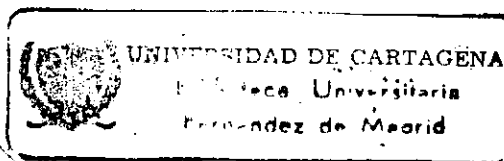


36.0286114
559

METODOLOGIA E IMPLEMENTACION DE LAS CUENTAS
REGIONALES PARA LA ESTRUCTURA AGRICOLA
DEL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
EN LA SERIE HISTORICA 1985 - 1988



CLAUDIA PATRICIA CIFUENTES M.
GERMAN MEJIA DAGER
ORTO ZURIQUE LAND

SCIB
00025462

CARTAGENA
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
PROGRAMA DE ECONOMIA
OCTUBRE DE 1990

METODOLOGIA E IMPLEMENTACION DE LAS CUENTAS
REGIONALES PARA LA ESTRUCTURA AGRICOLA
DEL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
EN LA SERIE HISTORICA 1985 - 1988

CLAUDIA PATRICIA CIFUENTES M.

GERMAN MEJIA DAGER

ORTO ZURIQUE LAND

Tesis de grado presentado al Comité
de Graduación para optar el título
de Economista.

CARTAGENA

UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

PROGRAMA DE ECONOMIA

OCTUBRE DE 1990

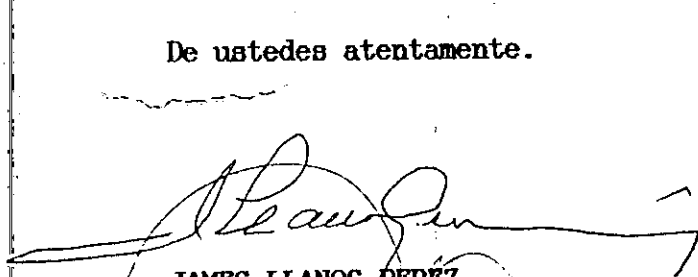
Cartagena, Octubre 25 de 1990

Señores
MIEMBROS COMITE DE GRADUACION
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de Cartagena
E. S. D.

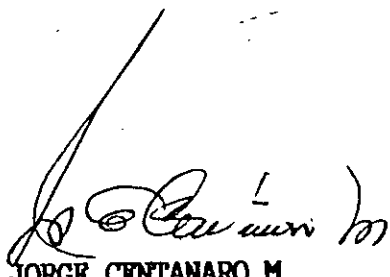
Distinguidos Señores:

Atentamente nos permitimos informarles que hemos asesorado el Proyecto de Grado titulado "METODOLOGIA E IMPLEMENTACION DE LAS CUENTAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR PARA EL SECTOR AGRICOLA. EN LA SERIE HISTORICA 1.985 - 1.988", presentado por los egresados del Programa de Economía, señores CLAUDIA CIFUENTES M, GERMAN MEJIA DAGER y ORTO ZURIQUE LAND.

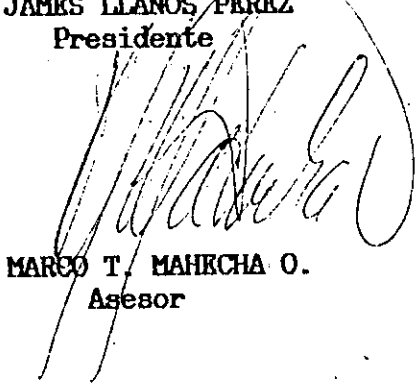
De ustedes atentamente.



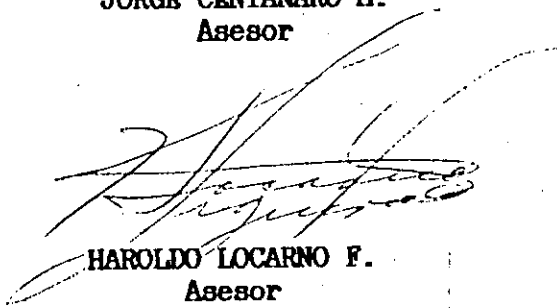
JAMES LLANOS PEREZ
Presidente



JORGE CENTANARO M.
Asesor



MARCO T. MAHECHA O.
Asesor



HAROLDO LOCARNO F.
Asesor

Cartagena, Octubre 25 de 1990


Señores
MIEMBROS COMITE DE GRADUACION
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de Cartagena
E. S. D.

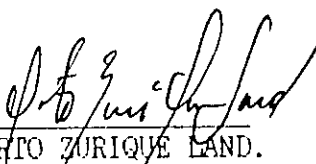
Distinguidos Señores:

De la manera mas cordial nos dirigimos a ustedes con el fin de presentarles nuestra tesis de grado titulada "METODOLOGIA E IMPLEMENTACION DE LAS CUENTAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR PARA EL SECTOR AGRICOLA. EN LA SERIE HISTORICA 1985 - 1988", para que sea sometida a su estudio y aprobación con el fin de optar el titulo de Economistas.

Agradeciendo la atención y colaboración que se sirvan prestar a la presente.

Atentamente,


GERMAN MEJIA DAGER.


OTTO ZURIQUE LAND.


CLAUDIA CIFUENTES M.



UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
Facultad de Ciencias Económicas

Programa de : ECONOMIA.

DE : COMITE DE GRADUACION

PARA: Dr. SERGIO HERNANDEZ GAMARRA.

REFERENCIA : Tesis de Grado

FECHA: OCTUBRE 22 de 1990.

Para su consideración y estudio remito a Ustedes la Tesis de Grado ; **METODOLOGIA E IMPLEMENTACION DE SE LAS CUENTAS REGIONALES PARA LA ESTRUCTURA AGROPECUARIA DEL DPTO DE BOLIVAR EN LA SERIE HISTORICA 1985- 1988.**

Presentadoa por los Señores : **CLAUDIA CIFUENTES**
ORTO ZURIQUE LAND
GERMAN MEJIA.

Sírvanse remitir el Concepto respectivo en el original de esta hoja , marcando con una x los términos de ;

APROBADA :

MERITORIA :

LAUREADA:

NO APROBADA (motivo)

Observaciones :

Plazo de entrega 30 días a partir de la fecha .

Cordialmente ,

El Profesor (Jurado)



UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
Facultad de Ciencias Económicas

Programa de : ECONOMIA.

DE : COMITE DE GRADUACION

PARA : Dr. RAUL SIERRA MORALES

REFERENCIA : Tesis de Grado

FECHA: Octubre 22 de 1990.

Para su consideración y estudio remito a Ustedes la Tesis de Grado ; METODOLOGIA E IMPLEMENTACION DE LAS CUENTAS REGIONALES PARA LA ESTRUCTURA AGROPECUARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR EN LA SERIE HISTORICA 1985 - 1988.

Presentada por los Señores : CLAUDIA CIFUENTES
ORTO ZURIQUE LAND
GERMAN MEJIA.

Sirvanse remitir el Concepto respectivo en el original de esta hoja , marcando con una x los términos de ;

APROBADA :

MERITORIA :


LAUREADA:

NO APROBADA (motivo)

Observaciones :

Plazo de entrega 30 días a partir de la fecha .

Cordialmente ,


El Profesor (Jurado)

DEDICATORIA

Agradezco de Dios la oportunidad de vivir, de mis padres la confianza, de mis hermanos el apoyo y de muchas personas la generosidad de compartir valiosas experiencias.

CLAUDIA P. CIFUENTES M.

DEDICATORIA

Quiero agradecer a todas las personas que colaboraron de manera muy especial para la realización de este trabajo, y que depositaron su voto de confianza no sólo en mi, sino en mis compañeros. Y de manera muy especial a mi familia.

GERMAN MEJIA D.

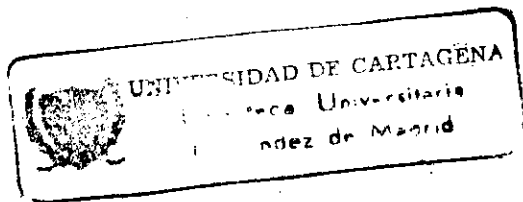
DEDICATORIA

Desde tu fallecimiento siempre me he considerado la persona mejor acompañada y dirigida tanto moral como espiritualmente. Fuiste, eres y seras fuente constante de inspiración.

Aunque no me acompañas materialmente en estos gratos momentos, se que en donde estas, te encuentras muy dichosa de ver los logros de tu querido hijo.

