11.3	32.3	44.0	1.1	1.1	5.1	5.0	0.1	**100.0**	3.1	14.0	36.9	32.1	5.2	4.4	3.1	1.2
Arroz	**100.0**	5.0	50.0	10.0	30.0	3.2	1.1	0.7	0.0	**100.0**	6.1	1.6	9.1	15.0	48.2	8.0	5.0	7.0
Maicillo	**100.0**	47.7	17.7	18.9	7.4	6.0	2.3	0.0	0.0	**100.0**	0.0	1.0	4.9	26.7	21.0	18.0	23.0	5.4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009

1/ Porcentajes por columnas.

2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Cuadro 15
Superficie cosechada y producción obtenida de granos básicos por mes de cosecha, según cultivo
Ciclo de primera del año agrícola 2009 - 2010

(Superficie en manzanas y producción en quintales oro)

Cultivo	Superficie					Producción obtenida									
	Total	Mes de Siembra				Total	Mes de cosecha								
		2007					Año 2009					Año 2010			
		Abr	May	Jun	Jul		Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	May
Maíz	**377,743**	4,911	170,362	182,828	19,643	**10,204,276**	714,299	1,326,556	3,061,283	2,234,736	1,399,117	1,091,858	204,086	163,268	9,073
Frijol	**46,951**	1,878	14,085	29,626	1,362	**434,491**	185,528	166,845	30,414	43,449	8,255	-	-	-	-
Arroz	**5,908**	189	3,190	2,038	490	**286,878**	5,737	20,078	117,599	118,746	24,667	52	-	-	-
Maicillo	**38,725**	1,007	26,372	8,907	2,440	**502,633**	17,090	11,058	36,190	89,971	83,437	236,238	23,624	5,026	-

Distribución Porcentual

Cultivo	Superficie					Producción obtenida									
	Total	Mes de Siembra				Total	Mes de cosecha								
		2007					Año 2009					Año 2010			
		Abr	May	Jun	Jul		Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	May
Maíz	**100.0**	1.3	45.1	48.4	5.2	**100.0**	7.0	13.0	30.0	21.9	13.7	10.7	2	2	0
Frijol	**100.0**	4.0	30.0	63.1	2.9	**100.0**	42.7	38.4	7.0	10.0	1.9	-	-	-	-
Arroz	**100.0**	3.2	54.0	34.5	8.3	**100.0**	2.0	7.0	41.0	41.4	8.6	0	-	-	-
Maicillo	**100.0**	2.6	68.1	23.0	6.3	**100.0**	3.4	2.2	7.2	17.9	16.6	47.0	5	1	-

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009

1/ Porcentajes por columnas.

2/ Porcentaje por filas con relación al total.

Cuadro 16
Número de explotaciones, superficie y producción esperada de granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor
Ciclo de postrera del año agrícola 2009 - 2010

(Superficie en manzanas y producción en quintales oro)

Cultivo, condición jurídica y sexo	Número de explotaciones		Superficie		Producción esperada	
	Cantidad	Distribución %	Cantidad	Distribución %	Cantidad	Distribución %
Maíz						
Total	**50,557**	**100.0**	**102,042**	**100.0**	**2,714,890**	**100.0**
Persona Jurídica	506	1.0	2,143	2.1	173,753	6.4
Persona Natural	50,051	99.0	99,899	97.9	2,541,137	93.6
Sexo Masculino	45,697	91.3	93,506	93.6	2,370,881	93.3
Sexo Femenino	4,354	8.7	6,394	6.4	170,256	6.7
Frijol						
Total	**65,398**	**100.0**	**101,853**	**100.0**	**1,119,427**	**100.0**
Persona Jurídica	65	0.1	611	0.6	11,194	1.0
Persona Natural	65,333	99.9	101,242	99.4	1,108,233	99.0
Sexo Masculino	60,694	90.0	96,281	95.1	1,067,228	96.3
Sexo Femenino	4,639	10.0	4,961	4.9	41,005	3.7
Arroz						
Total	**389**	**100.0**	**7,090**	**100.0**	**354,996**	**100.0**
Persona Jurídica	10	2.6	730	10.3	39,405	11.1
Persona Natural	379	97.4	6,360	89.7	315,591	88.9
Sexo Masculino	354	93.4	6,004	94.4	296,656	94.0
Sexo Femenino	25	6.6	356	5.6	18,935	6.0
Maicillo						
Total	**3,426**	**100.0**	**12,794**	**100.0**	**313,941**	**100.0**
Persona Jurídica	3	0.1	627	4.9	68,125	21.7
Persona Natural	3,423	99.9	12,167	95.1	245,816	78.3
Sexo Masculino	3,173	92.7	11,388	93.6	228,117	92.8
Sexo Femenino	250	7.3	779	6.4	17,699	7.2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009

Cuadro 17
Número de explotaciones, superficie y producción obtenida de los granos básicos, según cultivo, condición jurídica y sexo del productor
Ciclo de primera del año agrícola 2009 - 2010