Madre, gracias por tu bendecida compañía.

ORTO ENRIQUE



AGRADECIMIENTOS

Valgan las presentes líneas para el reconocimiento de todas aquellas personas que con la constancia de la responsabilidad intelectual, académica y administrativa; con la honestidad invulnerable y el espíritu de colaboración propiciaron la materialización de este importantísimo proyecto, del cual nos sentimos muy honrosos por ser sus coordinadores regionales, y de inmediato comprometemos nuestro entendimiento profesional asimilado en esta Facultad, para el logro de su exitoso desenvolvimiento. Y así poder contribuir a la mejor Planeación del Desarrollo Económico y Social de la Costa Atlántica.

Ustedes incanzables colaboradores

- Drs. CARLOS VILLALBA BUSTILLO
- ELVIA MEJIA FERNANDEZ
- BEATRIZ BECHARA DE BORGE
- JAIMR BARRIOS AMAYA
- SIRKEN GONZALEZ VELEZ
- ZULLY DAVID HOYOS
- MADALINA BARBOZA SENIOR
- RUSTORGIO GONZALEZ VARGAS
- RUDERICO TRUJILLO PRINS
- ALBERTO ABELLO VIVES

Reciban este generoso, afectuoso y sencillo homenaje de gratitud, que emanan de estos, sus más modestos colaboradores.

Los Autores

Agradecimiento muy especial
Al Dr. JAMES LLANOS PEREZ

Queremos presentar nuestro especial agradecimiento al Dr. JAMES LLANOS PEREZ, quien fue, y continúa siendo, un colaborador muy importante en la labor desempeñada por este proyecto. El Dr. Llanos quien en ese entonces se desempeñaba como decano de esta Facultad, participó, organizó y dirigió muchas de nuestras entrevistas. Antes que todo nos ayudó a dar forma a las ideas de fondo (pro y contra), y que generalmente era la prueba definitiva del mérito intelectual.

Gracias Dr. Llanos, por la confianza puesta en nosotros.

Los autores

PRESENTACION

La Universidad de Cartagena, el Corpes de la Costa Atlántica y el Dane, firmaron un Convenio en Febrero de 1.989, para unir las experiencias y conocimientos institucionales y de este modo, corresponder en parte con el anhelo de la integración que tanto ha reclamado durante muchos años esta importantísima parte del territorio colombiano: la Costa Atlántica.

La iniciativa tuvo como punto de partida, la cooperación técnica con base a la prestación de servicios mutuos, que permitieran aprovecharse al máximo, todos los recursos humanos, técnicos, materiales e investigativos, en aras del mejoramiento y la consolidación del Sistema de Planificación Regional.

Al Convenio celebrado entre las tres instituciones arriba mencionadas, se le dio el espacio necesario para ventilar dentro de un concepto técnico profesional, las diferentes respuestas que urge darle a los distintos y complejos requerimientos que presenta nuestra Costa Atlántica.

Para tal efecto se inició el proceso de colaboración mutua, estructurando un proyecto en el que se regionalizan los

Departamentos y que se denominó: SISTEMA DE CUENTAS REGIONALES DE LA COSTA ATLANTICA.

El modelo lo inicia el Departamento de Bolivar, con proyección de replicarlo en un futuro inmediato para los otros departamentos, con la dirección técnica de la Universidad de Cartagena y la coordinación de tres egresados de la Facultad de Economía, que asumen la dispendiosa tarea de detectar todas aquellas fuentes susceptibles de suministrar información estadística, que sirva de apoyo al Convenio como parte del compromiso interinstitucional, y como Proyecto de graduación.

De este modo la Universidad inicia un proceso de liderazgo en un interesante proyecto en el que aparece como directora y ejecutora del mismo, con lo cual se le ratifica al viejo claustro de San Agustín, la confiabilidad que le otorga su reconocida tradición y prestigio.

El proyecto de Cuentas Regionales, busca el firme propósito de obtener por intermedio de una metodología bien concebida y la implementación de las cuentas regionales del Departamento, organizar la contabilidad económica regional, mediante la presentación de unos Indicadores Económicos Regionales.

Para efectos de la graduación de los autores se presenta en este estudio la " METODOLOGIA E IMPLEMENTACION DE LAS CUENTAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR PARA EL SECTOR AGRICOLA.

EN LA SERIE HISTORICA 1.985 - 1.988 ". Estudio este que toca aspectos atinentes a la producción característica del sector agrícola, dimensionadas con la presentación de las Cuentas de Producción tanto a precios corrientes como a precios constantes (base 1.985), al igual que el Producto Interno Bruto agrícola. Lo anterior me faculta para registrar complacido, que es la primera vez que se hace este tipo de análisis a nivel Departamental; sustentado con elementos propios de la economía bolivarense, cosa que permite conocer muy de cerca el aparato productivo de la Región, sin necesidad de recurrir a estimaciones o ponderaciones de carácter nacional.

Indudablemente que el proceso de integración costeña, no puede detenerse unicamente, para impulsar un proyecto de Cuentas Regionales, por cuanto son muchos los factores que determinan y generan las necesidades de la Costa, y por la misma razón, son también muy diversas las soluciones a esas necesidades. Es el caso precisar una de ellas , como el correspondiente al Inventario de vias de la Costa que en mi concepto constituye la base fundamental que mueve la economía regional y que de ella depende sin lugar a dudas el éxito de nuestro desarrollo. Con esto afirmo que el convenio marco celebrado entre el Corpes, el Dane y la Universidad de Cartagena, debe irradiar su acción de modo articulado con los restantes factores que inciden en el orden económico regional, para que de este modo ligemos la arteria rota, mediante la cual se

fuga esa inmensa riqueza en manos de sus conductores, y manejada a través de un sistema antitécnico y poco confiable.

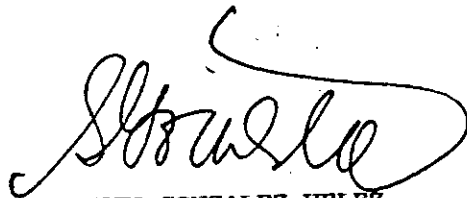
Todo lo anterior nos daría lugar a pensar en los contrastes de vivir en una Región naturalmente rica y fértil, con una población históricamente pobre y subdesarrollada, que tiene derecho a progresar.

Con el trabajo que realizan los egresados ORTO, ZURIQUE LAND, CLAUDIA CIFUENTES M. y GERMAN MEJIA DAGGER, con la dirección técnica del economista y profesor universitario, doctor HAROLDO LOCARNO F., se avanza notablemente dentro de las propuestas y compromisos fijados en el convenio marco.

Destaco, pues, esta primera fase, con verdadero agrado y admiración, a la que sumo mi gratitud por discernirme el honor de hacer la presentación del proyecto, no sin antes hacer una última reflexión, y es que los buenos propósitos interinstitucionales no se limiten a la búsqueda de las intenciones simplemente, sino que se trabaje intensamente para conseguir resultados optimos y positivos. Esta es la unica forma de que el gobierno central cambie su concepto de que la Costa Atlántica es una Región eminentemente folclórica y de fácil conducción política, cuando por el contrario nuestra naturaleza geológica, humana, histórica y folclórica es lo suficientemente rica para escalar el primer

puesto en el concierto nacional con predominio político y económico, herramientas fundamentales para asumir un verdadero liderazgo.

Cartagena, Octubre 30 de 1990


SENEN GONZALEZ VELEZ

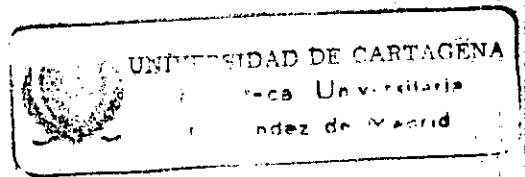


TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
0. INTRODUCCION	1
0.1. PLANTEAMIENTO Y FORMULACION DEL PROBLEMA	3
0.2. DELIMITACION DEL TEMA	3
0.2.1. Delimitación Formal	3
0.2.1.1. Espacio	3
0.2.1.2. Tiempo	3
0.2.2. Delimitación Material	4
0.2.2.1. Variables Dependientes	4
0.2.2.2. Variables Independientes	4
0.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION	4
0.3.1. Objetivo General	4
0.3.2. Objetivos Específicos	4
0.4. JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION	5
0.5. FORMULACION DE HIPOTESIS	6
0.5.1. Hipótesis General	6
0.5.2. Hipótesis de Trabajo	6
0.6. OPERACIONALIZACION DE LAS HIPOTESIS	6
0.6.1. Definiciones Conceptuales	6
0.6.2. Definiciones Operativas	11

0.7 MARCO TEORICO	
0.8 METODOLOGIA	12
0.9 PRESUPUESTO	14
0.10 CRONOGRAMA	21
1. ASPECTOS HISTORICOS DE LA CONTABILIDAD NACIONAL	23
1.1 Antecedentes Remotos	23
1.2 Precursores	24
1.3 Fundadores	26
1.4 Las Cuentas Nacionales en Colombia	29
1.5 Cuentas Nacionales y Cuentas Regionales	34
1.6 Alternativas del Nuevo Sistema de Cuentas Nacionales	35
1.7 Las Regiones Base del Desarrollo	40
2. LA EXPERIENCIA DE CUENTAS REGIONALES	43
2.1 La Experiencia de Cuentas Regionales en Otros Países	44
2.2 El Modelo Frances	51
2.3 La Experiencia de Cuentas Regionales en el País	56
2.4 Cuentas Regionales Presentadas por el Dane para el año 1.985	57
3. METODOLOGIA E IMPLEMENTACION DE LAS CUENTAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR PARA EL SECTOR AGRICOLA	

EN LA SERIE HISTORICA. 1.985 - 1.988	67
3.1 Cuentas de Producción	67
3.2 Criterios Metrológicos para la Obtención de las Cuentas de Producción del Sector Agrícola en el Departamento de Bolivar. 1.985 - 1.988	70
3.3 Procedimiento Aplicado para la Obtención de las Cuentas de Producción del Sector Agrícola en Bolivar	86
3.4 Resultados Obtenidos	93
4. CONCLUSIONES	
5. RECOMENDACIONES	
ANEXOS	
BIBLIOGRAFIA	

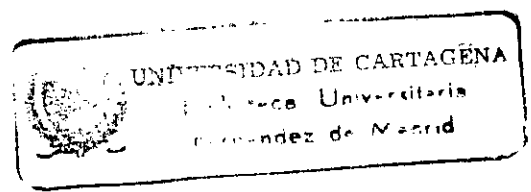
04. INTRODUCCION

Dentro del desarrollo y extensión de la técnica de la Contabilidad Nacional al campo Regional, el DANE ^{wo} presentó ~~el~~ Proyecto ^{de} regionalizar por departamentos los principales Agregados Macroeconómicos Nacionales. Proyectos denominados Cuentas Regionales, que actualmente implementa en varias regiones del país, sin pretender cubrir todos los aspectos que se encuentran en los trabajos de Cuentas Nacionales (dadas las limitaciones prácticas y conceptuales).

Aprovechando que el DANE ha venido impulsando y apoyando las acciones conducentes a la conformación de un Sistema de Información Estadística de carácter Regional (Departamentos y Municipios), el CORPES de la Costa Atlántica suscribió en Marzo del presente año un convenio con la Universidad de Cartagena, y la asesoría metodológica del DANE, para la implementación de las Cuentas Regionales en el Departamento de Bolívar, en un principio, y después ser replicada su metodología al resto de Departamentos de la Costa Norte.

Como funcionarios representantes de la Universidad de Cartagena (Directora y Ejecutora de este proyecto), presentamos el siguiente trabajo que tiene como objetivo el de obtener la metodología e implementación de las Cuentas Regionales en el Departamento de Bolivar, para la estructura característica de la producción agrícola, en los años 1.985 - 1.988, el cual toca aspectos como la Historia de la Contabilidad Nacional, las experiencias tenidas en el manejo de cuentas regionales por éste y otros países y la experiencia particular del Departamento de Bolivar.

Todo lo anterior, en su fase preliminar, dada la no concordancia de tiempo entre la entrega de resultados al CORPES Costa Atlántica y la entrega del proyecto ante ustedes, para su estudio y aprobación.



0.1 PLANTEAMIENTO Y FORMULACION DEL PROBLEMA

Ante las reiteradas demandas de información macroeconómica que diferentes entidades tanto nacionales, departamentales y municipales han presentado al DANE, y que últimamente se han visto reforzadas por el impulso que han tomado los programas de descentralización en el país, se hace de esencial importancia determinar si [¿]Existe suficiente información estadística que muestre los distintos indicadores de la estructura agrícola en el departamento de Bolívar en los años 1985 - 1988 [?] que sea útil como apoyo para la toma de decisiones económicas, y, en especial, para efectos de la planificación regional.

0.2 DELIMITACION DEL TEMA

0.2.1 Delimitación Formal.

0.2.1.1. Espacio. Este proyecto cubre toda el área geográfica del Departamento de Bolívar.

0.2.1.2 Tiempo. El período de tiempo está comprendido entre los años 1985 - 1988.

0.2.2 Delimitación Material.

0.2.1.1. Variable Dependiente. Metodología e implementación de las cuentas regionales para la estructura característica del sector agrícola en el departamento de Bolívar.

0.2.2.2. Variables Independientes. Recursos naturales, recursos humanos, recursos técnicos, costos de producción, precios al productor, consumo intermedio, valor agregado, planificación sectorial.

0.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

0.3.1 Objetivo General. Obtener la metodología e implementación de las cuentas regionales en el departamento de Bolívar, en lo concerniente a la estructura característica de la producción del sector agrícola en la serie histórica 1985 - 1988.

0.3.2 Objetivos Específicos.

- Identificar las entidades fuentes de información estadística para el sector agrícola en el departamento de bolívar y a nivel central (Bogotá) ó del país.

- Precisar y definir la metodología utilizada por las entidades fuentes en la recolección de la información estadística.
- Estructurar las cuentas de producción para el sector agrícola en el período 1985 - 1988.

0.4. JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION

Este proyecto surge ante la necesidad de tener una base estadística a nivel regional, que permita un mayor conocimiento de los aspectos económicos, que sea útil como apoyo para la toma de determinaciones económicas y, básicamente para el fortalecimiento de la planificación regional. De ahí su gran importancia para la implementación de los planes de desarrollo de los distintos sectores de la actividad productiva en el departamento de Bolívar y la Costa Atlántica en general.

Serán muchas las entidades, agremiaciones y asociaciones que se beneficiarán en forma directa e indirecta de la existencia de esta base estadística, lo que desde ya prevee una gran viabilidad y éxito para este proyecto.

0.5 FORMULACION DE HIPOTESIS

0.5.1 Hipótesis General. Existe información suficiente para determinar las cuentas regionales en el departamento de Bolivar en la parte concerniente a la estructura agrícola, en el período 1985 - 1988.

0.5.2 Hipótesis de Trabajo. Las cuentas regionales sirven para adecuar un mejor aparato estadístico regional (departamento y municipios). Esta metodología será susceptible de ser implementada en el resto de departamentos de la Costa Atlántica, con lo cual se le dará un gran apoyo al desarrollo económico y social de la región.

0.6 OPERACIONALIZACION DE LAS HIPOTESIS

0.6.1 Definiciones Conceptuales.

*Area Cosechada: Son los volúmenes físicos de productos obtenidos de una superficie, ofrecidos para el consumo intermedio final. Dichos productos pueden ser valorados a precios del productor.

Contabilidad Nacional . Es aquella representación cuantitativa de la estructura y los mecanismos principales

del funcionamiento de una Economía Nacional. Es decir, tratar de evidenciar las principales interrelaciones que se presentan a nivel macroeconómico de una manera numérica.

[†]Consumo Intermedio: Es el consumo de las unidades productivas representado por el valor de los bienes (excepto los bienes de capital fijo) y servicios mercantiles consumidos durante el período contable considerado en el proceso corriente de producción.

[†]Costos de Producción: Son el total de medios de producción consumidos y la parte proporcional de los medios de producción desgastados.

[†]Cuenta de Producción: Es el análisis de la producción, tanto desde el punto de vista del proceso productivo, como del uso que se hace de dicho proceso. Dicha cuenta contiene los ingresos ligados a la producción y por otra, los insumos que se han empleado para obtenerla.

[†]Cuentas Regionales: Es un método de registro sistemático completo y coherente de la actividad económica de un país o una región bien determinada, que permite una mejor toma de decisiones económicas, al igual que una mejor planificación regional.