(Superficie en manzanas y producción en quintales oro)

Cultivo, condición jurídica y sexo	Número de explotaciones		Superficie		Producción obtenida	
	Cantidad	Distribución	Cantidad	Distribución	Cantidad	Distribución
Maíz						
Total	**165,739**	**100.0**	**377,743**	**100.0**	**10,204,276**	**100.0**
Persona Jurídica	1,657	1.0	6,044	1.6	326,537	3.2
Persona Natural	164,082	99.0	371,699	98.4	9,877,739	96.8
Masculino	152,596	93.0	347,167	90.0	9,255,442	93.7
Femenino	11,486	7.0	24,532	10.0	622,298	6.3
Frijol						
Total	**28,615**	**100.0**	**46,951**	**100.0**	**434,491**	**100.0**
Persona Jurídica	286	1.0	3,287	7.0	4,345	1.0
Persona Natural	28,329	99.0	43,664	93.0	430,146	99.0
Masculino	25,496	90.0	39,997	91.6	388,422	90.3
Femenino	2,833	10.0	3,668	8.4	36,132	9.7
Arroz						
Total	**1,143**	**100.0**	**5,908**	**100.0**	**286,826**	**100.0**
Persona Jurídica	217	19.0	845	14.3	40,729	14.2
Persona Natural	926	81.0	5,063	85.7	246,097	85.8
Masculino	805	90.0	4,405	87.0	233,792	95.0
Femenino	120	10.0	658	13.0	12,305	5.0
Maicillo						
Total	**16,196**	**100.0**	**38,725**	**100.0**	**502,633**	**100.0**
Persona Jurídica	162	1.0	2,633	6.8	63,834	12.7
Persona Natural	16,034	99.0	36,092	93.2	438,799	87.3
Masculino	15,713	90.0	35,478	98.3	408,083	93.0
Femenino	48,102	10.0	614	1.7	30,716	7.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009

Cuadro 18

Oferta interna y precio promedio nacional e internacional de los granos básicos 2003- 2009

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

Maíz

Año	Producción			Importación 2/	Exportación 2/	Oferta interna 3/	Precio 4/	
	Ciclo		Anualizada 1/					
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
2003	9,240	2,071	11,420	5,417	125	16,712	137.3	148.8
2004	7,644	2,148	9,715	6,943	229	16,429	163.7	137.1
2005	8,512	1,778	10,661	9,763	126	20,298	200.3	128.3
2006	8,763	2,278	10,541	9,380	48	19,872	180.4	160.2
2007	11,286	2,681	13,565	9,167	8	22,724	270.1	237.4
2008	9,724	2,074	12,405	9,159	75	21,489	267.8	294.7
2009	10,204	0	12,278	8,964	8	21,234	325.4	272.9

Frijol

Año	Producción			Importación 2/	Exportación 2/	Oferta interna 3/	Precio 4/	
	Ciclo		Anualizada 1/					
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
2003	392	1,146	1,896	64	90	1,870	324.1	840.4
2004	359	1,373	1,505	78	46	1,537	560.6	894.0
2005	522	869	1,895	78	53	1,919	604.1	946.6
2006	365	971	1,235	220	47	1,408	549.5	866.4
2007	306	1,197	1,277	214	20	1,471	734.5	1,045.3
2008	679	795	1,876	143	24	1,995	1,169.0	1,465.7
2009	434	0	1,229	289	17	1,501	815.6	1,412.4

Arroz

Año	Producción			Importación 2/	Exportación 2/	Oferta interna 3/	Precio 4/	
	Ciclo		Anualizada 1/					
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
2003	145	237	237	1,909	29	2,118	355.7	393.4
2004	196	106	433	2,113	30	2,516	469.5	535.9
2005	171	106	277	2,484	16	2,745	473.7	480.2
2006	201	171	307	2,321	43	2,585	475.2	570.5
2007	404	263	575	1,793	49	2,319	582.4	636.7
2008	292	416	555	2,393	67	2,882	898.2	1,082.2
2009	287	0	703	2,037	48	2,692	890.2	827.1

Maicillo

Año	Producción			Importación 2/	Exportación 2/	Oferta interna 3/	Precio 4/	
	Ciclo		Anualizada 1/					
	Primera	Postrera					Nacional	Internacional (CIF)
2003	540	615	1,269	1	1	1,269	158.1	141.2
2004	403	332	1,018	2	1	1,019	185.1	147.0
2005	475	438	807	133	4	935	202.0	155.1
2006	357	396	795	3	4	793	204.4	214.6
2007	465	762	861	2	-	863	262.3	240.7
2008	478	323	1,240	4	3	1,241	383.3	281.2
2009	503	0	826	3	0	829	405.1	241.6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

1/ Producción Anualizada: Es la suma de la producción del ciclo de primera del año en referencia más la producción del ciclo de postrera del año anterior.