Desarrollo Sectorial: Es la búsqueda del aumento general del bienestar mediante la integración de ramas de actividad de una misma naturaleza o similar, con metas comunes en la búsqueda del mejoramiento social y económico.

Estructura Agrícola: Viene determinada por factores climáticos, hidrológicos, meteorológicos, que ejercen influencia sobre una determinada área.

Excedente Bruto de Explotación: El excedente bruto de explotación durante un período contable es la diferencia entre el valor agregado por los productores residentes durante ese período, y la suma de los costos de remuneración de los empleados y los impuestos indirectos netos de subvenciones, pagados durante el período.

Fuente de Información: Son los principios, fundamentos u orígenes, que se le atribuye a los datos de salida de un sistema, es decir el conjunto de entidades, institutos; originarios de información que se ocupan de los métodos de transformación y las técnicas que hacen posible su aplicación a las distintas actividades humanas, especialmente técnicas y sociales.

Impuestos Indirectos: Son aquellos pagos obligatorios

que deben hacer las unidades productivas a los organismos de la administración pública, ligados a la producción e importación de bienes y servicios o a la utilización de ciertos factores de producción.

Planificación Regional: Es la racionalización de la toma de decisiones a partir de objetivos estratégicos deseables con el fin de resolver problemas sociales, económicos, culturales de la región y que sus soluciones permiten un mayor grado de desarrollo equilibrado.

Precio al Productor: Se considera el precio promedio en finca que recibe el productor por un producto agrícola que se ha cultivado y comercializado.

Producción: Se define como la actividad económica socialmente organizada que consiste en la creación de bienes y servicios destinados a satisfacer directa o indirectamente las necesidades humanas.

Producción Física por Cultivos: Volumen de unidades físicas de producción de un área y tiempo determinado por regiones de actividad.

Recursos Humanos: Aportación genérica del trabajo físico e intelectual del hombre a la producción, es decir,

la importancia de la población al proceso productivo.

Recursos Naturales: Son aquellos bienes que aporta directamente la naturaleza. Entre ellos, los principales son los minerales, el clima, el suelo, la flora, la fauna y el agua.

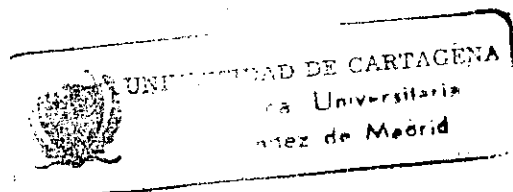
Recursos Técnicos: Son el conjunto de adelantos científicos, tecnológicos utilizables en la tierra, la producción y el hombre, en procura de un mejor aprovechamiento y obtención de beneficios en favor de la humanidad.

Remuneración a los Asalariados: Comprende todos los pagos, efectivo o en especie, efectuados por los empleadores a título de la remuneración del trabajo desarrollado por sus empleados durante el período considerado.

Valor Agregado: Es el mayor valor creado en el proceso de producción por efecto de la combinación de factores. Se obtiene como diferencia entre el valor de la producción bruta y los consumos intermedios empleados y contienen la remuneración a los empleados, impuestos indirectos netos de subsidios, consumo de capital fijo y el excedente de explotación.

0.6.2 Deficiones Operativas

Variable	Indicador	Fuentes
Metodología e implementación De las cuentas Regionales en Bolivar. Para el sector Agrícola	Estructura Agrícola	ICA INCORA URPA INDERENA MINISTERIO DE AGRICULTURA
Costos de Producción	Nivel de Insumo, Técnica utilización, mano de obra empleada, laboral realizadas	ICA URPA CAJA AGRARIA INCORA
Recursos Naturales	Tipos de suelos, climas hidrología, flora y fauna	HIMAT INDERENA
Planificación Sectorial	Proyectos, Programas Políticas, formuladas para el sector agropecuario	CORPES DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION SECRETARIA PLANEACION (DPTAL) SECRETARIA DE FOMENTO AGROPECUARIO



Variables	Indicadores	Fuente
Consumo Intermedio	Bienes efectivamente consumidos: terminados y en proceso Se exceptúan los bienes de capital fijo Servicios mercantiles	CAJA AGRARIA INCORA
Recursos Humanos	Fuerza de trabajo empleada	CAJA AGRARIA ICA INCORA
Recursos Técnicos	Bienes de capital fijo Tecnología	GREMIOS INCORA CAJA AGRARIA ICA - URPA
Valor Agregado	Remuneración asalariados Impuestos indirectos menos subsidios. Excedente bruto de explotación.	CAJA AGRARIA INCORA
Precio al Productor	Precio Promedio pagado en finca	IDEMA - URPA GREMIOS - INCORA CAJA AGRARIA

0.7. MARCO TEORICO

La medición de la actividad económica de cualquier espacio económico, ha sido el principal objetivo de los economistas que ven en la riqueza de ese espacio el principal indicador de pobreza u opulencia comparativa.

Es así como desde F. Quesnay, pasando por W. Petty, D. Ricardo, Keynes, Stone, etc., construyeron esquemas de contabilidad que muestran los elementos de análisis de la teoría macroeconómica y al mismo tiempo permitieron optimizar las intervenciones del Estado en la regulación de la actividad económica.

A partir del esquema contable construido por R. Stone, las Naciones Unidas han venido propiciando la adopción de un sistema de contabilidad Nacional que recogiera el conjunto de estadísticas del producto e ingreso que reflejará la riqueza de cada país.

Nuestro país acoge en 1948, dicho sistema y lo desarrolla por intermedio del Banco de la República y el DANE.

Con la implementación de la Revisión 2 del sistema de Cuentas Nacionales de las Naciones Unidas, se abre la expectativa de construir Cuentas Regionales en el país,

cuyos resultados fueron publicados en 1974. Estas cuentas Regionales eran muy agregadas y no ofrecían las perspectivas necesarias para un análisis económico Regional. Solo con la aparición de la Revisión 3, se ofrece un marco adecuado para la explotación de información Regional y contar con los elementos de análisis.

Las cuentas Regionales son parte integrante de la Contabilidad Nacional, reducidas a un ámbito local. La contabilidad Regional es una técnica de síntesis estadísticas con la finalidad de describir global y cuantitativamente la economía de una región. Esta técnica convierte a la contabilidad regional, en un instrumento insustituible de la política regional, tanto en lo económico como en lo estadístico.

El esquema formulado por Keynes constituye la estructura central del esquema de Cuentas Nacionales y Cuentas Regionales.

Producto = Ingreso

$$P = I$$

El Ingreso es utilizado en bienes de consumo (c) y bienes de capital (k).

$$P = I = C + K$$

El nuevo sistema de Cuentas Nacionales (Revisión 3), pretende describir la actividad económica de un país, desde dos puntos de vista: Por un lado se analiza la producción, evidenciando las interrelaciones técnicas y económicas a través de la descripción de los flujos relativos a la apropiación y utilización del Ingreso generado en la producción, a la acumulación de Capital y su financiación.

0.8. METODOLOGIA

Esta investigación recoge la nomenclatura seguida por Cuentas Nacionales - DANE, es decir la nomenclatura de la CIIU, salvo en aquellos casos en que haya necesidad de agregar, pero en todo caso se nominarán sus componentes para efectos de comparabilidad.

Este es un estudio de carácter Deductivo, por cuanto, con base en la existencia de cifras, se definen métodos de síntesis y análisis de las mismas, en concordancia de las Cuentas Regionales expresadas como parte integrante de la Contabilidad Nacional, con la finalidad de describir global y cuantitativamente la economía de una Región.

Visitaremos un total de quince (15) entidades, tanto

públicas como privadas para la obtención de la información relacionada con el sector agropecuario, al igual que recibiremos información proveniente del Ministerio de Agricultura, utilizaremos además una encuesta (la cual anexamos), como herramienta de apoyo para detectar las investigaciones realizadas por la fuente informante.

Para que los resultados Regionales puedan ser comparados con los Nacionales, es necesario controlar que tanto los métodos de cálculos como los aspectos atinentes a las definiciones empleadas sobre las Ramas de actividad económicas, sean las mismas.

La nomenclatura de actividades en las Cuentas de producción Regional, serán como sigue a continuación:

CLASIFICACION DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS DEL SECTOR AGRICOLA
PARA EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

ACTIVIDADES		PRODUCTOS					
CO C.N.	DESCRIPTIVO	CODIGO. CIU	COD.GRUPOS C.N.	DESCRIPTIVA	CODIGO PRODUCTO		
CAFE		0113	01.01.0	Cafe Pergamino	0113-01611		
			01.02.0	Cafe Trillado			
			01.03.0	Servicios Agricolas ligados a la produccion de cafe			
			01.04.0	Desarrollo de plantaciones de cafe			
OTROS PRODUCTOS AGRICOLAS		0111	02.01.0	Cereales			
			02.01.1	Trigo		0111-0111	
			02.01.2	Maiz		0111-0112	
			02.01.3	Arroz Paddy		0111-0113	
			02.01.4	Cebada		0111-0115	
			02.01.5	Sorgo		0111-0117	
			02.01.9	Otros			
				Centeno		0111-0116	
				Avena		0111-0118	
			02.02.0	Legumbres Secas			
			02.02.1	Frijol		0111-01221	
			02.02.2	Arvejas		0111-01222	
			02.02.6	Otros			
				Garbanzos		0111-01223	
				Habas		0111-01224	
				Lentejas		0111-01225	
			0111	02.03.0		Legumbres Frescas	
				02.03.1		Tomate	0111-01231
				02.03.2		Cebolla	0111-01232
				02.03.6		Otros	
						Habichuela	0111-01233
						Repollo	0111-01234
						Zanahoria	0111-01235
						Esparragos	0111-01236
						Pepinos	0111-01237
		Ajos	0111-01238				
		Ajis y Pimientos	0111-01239				
0111	02.04.0	Raices y Tuberculos					
	02.04.1	Papa	0111-01241				
	02.04.2	Yuca	0111-01242				
	02.04.3	Ñame	0111-01243				
	02.04.7	Otros					
		Arracacha	0111-01244				
		Nabos	0111-01245				
		Cubios	0111-01246				

		Hibias	0111-01247
0113	02.05.0	Frutas y Nueces	
	02.05.1	Banano	0113-01311
	02.05.2	Citricos Frescas o secas	
		Naranja	0113-01321
		Toronja	0113-01322
		Lima	0113-01323
		Limon	0113-01324
		Mandarina	0113-01325
	02.05.3	Uvas frescas o secas	0113-01330
	02.05.4	Platano	0113-01312
	02.05.5	Coco	0113-01313
	02.05.9	Otras frutas frescas y secas	0113-01340
		Piñas	0113-013401
		Mangos	0113-013402
		Guayabas	0113-013403
		Aguacates	0113-013404
		Datiles	0113-013405
		Papayas	0113-013406
		Maracuya	0113-013407
		Mora	0113-013408
		Fresas	0113-013409
		Frambuesa	0113-013410
		Melon	0113-013411
		Patilla	0113-013412
		Borojo	0113-013413
		Tamarindo	0113-013414
		Pomarosa	0113-013415
		Uchuvas	0113-013416
		Ciruelas	0113-013417
		Duraznos	0113-013418
		Guanabana	0113-013419
		Nispero	0113-013420
		Granadilla	0113-013421
			0113-013422
0113		Peras	0113-013423
		Cerezas	0113-013424
		Lulo	0113-013425
		Curuba	0113-013426
		Mamoncillo	0113-013427
		Zapote	0113-013428
		Tamarindo	0113-013429
		Brebas	0113-013430
		Badea	0113-013431
		Anon	0113-013432
		Papayuela	0113-013433
		Pitahaya	0113-013434
		Chirimoya	0113-013435
		Guama	0113-013436
		Albaricoque	0113-0136
		Nueces Frescas y secas	

0111	02.06.0	Semillas y frutas oleaginosas		
	02.06.1	Soya	0111-0141	
	02.06.2	Cacaetes (mani)	0111-0142	
	02.06.3	Ajonjolí	0111-0143	
	02.06.4	Semillas de Algodon	0111-0144	
	02.06.5	Palma Africana	0111-0145	
	02.06.6	Copra (coco)	0111-0146	
	02.06.10	Otras		
		Semillas de Girasol	0111-01491	
		Cartamo	0111-01492	
		Colza	0111-01493	
		Mostaza	0111-01494	
		Linaza	0111-01495	
Higuerilla		0111-01496		
0111	02.07.0	Plantas utilizadas en la fabricacion de azucar		
	02.07.1	Caña de azucar para azucar	0111-01821	
	02.07.2	Caña de azucar para panela	0111-01822	
0111	02.08.0	Tabaco en Rama		
	02.08.1	Tabaco Rubio	0111-01701	
	02.08.2	Tabaco Negro	0111-01702	
0111	02.09.0	Materiales vegetales utilizados en la fabricacion textil		
	02.09.1	Algodon desmotado o sin desmotar	0111-01921	
	02.09.2	Fique	0111-01922	
	02.09.6	Otras fibras textiles vegetales		
		Lino	0111-019231	
		Cañamo	0111-019232	
Fibras de coco		0111-019233		
0111	02.10.0	Materiales vegetales en bruto		
	02.10.1	Caucho	0111-0195	
	02.10.2	Pastos y otras forrageras		
		Pastos	0111-01911	
		Avena Forragera	0111-01912	
		Heno	0111-01913	
		Alfalfa	0111-01914	
		Col Forragera	0111-01915	
		Raices y semillas forrageras	0111-01916	
		Paja y cascabillo de cereales	0111-01917	
		02.10.6	Otros materiales vegetales en bruto	
			Plantas utilizadas en perfumeria	0111-01931
	Plantas Utilizadas en farmacia o como insecticidas o fungicidas		0111-01932	
	Quina		0111-019321	
0112	02.11.0	Plantas vivas, flores, capullos cortados y semillas de vegetales		
	02.11.1	Flores y capullos cortados		
		Rosa	0112-01521	
		Claveles	0112-01522	
	Pompones	0112-01523		

		02.11.2	Otras	0112-01524
			Plantas vivas y semillas	
			Bulbos tuberculos y raices	0112-01511
			Esporas	0112-01512
			Estacas	0112-01513
			Semillas de vegetales	0112-0154
0113		02.12.0	Plantas Bebestibles y especies excepto cafe	
		02.12.1	Cacao	0113-01614
		02.12.2	Te y Aromaticas	
			Te	0113-01612
			Aromaticas	0113-01615
			Toronjil	0113-016151
			Albaca	0113-016152
			Yerbabuena	0113-016153
			Cidron	0113-016154
0113		02.12.3	Especies elaboradas y sin elaborar	
			Cominos	0113-01621
			Clavos	0113-01622
			Canela	0113-01623
			Oregano	0113-01624
			Nuez Moscada	0113-01625
			Pimienta	0113-01626
011		02.13.0	Desarrollo de plantaciones de otros productos agricolas,excepto cafe	
011		02.14.0	Servicios agricolas ligados a la produccion agricola excepto cafe	

0.9. PRESUPUESTO

Concepto	Valor
- Papelería	\$ 30.000.00
- Transcripción Anteproyecto	10.000.00
- Transcripción de Tesis	25.000.00
- Otros (Imprevistos 15%)	9.750.00

TOTAL	\$ 74.750.00
	=====

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES \ TIEMPO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
ELABORACION PROPUESTA DE ANTEPROYECTO Y DIVISION DEL MISMO	↑					
PRESENTACION DEL ANTEPROYECTO Y CORRECCION DEL MISMO					↑	
RECOLECCION, ANALISIS Y TABULACION DE DATOS						↑
PRESENTACION DE TESIS						↑

1. ASPECTOS HISTORICOS DE LA CONTABILIDAD NACIONAL

"La historia de la Contabilidad Nacional es ilustrativa del sueño, del olvido y de las amnesias de las cuales testimonia el pensamiento económico. De los ingeniosos precursores a los laboriosos fundadores se abre un bache en el desarrollo de este aspecto de la Ciencia Económica." Los antecedentes de las cuentas nacionales, lo podemos extender al nacimiento de la aritmética, la estadística, la geografía y la Geometría, que responden a necesidades inmediatas de los primeros estados por conocer y controlar los Hombres y cosas bajo su jurisdicción, siendo sus preocupaciones más que todo militares y fiscales, número de personas por alimentar, Hombres para reclutar, distribución de impuestos, cosechas y animales, según regiones, etc.