2/ La importación y la exportación está conformada por maíz en grano y harina de maíz convertida a grano para el año 2009 se basa en una proyección de las realizadas de enero a octubre de ese mismo año.

3/ Oferta Interna: Suma de la producción anualizada más importación menos exportación. No se considera los inventarios de apertura y cierre

4/ Los precios del 2009 corresponden de enero a octubre.

Cuadro 19
Destino de la producción obtenida de los granos básicos
Ciclo de primera del año agrícola 2009 - 2010

Cultivo	Producción Total (Tm)	Consumo en finca	Pérdidas post cosecha (Tm)	Comercialización (Tm)	
				Producción vendida	Producción por vender
Maíz	10,204,276	4,285,796	306,128	1,020,428	4,591,924
Frijol	434,491	173,796	4,345	178,141	78,208
Arroz	286,826	11,473	2,868	174,677	97,808
Maicillo	502,633	274,940	-	84,442	143,250

Distribución Porcentual

Cultivo	Producción Total 1/	Consumo en finca 2/	Pérdidas post cosecha 2/	Comercialización 2/	
				Producción vendida	Producción por vender
Maíz	100.0	42.0	3.0	10.0	45.0
Frijol	100.0	40.0	1.0	41.0	18.0
Arroz	100.0	4.0	1.0	60.9	34.1
Maicillo	100.0	54.7	-	16.8	28.5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009
1/ Porcentaje por columnas.
2/ Porcentaje por filas con relación al total.
Toneladas métricas (Tm)

Cuadro 20
Producción vendida por agente comprador, según grano básico
Ciclo de primera del año agrícola 2009 - 2010

Cultivo	Producción Vendida	Agente comprador							
		Intermediario	Exportadora	Mercado	Consumidor directo	Cooperativa	Industria	Exportó directamente	Otros
Maíz	1,020,428	387,762	40,817	122,451	10,204	20,409	428,580	-	10,204
Frijol	178,141	90,852	8,907	65,912	5,344	3,563	3,563	-	-
Arroz	174,677	26,202	6,987	3,494	-	-	136,248	-	1,747
Maicillo	84,442	8,444	-	5,911	-	-	67,554	-	2,533

Porcentaje

Cultivo	Producción Vendida	Agente comprador							
		Intermediario	Exportadora	Mercado	Consumidor directo	Cooperativa	Industria	Exportó directamente	Otros
Maíz	100.0	38.0	4.0	12.0	1.0	2.0	42.0	-	1.0
Frijol	100.0	51.0	5.0	37.0	3.0	2.0	2.0	-	-
Arroz		15.0	4.0	2.0	-	-	78.0	-	1.0
Maicillo	100.0	10.0	-	7.0	-	-	80.0	-	3.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009

Cuadro 21
Precio promedio de venta de los granos básicos a nivel del productor, proveniente de la cosecha del ciclo de primera 2009-2010

(Lempiras por quintal)

Cultivo	Precio		
	Minimo	Maximo	Promedio
Maíz	221.7	281.9	251.8
Frijol	456.7	507.8	482.3
Arroz	368.1	388.8	378.4
Maicillo	160.9	234.5	197.7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE,
Encuesta Agropecuaria Básica – Noviembre 2009

Cuadro 22
Precio promedio de venta de los granos básicos a nivel del productor por región, proveniente de la cosecha del ciclo de primera 2009 - 2010

(Lempiras por quintal)

Cultivo	Precio		
	Minimo	Maximo	Promedio
1. Sur			
Maíz	200.0	300.0	295.0
Frijol	450.0	500.0	450.0
Arroz*	-	-	-
Maicillo	190.0	190.0	190.0
2. Centro Occidental			
Maíz	256.2	309.2	282.7
Frijol	530.2	533.2	531.7
Arroz*	379.4	380.0	379.7
Maicillo	-	-	-
3. Norte			
Maíz	239.3	258.2	248.7
Frijol	460.9	534.4	497.6
Arroz*	371.9	390.6	381.3
Maicillo	250.0	250.0	250.0
4. Litoral Atlántico			
Maíz	267.5	275.0	271.3
Frijol	400.0	400.0	400.0
Arroz*	380.0	380.0	380.0
Maicillo	120.0	207.5	163.8
5. Nor Oriental			
Maíz	211.1	294.1	252.6
Frijol	412.9	545.9	479.4
Arroz*	360.2	389.9	375.1
Maicillo	220.0	235.0	227.5
6. Centro Oriental			
Maíz	213.7	270.5	242.1
Frijol	413.5	445.6	429.6
Arroz*	-	-	-
Maicillo	159.1	235.0	197.1
7. Occidental			
Maíz	204.0	280.0	242.0
Frijol	400.0	450.0	425.0
Arroz*	350.0	380.0	365.0
Maicillo	190.0	200.0	195.0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Noviembre 2009
* Arroz granza

Cuadro 23
Precio promedio mensual nacional al por mayor de maíz y frijol
Período 2001 - 2009

(Lempiras corrientes por quintal oro)

MAIZ									
Mes	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**
Enero	129.1	133.4	119.9	120.9	201.7	151.2	215.1	218.9	277.8
Febrero	146.7	142.7	120.2	123.0	214.0	155.6	237.8	226.2	294.8
Marzo	150.8	153.2	130.2	134.0	225.0	156.0	266.2	227.2	324.4
Abril	154.7	155.9	131.7	164.5	218.7	176.4	277.5	246.0	365.9
Mayo	157.4	149.3	135.6	168.0	223.2	184.2	276.9	268.4	355.3
Junio	163.4	151.4	151.8	173.8	227.5	185.8	278.2	278.1	336.3
Julio	174.4	155.6	163.2	192.9	227.7	196.8	314.4	309.8	369.6
Agosto	189.6	153.2	167.6	196.5	227.1	202.9	334.3	311.0	363.5
Septiembre	181.0	149.7	166.7	188.1	194.6	194.2	337.1	299.3	309.8
Octubre	147.4	129.3	135.4	168.6	156.0	188.0	271.6	288.7	256.7
Noviembre	136.2	115.8	113.6	152.9	142.8	193.2	227.4	275.7	
Diciembre	125.7	115.3	111.3	182.5	144.7	180.2	204.2	264.5	
Promedio	**154.7**	**142.1**	**137.3**	**163.8**	**200.3**	**180.4**	**270.1**	**267.8**	**325.4**
FRIJOL									
Mes	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**
Enero	363.7	431.4	301.9	322.5	632.1	499.2	536.7	1008.6	955.5
Febrero	387.6	409.7	298.3	323.5	607.7	525.1	547.5	1019.9	948.6
Marzo	394.2	420.9	305.3	349.2	601.5	514.4	559.3	1023.4	936.2
Abril	395.8	435.0	304.1	469.1	641.1	545.5	562.4	1094.1	885.7
Mayo	390.2	456.0	303.7	520.2	763.4	562.8	561.0	1297.3	886.6
Junio	406.9	471.5	316.9	578.9	752.8	544.6	600.8	1402.0	868.3
Julio	481.8	467.6	341.7	735.6	672.7	554.1	694.8	1539.1	819.2
Agosto	472.7	414.6	324.8	587.7	530.0	525.3	788.8	1332.0	671.8
Septiembre	448.9	365.7	297.1	602.3	519.3	482.9	757.3	1011.7	592.9
Octubre	519.4	353.9	352.7	769.2	521.9	510.7	894.6	961.6	591.3
Noviembre	651.7	336.3	370.8	827.5	507.0	777.7	1269.6	984.0	
Diciembre	508.2	316.2	371.6	641.8	499.5	552.0	1041.1	971.4	
Promedio	**451.7**	**406.6**	**324.1**	**560.6**	**604.1**	**549.5**	**734.5**	**1,169.0**	**815.6**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información del Sistema de Información de Mercado de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH / FHIA)

Cuadro 24
Precio promedio mensual nacional al por mayor de arroz y maicillo
Período 2001- 2009
(Lempiras por quintal oro)

ARROZ									
Mes	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**
Enero	354.8	352.2	322.6	395.3	483.5	459.4	551.9	684.5	963.0
Febrero	357.9	352.7	322.1	425.8	480.8	459.0	567.2	710.9	959.0
Marzo	357.2	351.9	323.7	440.7	475.0	464.4	573.1	738.6	942.9
Abril	354.7	347.3	327.4	444.0	477.1	465.7	578.1	799.2	893.0
Mayo	357.1	346.9	340.7	454.9	477.5	456.1	575.1	907.5	881.3
Junio	357.1	346.2	352.8	487.5	477.6	444.8	572.1	937.0	863.8
Julio	357.1	342.8	355.4	497.4	474.1	449.0	572.0	1001.7	861.5
Agosto	356.6	339.9	372.5	497.7	473.0	478.6	569.9	1011.9	848.0
Septiembre	356.3	336.2	378.4	498.9	468.9	484.1	571.7	1005.2	844.0
Octubre	354.7	336.7	389.3	499.9	464.5	487.0	599.4	1013.7	845.8
Noviembre	355.7	326.9	392.3	500.6	467.5	568.2	622.4	999.0	
Diciembre	353.6	321.8	390.9	491.1	465.3	486.5	636.5	969.5	
Promedio	**356.1**	**341.8**	**355.7**	**469.5**	**473.7**	**475.2**	**582.4**	**898.2**	**890.2**
MAICILLO									
Mes	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**
Enero	179.7	170.3	137.0	173.6	199.3	199.2	200.3	298.6	440.2
Febrero	171.5	153.9	140.2	151.8	188.1	209.2	239.7	291.4	440.7
Marzo	161.8	153.2	129.2	147.0	172.3	167.0	225.7	284.7	436.3
Abril	171.5	156.4	138.6	145.6	192.6	166.0	230.0	319.8	392.4
Mayo	179.8	166.6	136.7	162.8	205.2	209.9	229.2	330.5	382.9
Junio	193.4	159.5	143.8	183.9	209.6	197.2	235.0	347.8	402.5
Julio	211.8	155.6	150.8	205.2	216.7	207.0	255.5	383.6	398.9
Agosto	217.6	163.1	150.7	216.4	211.4	223.3	289.1	421.5	389.2
Septiembre	237.9	158.5	164.2	218.5	222.1	216.4	307.8	429.5	381.6
Octubre	228.4	174.3	185.9	214.2	202.8	199.7	302.8	481.1	386.3
Noviembre	195.6	152.5	204.8	200.0	199.4	250.1	316.0	527.2	
Diciembre	183.9	145.1	214.8	202.7	204.4	208.1	316.4	484.2	
Promedio	**194.4**	**159.1**	**158.1**	**185.1**	**202.0**	**204.4**	**262.3**	**383.3**	**405.1**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información del Sistema de Información de Mercado de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH / FHIA)