1.1. ANTECEDENTES REMOTOS

Los escribas de los faraones del tercer milenio antes de nuestra era, frente a los problemas del vasto impe-

rio Egipcio se ven presionados a elaborar, primero un sistema numérico (el decimal), necesario para la administración del país y para establecer la magnitud de los recursos económicos y su utilización; segundo, el desarrollo de una amplia y complicada contabilidad, real, en términos materiales sobre el patrimonio y los flujos de los productos.

Lo anterior constituye una de las condiciones más importantes para el desarrollo de la Aritmética, la Geometría y el manejo de las fracciones en el antiguo Egipto.

Ante estas perspectivas, se hacía necesaria una utilización planificada de los recursos que garantizara a las Regiones y en general al pueblo Egipcio, la satisfacción de sus necesidades durante el conjunto de los dos períodos.

1.2. PRECURSORES

Los precursores de la Contabilidad Nacional los podemos encontrar en la época de la conformación de la economía como ciencia. Esta se encuentra ligada, entre otros, a la presentación, con una mayor regularidad, de los fenómenos objeto de estudio de la economía, lo que es

posible por la aparición del mercado y el creciente ascenso de la Industria como actividad dominante.

1.2.1. Inglaterra. Con los teóricos de la Aritmética política, William Petty (1623 - 1687), Gregory King (1648 - 1712), Arthur Young (1741 - 1820), se abre paso con gran éxito al obtener una cifra que indique la riqueza del país y así mismo, con la economía al servicio del príncipe, revelar la fuerza de la nación.

En términos contemporáneos, se orienta entonces, desde aquella época hacia la elaboración de agregados. Pero, estos mismos autores conscientes de la posibilidad para una nación como para un particular, de gastar por anticipado y perfeccionarse aún más en los negocios, elaboran simultáneamente una contabilidad de flujos y una de patrimonio, anunciando así las evaluaciones oficiales de los Ingresos Nacionales a los cuales se dedican en nuestros días los contables nacionales.

1.2.2. Francia. También en Francia los trabajos de Vauban (1633 - 1707), Boisguilbert (1646 - 1714) y los Fisiócratas pueden ser considerados entre los que dan origen a la contabilidad nacional; los primeros trabajan lo que hoy se llama un agregado; el Ingreso Nacional; los Fisiócratas por su lado fundan la tesis sobre el

producto neto y los flujos entre agentes económicos.

1.3. LOS FUNDADORES

Hemos visto que la Contabilidad Nacional tiene lejanos ancestros, pero la contabilidad actual se beneficia de las teorías y las prácticas de quienes han contribuido en los últimos cuarenta años a darle su actual imagen; y de las necesidades que impuso la economía de guerra.

1.3.1. La Revolución Teórica de la Macroeconomía. La revolución macroeconómica ha contribuido indudablemente a dar a la contabilidad nacional su marco conceptual. Con Keynes, el razonamiento se sitúa en efecto a nivel de cantidades globales; las variables independientes que consolidan su teoría se refiere a acciones globales. Se llega así a insertar el conjunto de estadísticas disponibles en un marco nacional, permitiendo situar los fenómenos los unos con relación a los otros, precisar sus relaciones, despejar y definir las magnitudes significativas.

Keynes en la teoría general, analiza el proceso por el cual cuatro variables interdependientes: Consumo, Ahorro, Inversión e Ingreso Nacional se establecen en

equilibrio contable a partir de las siguientes ecuaciones de igualdad y de comportamiento. El consumo de las personas depende fundamentalmente de los ingresos.

$$C = F(Y)$$

Pero no todos los ingresos se destinan al consumo.

$$C < Y$$

Pues al menos alguna parte es ahorrada.

$$Y = C + S$$

Si se presenta un ingreso adicional o en general un aumento en el Ingreso, no todo el aumento se destina al consumo, sino que se ahorrará alguna parte, en sus términos esto significa que la propensión marginal a consumir es siempre, 0 o casi siempre menor a 1.

La parte del Ingreso que no se gasta, se ahorra y es utilizada por otros agentes económicos como inversión (I), o gasto productivo; su monto depende de la rentabilidad que la inversión producirá, lo que se llama "eficacia marginal del capital" y el precio que tendrá que pagar por prestar el dinero necesario al financiamiento de esta inversión, o sea la tasa de interés.

Vemos como el gasto general esta conformado por el consumo y la inversión.

$$G = C + I$$

La situación de equilibrio general esta dada por la

igualdad entre el Ingreso y el Gasto.

$$Y = G$$

$$C + S = C + I$$

$$S = I$$

$$Y = C + I$$

C = consumo; Y = ingreso; S = ahorro; G = gasto.

Keynes en esta forma elabora los principios básicos de la contabilidad nacional y esta encuentra su lenguaje en la medida en que se definen y establecen los equilibrios de los agregados macroeconómicos.

1.3.2. Las Investigaciones Empíricas de los Estadísticos. Representan la otra parte de la elaboración de la contabilidad actual. Las evaluaciones contables que resultan, representan un nuevo instrumento de política económica. Ellas han coincidido históricamente con dos preocupaciones: primero, era necesario facilitar la recuperación de las economías deprimidas por la gran crisis. La política de New Deal y otros como las de Inglaterra y Canadá, reposan implícitamente sobre la puesta en marcha del multiplicador keynesiano; ellas exigían por consiguiente un conocimiento aproximativo de las relaciones cuantitativas entre inversión, consumo e ingreso nacional, magnitudes que convenía definir y

cifras estadísticamente. A esto se dedican investigadores como Colin Clark en Inglaterra, Simon Kuznets y Milton Gilbert en Estados Unidos, Kalecki en Polonia, Rao en la India, Van Cleef y Dercksem en Holanda.

Segundo, en la década del 40 la coyuntura se modifica radicalmente, era necesario preveer un financiamiento no inflacionario de la guerra y la reconstrucción de los países devastados. Es así como bajo la dirección de Keynes aparece en Inglaterra en 1941, el "White-Paper" que se considera el primer sistema de Cuentas Nacionales y es obra de Richard Stone y James Meade, publicada como anexo al presupuesto de ese año. Con los trabajos de estos estadísticos y de otras nacionalidades, alemanes, franceses, norteamericanos, de los países bajos, etc., la contabilidad nacional encuentra su técnica.

1.4. LAS CUENTAS NACIONALES EN COLOMBIA

El manejo de las cuentas de la nación en nuestro país, se remontan al siglo pasado, como cuentas del Estado. Con el decreto 77 de 1888 se encomienda a la Tesorería General de la República "La recaudación e inversión de los caudales públicos". Posteriormente, el Gobierno de Rafael Reyes, se reconoce la importancia de la

cuenta del presupuesto y del tesoro para "Disponer de datos dispensables para dirigir la administración de la Hacienda Pública", luego la reglamentación existente sufre algunas modificaciones, pues no solamente se dan instrucciones sobre los mecanismos de registro contable apoyado en el principio de partida doble, sino lo más importante, se le asignó a la Tesorería General "Las estadísticas de los caudales públicos... y el catastro de los bienes raíces de la nación."

En la reforma administrativa de 1914, se presenta un proyecto de ley por el cual se autoriza al gobierno para contratar técnicos extranjeros que organicen las ramas de la estadística y la contabilidad oficial, entre otras, esta inquietud viene a tomar cuerpo con la llegada de la Misión Kemmerer que recomendó pautas para la contabilidad de la nación, que se concretaron en la creación de la Contraloría General de la Nación y la Ley 42 de 1923 por la cual se crea la Contabilidad Oficial.

Después de la Segunda Guerra Mundial (1947), por iniciativa del Banco de la República, se inaugura un proyecto tendiente a construir cuentas de Ingreso Nacional y Balanza Internacional de Pagos. Para esto se contó con la asesoría técnica del Departamento de Co-

mercio de los Estados Unidos y se adoptarán los conceptos y definiciones allí utilizados.

A finales de 1949 J. B. D. Darksen, Jefe de Cuentas Nacionales de la Oficina de Estadística de la ONU reconoce el trabajo de los economistas y estadígrafos colombianos, y toma los resultados para adecuarlos a la Metodología de Naciones Unidas y hacerlos comparables con otros países. Desde aquel entonces, el Banco de la República asume la elaboración de las cuentas.