Cuadro 25
Precio promedio internacional CIF al por mayor de maíz y frijol
Período 2001 - 2009

(Lempiras por quintal oro)

MAIZ									
Mes	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**
Enero	120.8	123.0	161.3	153.8	126.3	147.4	232.0	252.6	287.9
Febrero	116.6	120.9	161.7	154.2	129.5	153.1	249.8	267.6	282.4
Marzo	121.5	121.7	156.6	153.7	129.5	148.9	253.8	281.5	273.1
Abril	120.5	122.1	154.7	150.1	122.4	157.1	240.9	296.5	271.4
Mayo	116.9	131.6	157.0	147.3	121.2	160.0	251.3	302.7	286.6
Junio	117.0	138.3	150.9	142.6	125.9	151.9	264.4	340.0	271.2
Julio	123.2	146.7	144.4	125.5	130.8	153.9	242.3	331.8	237.4
Agosto	124.8	153.1	140.0	120.2	124.8	145.5	215.3	291.3	238.8
Septiembre	116.6	147.3	140.5	129.3	135.3	144.2	221.4	347.1	233.4
Octubre	115.3	142.9	132.9	122.1	133.4	171.7	213.1	300.7	254.0
Noviembre	120.2	149.8	142.7	123.0	127.4	180.6	225.9	273.8	
Diciembre	127.6	156.2	142.7	123.6	133.7	208.4	238.5	250.6	
Promedio	**120.1**	**137.8**	**148.8**	**137.1**	**128.3**	**160.2**	**237.4**	**294.7**	**268.6**
FRIJOL									
Mes	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**
Enero	657.0	870.5	823.9	851.9	979.3	878.7	924.4	1,338.3	1,452.9
Febrero	653.1	907.3	827.2	855.3	984.2	878.7	970.1	1,381.3	1,432.9
Marzo	649.3	912.6	830.6	859.4	986.1	878.7	970.1	1,411.1	1,441.5
Abril	646.9	926.0	834.2	860.7	988.6	878.7	985.3	1,442.9	1,387.0
Mayo	659.9	927.4	844.3	863.8	987.9	875.3	1,000.5	1,442.1	1,387.0
Junio	667.2	916.0	844.5	867.3	970.6	855.8	1,005.5	1,441.9	1,392.7
Julio	675.4	920.0	840.1	870.7	968.7	858.7	1,005.5	1,441.6	1,392.7
Agosto	701.9	894.2	857.7	874.4	959.7	875.3	1,019.3	1,441.6	1,392.7
Septiembre	721.1	853.5	845.3	918.6	898.0	891.5	1,068.7	1,450.1	1,317.0
Octubre	743.2	773.6	842.9	955.0	878.6	901.5	1,131.8	1,599.2	1,203.4
Noviembre	816.5	815.5	846.9	974.1	878.7	700.0	1,212.1	1,599.2	
Diciembre	840.4	818.7	846.9	976.2	878.7	924.4	1,250.3	1,599.2	
Promedio	**702.7**	**877.9**	**840.4**	**894.0**	**946.6**	**866.4**	**1,045.3**	**1,465.7**	**1,380.0**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información del Sistema de Información de Mercado de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH / FHIA)

Cuadro 26
Precio promedio internacional CIF al por mayor de arroz y maicillo
Período 2001- 2009

(Lempiras por quintal oro)

ARROZ									
Mes	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**
Enero	357.1	309.1	307.4	510.3	497.9	519.1	621.8	743.4	924.4
Febrero	358.4	307.4	308.6	514.0	485.2	540.7	621.8	806.6	888.3
Marzo	358.7	307.7	311.4	522.7	485.2	549.7	620.9	911.8	828.7
Abril	357.7	295.2	351.4	540.0	475.7	549.7	617.0	1071.3	792.5
Mayo	354.7	292.9	374.6	557.2	476.7	558.4	620.9	1333.5	790.7
Junio	354.5	294.3	384.1	595.6	476.9	564.1	625.1	1290.1	785.3
Julio	355.8	295.6	390.2	600.6	475.2	564.1	625.1	1261.0	779.5
Agosto	353.0	297.0	427.6	568.3	466.3	595.8	625.1	1223.0	781.7
Septiembre	324.4	301.7	440.3	519.0	463.0	621.8	625.1	1166.5	778.1
Octubre	317.2	303.1	468.1	502.9	474.1	621.8	643.1	1119.1	756.4
Noviembre	315.3	304.4	478.5	500.6	490.0	538.8	682.9	1059.9	
Diciembre	312.6	305.5	478.5	499.3	495.7	621.8	712.5	999.7	
Promedio	**343.3**	**301.1**	**393.4**	**535.9**	**480.2**	**570.5**	**636.7**	**1082.2**	**821.4**
MAICILLO									
Mes	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**
Enero	123.1	122.8	145.1	160.0	140.5	187.3	278.1	285.7	235.8
Febrero	120.8	120.2	141.8	157.2	140.9	190.9	282.7	282.8	231.2
Marzo	119.3	122.3	133.3	159.1	144.7	191.2	271.9	296.5	241.8
Abril	117.2	119.4	134.6	156.3	140.3	194.6	209.4	309.9	236.5
Mayo	117.6	122.5	130.9	153.2	145.0	209.7	206.4	301.7	255.3
Junio	115.6	128.0	134.6	149.0	149.6	210.5	229.6	333.9	256.5
Julio	114.3	135.2	130.1	135.4	161.4	214.6	218.8	288.2	234.4
Agosto	121.0	143.8	141.0	134.9	155.0	206.6	229.4	272.0	244.8
Septiembre	121.0	146.5	144.3	143.9	167.2	216.0	245.8	305.3	241.7
Octubre	120.7	150.4	144.7	135.7	173.6	248.5	229.4	245.8	266.1
Noviembre	120.7	150.1	156.9	139.2	168.1	238.7	231.2	231.0	
Diciembre	125.4	148.1	156.9	140.0	174.8	266.2	256.1	221.7	
Promedio	**119.7**	**134.1**	**141.2**	**147.0**	**155.1**	**214.6**	**240.7**	**281.2**	**244.4**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), con base en información del Sistema de Información de Mercado de Productos Agrícolas de Honduras (SIMPAH / FHIA)

VII. Anexos Metodológicos

AM - 1
Coeficientes de variación del pronóstico de cosecha de granos básicos, según cultivo
Ciclo de postrera 2009 – 2010

Cultivo	Superficie %	Producción %
Maíz	13.3	17.1
Frijol	16.1	19.1
Arroz	3.7	3.3
Maicillo	33.8	10.1

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009

AM - 2
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 Noviembre 2009

AM - 3
Segmentos de la muestra de la Encuesta Agropecuaria Básica Noviembre 2009 por estrato, según región

Región	Total	Estratos						
		1.1	1.2	1.3	2.0	3.0	3.2	6.2
Total Nacional	**445**	**73**	**-**	**67**	**59**	**92**	**116**	**38**
1 Sur	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Centro Occidental	80	7	-	16	15	22	11	9
3 Norte	141	21	-	33	24	22	31	10
4 Litoral Atlántico	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Nor Oriental	109	27	-	10	12	24	26	10
6 Centro Oriental	115	18	-	8	8	24	48	9
7 Occidental	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE), Encuesta Agropecuaria Básica - Noviembre 2009

AM - 4
Rangos de tamaño de superficie sembrada o por sembrar de granos básicos para conformar el marco de lista