1.4.1. Lo Tradicional. En 1960, se publican las cuentas 1950 - 1959 para lo cual se contó con la asistencia técnica de la CEPAL, DOAT, FAO y la colaboración del Departamento Administrativo de Planeación y Servicios Técnicos; para las estimaciones a precios constantes, se tomó como base 1958 y se adoptó la metodología y definiciones propuestas por las Naciones Unidas en el documento ST/STAT/SER.F/2 REV.1.

Más tarde, se publican las "Cuentas Nacionales 1950 - 1967" donde se presentan cuentas de producción y consumo, acumulación y transacciones corrientes con el exterior, su mayor preocupación es la medición del Producto Interno Bruto y el Ingreso Nacional, que sea una constante en las futuras publicaciones. El año base para

las diferentes estimaciones a precios constantes fue 1958.

En 1975 la misma institución introduce modificaciones al trabajo que se venía realizando con la publicación de las "Cuentas Nacionales 1970 - 1975", se hace un esfuerzo por explicar el comportamiento de la economía Nacional con base en los datos provisionales del último año. Lo más importante de esta publicación es que se abandona la base 1958 y se trabaja el año 1970 = 100 para variaciones en volúmenes y precios constantes.

1.4.2. Lo Nuevo. Los esfuerzos de la Ciencia Económica por pasar de lo abstracto a lo concreto, por intermedio de la cuantificación de los conceptos y encontrar además de la verificación histórica de sus leyes, otras formas de constatación que seguramente van a exigir una mayor rigurosidad en la producción de la teoría económica, los esfuerzos que de años atrás vienen realizando por teóricos, técnicos y organismos internacionales, encaminadas a encontrar un instrumento con elementos cuantitativos y conceptuales, que describa objetivamente la realidad y que permita actuar sobre ella, encuentra hasta el momento su forma más elaborada en el documento publicado por las Naciones Unidas en 1970, la revisión tres del Sistema de Cuentas

Nacionales ST / STAT / SER. F/2 REV.3.

Con la reorganización del DANE en 1969, se le encomienda la elaboración de las Cuentas Nacionales para lo cual se acoge la revisión tres de la ONU. Un selecto grupo de economistas colombianos ese mismo año asume el trabajo, que se refuerza más tarde con la asesoría de una misión dirigida por el señor Andre Vanoli del "institute national de la statistique et des etudes economiques" INSEE - de Francia.

A este Instituto y otros que tienen que ver con la producción de datos necesarios para la construcción de las Cuentas Nacionales de Francia, se desplazan los técnicos colombianos a cursar estudios teóricos prácticos durante la primera parte de la década del 70, por períodos de 24 y 12 meses, otros lo hacen con los mismos objetivos a Estados Unidos; durante esta década expertos franceses vienen por períodos cortos a trabajar al DANE en la construcción de las cuentas y el Banco de la República para la parte Financiera.

1.4.3. El Sistema Adoptado en el Dane. Como ya se dijo, el DANE adoptó la revisión tres de Naciones Unidas, esta "proporciona un marco amplio y detallado para el registro sistemático y complejo de las corrientes y fon-

dos de una economía... se presentan, de una forma articulada y coherente, datos cuyo grado de agregación va desde las cuentas consolidadas de la Nación del antiguo sistema de cuentas nacionales, a los cuadros detallados de insumo producto y de corrientes financieras".

En el nuevo sistema se combinan las cuentas de revisión 2, con instrumentos contables que se habían desarrollado independientemente; la matriz de insumo producto, las cuentas de flujos de fondos financieros y la balanza de pagos. En Colombia, antes del nuevo sistema se elaboraron algunas matrices de insumo, como también cuadros de flujos de fondos financieros de la economía.

1.5. CUENTAS NACIONALES Y CUENTAS REGIONALES

Las cuentas Regionales son parte integrante de la Contabilidad Nacional, reducidas a un ámbito local. La Contabilidad Regional es una técnica de síntesis estadística con la finalidad de describir global y cuantitativamente la economía de una Región. Esta técnica se fundamenta en la presentación de los hechos económicos regionales en forma de esquema contable coherente, lo que hace a la Contabilidad Regional ser un instrumento insustituible de la política Regional, tanto en lo económico como en lo estadístico.

1.6. ALTERNATIVAS DEL NUEVO SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES

El nuevo sistema de Contabilidad Nacional posibilita la realización de análisis particulares, que el modelo nacional no logra o logra limitadamente, viabilizarlos. Tal es el caso de las Cuentas Regionales, de las estimaciones trimestrales, etc.

1.6.1. Cuentas Patrimoniales. No solamente es necesario conocer los flujos económicos que se originan en toda operación entre agentes, sino que, es importante conocer el stock de bienes reales, de activos y pasivos financieros y sus variaciones.

Una cuenta patrimonial describe, en la sección de los activos, el monto de bienes materiales (reproducibles y no reproducibles), los bienes materiales y los activos financieros. La sección de los pasivos, por su parte, contiene únicamente aquellos de origen financiero. La diferencia entre el total de activos y el total de pasivos es el patrimonio neto de los sectores institucionales, cuya suma representa la riqueza nacional

ESTRUCTURA DE LA CUENTA PATRIMONIAL

ACTIVO	PASIVO
BIENES MATERIALES	PASIVOS FINANCIEROS
- Capital Fijo	- Oro
- Existencias	- Obligaciones
- Bienes materiales no reproducibles	- Participaciones de capital
BIENES NO FISICOS	
- Activos no físicos excepto activos financieros	
ACTIVOS FINANCIEROS	
- Oro	
- Efectivo	
- Inversiones	
- Colocaciones	
	B) SUBTOTAL PASIVOS FINANCIEROS
	C) PATRIMONIO NETO (A-B)
A) TOTAL ACTIVOS	TOTAL PASIVOS

El concepto de riqueza nacional comprende tanto bienes económicos como instrumentos financieros. Esta cuenta

es requerida para análisis de la función de demanda, distribución del ingreso, de la riqueza, etc.

1.6.2. Cuentas Satélites. Las cuentas satélites responden a la necesidad de presentar, en forma orgánica y sistemática algunos aspectos económicos que se encuentran agregados en el sistema nacional. Estas cuentas introducen un tercer aspecto que es la finalidad, los otros dos que corresponden al sistema nacional son los flujos y la naturaleza de las operaciones. Esta finalidad debe corresponder a una función, aunque sea ejecutada por diferentes agentes, tal es el caso de las cuentas de la salud, de la educación, etc.

Además de los flujos en valor, las cuentas satélites pueden incluir elementos no monetarios, expresados en términos físicos, en el caso de la salud, número de personas atendidas, relación entre población, número de camas disponibles, etc.

- Estructura de las Cuentas Satélites.

CUENTAS DE OPERACIONES CORRIENTES

Gastos	Ingresos
Gastos de funcionamiento	Transferencias corrientes recibidas
Transferencias Corrientes	Venta de Bienes y Servicio

AHORRO BRUTO

CUENTA DE FINANCIAMIENTO

Gastos y (variación de activos)	Ingresos y (variación de pasivos)
Inversiones	Ahorro Bruto
Variación de Activos	Transferencias de Capital recibidas
	Variación de Pasivos

1.6.3. Cuentas Regionales. En la medida en que la polarización de los niveles de desarrollo entre Regiones de un país mayor, se hace necesario disponer de Cuentas Regionales capaces de ofrecer elementos útiles para la adopción de medidas de políticas económicas tendientes a reducir los desequilibrios territoriales.

Las Cuentas Regionales se presentan como un esquema simplificado del correspondiente modelo nacional, constituyendo una aspiración para todas las regiones del país, con el propósito de medir sus aportes a la actividad económica nacional.

Las características generales se pueden resumir así:

- Se encuentra integrada en el sistema nacional, aceptando las definiciones y normas establecidas.
- Constituye un sistema abierto de contabilidad; es decir, renuncia al principio de una doble contabilidad económica-sectorial y funcional cerrada.
- Solo incluye agentes y operaciones con un claro significado regional.
- Su sistema se centra fundamentalmente en la clasificación por rama de actividad lo que permite poner de manifiesto las relaciones de orden técnico-económico existentes en el proceso productivo, al margen del contexto institucional.

Un instrumento que frecuentemente ha sido utilizado en la elaboración de las Cuentas Regionales, es la matriz

Insumo-Producto, la misma que desagrega las cuentas de las ramas de actividad por Región.