Cultivo	Manzana
Maíz	50 y más
Frijol	10 y más
Arroz	5 y más
Maicillo	50 y más

Fuente: INE, Encuesta Agropecuaria Básica – Noviembre 2009

AM - 5

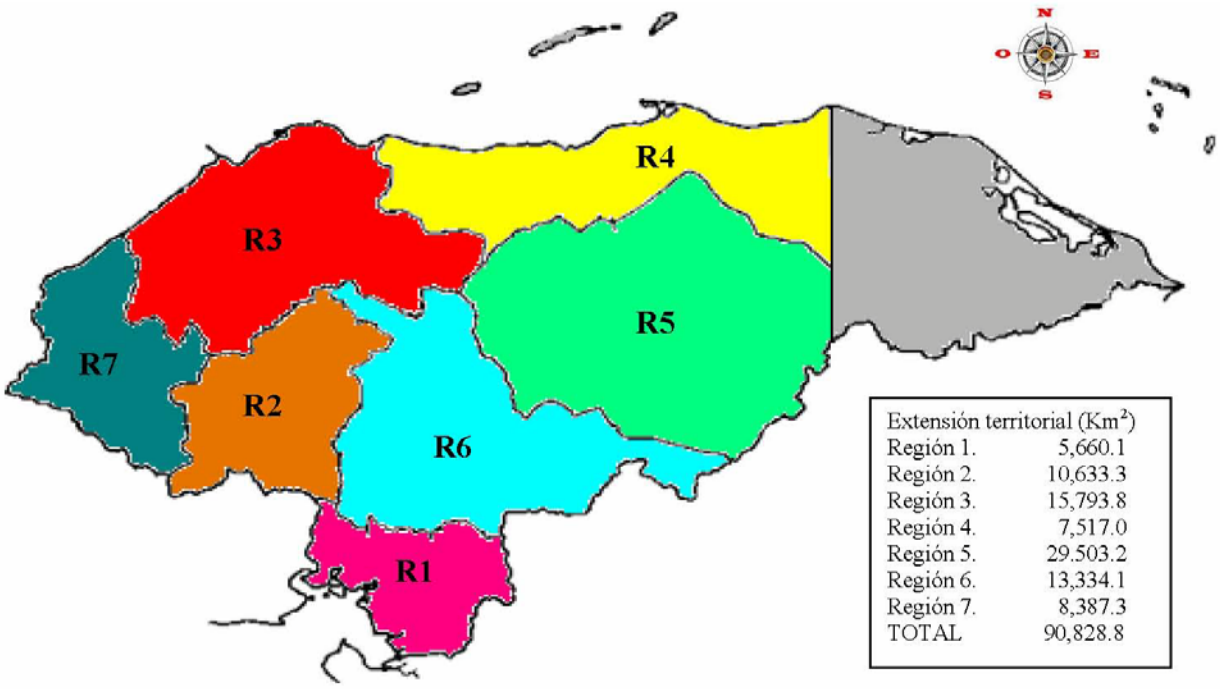
Superficie, producción y rendimiento de los granos básicos, según cultivo y año agrícola

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

Cultivo / Año	Total nacional			Ciclo de primera			Ciclo de postrera		
	Superficie	Producción	Rend.	Superficie	Producción	Rend.	Superficie	Producción	Rend.
Maíz									
1997-1998	555,431	12685,020	22.8	448,183	11125,171	24.8	107,248	1559,849	14.5
1998-1999	557,458	10505,234	18.8	449,753	8795,734	19.6	107,705	1709,500	15.9
1999-2000	531,377	11739,162	22.1	423,790	9817,352	23.2	107,587	1921,810	17.9
2001-2002	406,524	8646,738	21.3	289,209	6331,817	21.9	117,315	2314,921	19.7
2002-2003	527,341	11078,351	21.0	392,145	8898,130	22.7	135,196	2180,221	16.1
2003-2004	472,141	11311,361	24.0	352,719	9240,446	26.2	119,422	2070,915	17.3
2004-2005	459,273	9792,436	21.3	343,131	7643,997	22.3	116,142	2148,439	18.5
2005-2006	434,692	10290,305	23.7	349,562	8512,172	24.4	85,130	1778,133	20.9
2006-2007	465,937	11040,760	23.7	360,856	8762,510	24.3	105,081	2278,250	21.7
2007-2008	536,508	13967,375	26.0	419,185	11286,460	26.9	117,323	2680,915	22.9
2008-2009	454,171	11798,092	26.0	359,699	9724,095	27.0	94,472	2073,997	22.0
Frijol									
1997-1998	206,120	2079,067	10.1	58,536	530,618	9.1	147,584	1548,449	10.5
1998-1999	159,654	1175,373	7.4	70,825	529,414	7.5	88,829	645,959	7.3
1999-2000	172,607	1869,585	10.8	55,290	557,492	10.1	117,317	1312,093	11.2
2001-2002	132,623	1108,084	8.4	33,587	198,535	5.9	99,036	909,549	9.2
2002-2003	199,690	1934,223	9.7	50,232	430,747	8.6	149,458	1503,476	10.1
2003-2004	146,029	1538,903	10.8	45,789	392,443	8.6	100,240	1146,460	11.4
2004-2005	148,038	1732,498	10.8	38,443	359,092	9.3	109,595	1373,406	12.5
2005-2006	109,121	1390,885	12.7	40,808	521,504	12.8	68,313	869,381	12.7
2006-2007	110,502	1336,086	12.1	34,528	365,492	10.6	75,974	970,594	12.8
2007-2008	113,689	1502,937	13.2	25,569	305,913	12.0	88,120	1197,024	13.6
2008-2009	125,912	1473,906	11.7	60,714	679,310	11.2	65,198	794,596	12.2
Arroz									
1997-1998	23,215	790,950	34.1	17,333	592,939	34.2	5,882	198,011	33.7
1998-1999	8,145	273,810	33.6	6,442	199,627	31.0	1,703	74,183	43.6
1999-2000	4,533	159,760	35.2	3,741	124,682	33.3	792	35,078	44.3
2001-2002	3,777	165,796	43.9	2,489	95,643	38.4	1,288	70,153	54.5
2002-2003	5,328	193,190	36.3	2,610	101,097	38.7	2,718	92,093	33.9
2003-2004	10,806	382,309	35.4	3,244	144,989	44.7	7,562	237,320	31.4
2004-2005	7,807	302,451	38.7	4,083	196,069	48.0	3,724	106,382	28.6
2005-2006	5,316	276,650	52.0	3,066	170,589	55.6	2,250	106,061	47.1
2006-2007	7,544	371,412	49.2	3,655	200,724	54.9	3,889	170,688	43.9
2007-2008	13,217	667,258	50.5	7,816	403,939	51.7	5,401	263,319	48.8
2008-2009	13,648	708,486	51.9	5,770	292,420	50.7	7,878	416,066	52.8
Maicillo									
1997-1998	120,186	1899,698	15.8	85,878	922,555	10.7	34,308	977,143	28.5
1998-1999	118,545	1567,918	13.2	86,160	743,496	8.6	32,385	824,422	25.5
1999-2000	95,265	1422,682	14.9	76,753	955,572	12.4	18,512	467,110	25.2
2001-2002	69,252	938,336	13.5	47,880	518,676	10.8	21,372	419,660	19.6
2002-2003	81,713	1446,705	17.7	59,706	718,050	12.0	22,007	728,655	33.1
2003-2004	72,485	1156,180	16.0	44,252	540,246	12.2	28,233	615,934	21.8
2004-2005	53,712	734,631	13.7	38,103	402,681	10.6	15,609	331,950	21.3
2005-2006	50,189	912,996	18.2	35,706	474,969	13.3	14,483	438,027	30.2
2006-2007	40,434	752,708	18.6	29,857	356,551	11.9	10,577	396,157	37.5
2007-2008	51,402	1227,749	23.9	29,562	465,374	15.7	21,840	762,375	34.9
2008-2009	38,653	800,583	20.7	27,853	478,073	17.2	10,800	322,510	29.9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

AM - 6
Regionalización Agrícola de la República de Honduras



REGIONALIZACION DEL SISTEMA ESTADISTICO NACIONAL

Región Sur (R1)

CHOLUTECA

VALLE

FCO. MORAZÁN
Curarén, Alubarén, San Miguelito y La Libertad

EL PARAISO
Soledad, Liure, Texiguat, Vado Ancho y Yauyupe

LA PAZ
Lauterique y San Antonio del Norte

Región Centro Occidental (R2)

COMAYAGUA
Todos excepto: Minas de Oro y San José del Potrero

INTIBUCA

LA PAZ
Todos excepto: Lauterique y San Antonio del Norte

LEMPIRA
Erandique

Región Norte (R3)

CORTES

SANTA BARBARA
Todos excepto: El Naranjito y Protección

YORO
Todos excepto: Jocón, Arenal y Olanchito

ATLANTIDA
Tela y Arizona

Región Litoral Atlántico (R4)

ATLANTIDA
Todos excepto: Tela y Arizona

YORO
Jocón Arenal y Olanchito

COLON

Región Nor Oriental (R5)

OLANCHO

Región Centro Oriental (R6)

EL PARAISO
Todos excepto: Soledad, Liure, Yauyupe, Texiguat y Vado Ancho

FRANCISCO MORAZAN
Todos excepto: Curarén, Alubarén, La Libertad y San Miguelito

COMAYAGUA
Minas de Oro y San José del Potrero

Región Occidental (R7)

COPAN

OCOTEPEQUE

LEMPIRA
Todos excepto: Erandique

SANTA BARBARA
El Naranjito y Protección

AM - 7
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*

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

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

$V(\overline{\hat{T}}_h)$: *Varianza dentro del estrato h.* $v(\overline{\hat{T}}_h) = \sum_i \frac{(\hat{T}_{hi} - \overline{\hat{T}}_h)^2}{m_h (m_h - 1)}$

$V(\hat{T})$: *Varianza del total estimado* $V(\hat{T}) = \sum_h V(\overline{\hat{T}}_h)$

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

VIII. GLOSARIO

AÑO AGRICOLA
Es el período de tiempo comprendido del 1 de abril 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 o de la decisión del productor.

CICLO DE POSTRERA
Es el segundo período de producción del año agrícola cuyas siembras se inician el 1 de agosto de un determinado año y finalizan el 31 de 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 las importaciones efectuadas, menos las exportaciones de un producto sin considerar inventarios.

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.

PRECIO PROMEDIO NACIONAL
Precio promedio al por mayor de un periodo en términos constantes a diciembre 1999.

PRECIO PROMEDIO INTERNACIONAL
Precio promedio CIF al por mayor de un periodo en términos constantes a diciembre 1999.

INE
Instituto Nacional de Estadística
Honduras

Lomas del Guijarro, Edificio Plaza Guijarro, 5to. Piso Tegucigalpa, M.D.C.
Apartado Postal: 9412
Teléfonos: (504) 239-7154, 239-7158, 239-7194 Fax: (504) 221-2908
Sitio web: www.ine-hn.org Correo electrónico: info@ine-hn.org