1.7. LAS REGIONES BASE DE DESARROLLO

1.7.1. Teorías del Análisis Espacial. Existen tres enfoques clásicos para el análisis de la variable espacial en los procesos económicos. El enfoque neoclásico de comportamiento de los agentes económicos individuales sobre el espacio (productores, consumidores), en competencia a través del mercado.

La libre movilidad de los factores de producción tendería a eliminar las diferencias interregionales en aspectos tales como el ingreso per cápita, las tasas de empleo, etc. Dentro de estos criterios han sido desarrollados los modelos económicos espaciales más significativos, tales como los modelos de jerarquización de centros, los cuales tienen un carácter eminentemente microeconómico.

El análisis de la economía espacial derivado de la teoría keynesiana ha conducido a reemplazar el análisis del comportamiento individual de los agentes económicos regionales por modelos económicos que asumen, en últimas, que la economía regional sería una versión reducida de

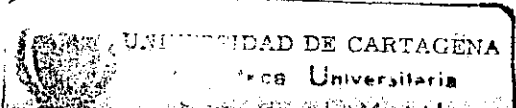
la dimensión macroeconómica. En este contexto, el espacio es concebido como un plano sobre el cual fluyen e interactúan las fuerzas del mercado y en tanto es una variable más del análisis económico, y su uso deberá ser optimizado tal como ocurre con la tierra y con el trabajo.

Esta teoría ha centrado sus esfuerzos en la teoría de la localización, la teoría del comercio interregional y la teoría de la renta regional e interregional.

El rol del Estado sería central y su mayor grado de intervención estaría dirigido exclusivamente a corregir las imperfecciones del mercado que impiden una óptima asignación en la producción y consumo de los bienes y servicios.

1.7.2. La Región. Para los Neoclásicos, la región tiende a ser considerada como una minieconomía abierta pero con una dinámica propia que se manifiesta en un producto interno bruto dotado de tendencias específicas en su movimiento absoluto y en su composición relativa. La región tiende a ser asimilada a las divisiones político - administrativas del país.

Lo esencial se reduce a comportamientos que coexisten



casi independientemente unos de otros a todo nivel (macroeconómico, regional, local, etc.). Así lo sectorial, entendido como la complementariedad que debe existir entre los distintos elementos que componen el producto, incluyendo los sectores "Externo" y "Gobierno" y solo tiene vigencia real para el proceso de acumulación en su conjunto.

Es a este nivel en donde la distribución del ingreso y su relación con la demanda agregada entran en juego. Y es igualmente a este nivel macroeconómico que puede visualizarse la doble relación por un lado, entre la composición del producto y la distribución del ingreso y por otro lado, entre el país y el resto del mundo vía comercio y balanza de pagos. Estos procesos económicos regionales o "sub-sistemas" pueden ser seguidos en el tiempo y en el espacio, tanto de las actividades que lo conforman como de las condiciones y formas en que estas participan la población, como, en resumen de las determinantes de su dinámica. Son estos los mínimos aspectos que deben ser analizados cuando se conducen estudios regionales y es la identificación de procesos económicos y su análisis lo que debe constituir el diagnóstico básico de una región.

2. LA EXPERIENCIA DE CUENTAS REGIONALES

La experiencia de Cuentas Regionales en varios países han seguido dos metodologías diferentes, según la disponibilidad de las fuentes estadísticas.

La primera de ellas, llamada "centralizada", desagrega regionalmente las principales variables macroeconómicas para el país, la segunda conocida como "descentralizada" estima autónomamente un sistema de cuentas para cada una de las diferentes regiones.

La primera metodología presenta la ventaja de estimar simultáneamente las diferentes partes de un todo (PIB, consumo final, formación bruta de capital, etc.) lo que permite mantener la coherencia y respetar el principio aditivo de los resultados. Por el contrario presenta la desventaja de pasar por alto, importantes particularidades de cada Región. Esta desventaja es superada utilizando la segunda metodología, pero, corriendo el riesgo que la suma de las partes no sea igual al total.

Existe una tercera alternativa que recoge las ventajas de las dos anteriores metodologías, consistente en la construcción de una matriz de insumo producto que desagrega las cuentas por ramas de actividad económica por regiones, siguiendo los mismos principios de la matriz nacional. También tiene sus desventajas: estadístico (disponibilidad de información a nivel regional) y de tratamiento (comercio interregional, empresas multiregionales, administración pública central, residencia de agentes). Para superar estos impases se hace necesario formular una serie de hipótesis que hagan claridad al respecto.

2.1. LA EXPERIENCIA DE CUENTAS REGIONALES EN OTROS PAISES

Comunidad Económica Europea (CEE). Noruega. España. Italia.

2.1.1. Modelo Regional Aplicado por la Comunidad Económica. El modelo regional de la CEE presenta un esquema simplificado del modelo nacional. Las principales características generales son:

- Delimitación regional de la CEE: utiliza la nomenclatura de unidades estadísticas territoriales que distin-

que tres tipos de clasificación de unidades: Nivel I "regiones comunitarias", Nivel II "unidades administrativas de base" (provincias, departamentos, etc.)

- Delimitación de la economía regional: unidades y conjuntos de unidades.

La economía de una región se encuentra constituida por sus correspondientes unidades residentes. De las unidades residentes y no residentes en el territorio de la región, dará lugar al establecimiento de los términos economía (nacional) o interior de la región.

- Clasificación de las operaciones: solo hace referencia a algunas operaciones sobre bienes y servicios, así como parte las operaciones de distribución. Las financieras no se consideran por el momento.

- Los agregados y cuentas: Las cuentas regionales responden a la necesidad de medir la actividad productiva, así como el desarrollo del capital productivo, en las regiones. Se establece por ramas los principales agregados, sin que su cálculo sea igual al de los que se aplican a nivel nacional. El resultado final de la actividad de producción es recogido por el valor agregado bruto, partiendo de que los impuestos sobre importacio-

nes no se pueden asignar a las economías regionales.

Para el sector de las familias se establecen dos agregados básicos de las cuentas de renta y utilización de la renta: renta disponible y el consumo final.

En cuanto al sector público solo se tuvieron en cuenta las operaciones que contribuyen directa o indirectamente al desarrollo del capital en las regiones.

2.1.2. Algunas Experiencias de Cuentas Regionales.

Después de largos períodos de persistente trabajo, los países desarrollados lograron la elaboración de un sistema de contabilidad económica regional. Estos trabajos pioneros se enfocaron hacia la región que consideraban como un conjunto de particularidades de un país dado. Así, en Alemania, se conoció la matriz de relaciones interindustriales de Lander, elaborada por diferentes métodos y esquemas. Del mismo modo, en Canadá se construye un sistema de cuentas que recoge en un cuadro único, los elementos de una matriz de relaciones interindustriales y de una matriz económica de conjunto. En general, estas investigaciones pueden clasificarse en tres categorías:

2.1.2.1. Cálculo de un Agregado Regional. Esta es la

forma más simple que puede tomar una contabilidad regional, pero así mismo puede ofrecer muchas posibilidades a los usuarios. En efecto, este esquema de contabilidad regional reduce a un (o algunos) agregado(s) que permite la comparación entre regiones en un momento dado (comparación en niveles absolutos), o durante un período (comparación de evoluciones).

Una descomposición del agregado eventualmente suministra información, sobre la estructura de cada región. El principal agregado es el Producto Interno Bruto Regional que es calculado en base al valor de la producción de agentes residentes (empresas y administraciones). Estos cálculos fueron hechos regularmente por Alemania, Italia, Bélgica, USA, y Gran Bretaña.

2.1.2.2. Los sistemas de Cuentas Regionales. La diferencia entre un conjunto de agregados regionales y un sistema de cuentas regionales, reside en el hecho que un sistema hace aparecer ciertos equilibrios y pone en evidencia grandes relaciones entre ellos. Desde 1961 R. Stone presentó un esquema de contabilidad regional equilibrada que no fue la simple transposición a la región de las principales cuentas de un sistema de contabilidad nacional. El sistema de Stone distinguió cuatro cuentas para cada región: producción, distribución,

acumulación, cuenta con el resto del mundo y puso en evidencia los flujos de región a región. Gran Bretaña utilizó este sistema para 12 regiones.

El modelo Keynesiano fue tomado del de Stone y se cuestionó si los problemas regionales eran convenientemente tratados con la ayuda de ese sistema. Esto porque Stone habló indiferentemente de cuentas para la región como para la nación. Así mismo fue muy esquemático y poco dice sobre un desequilibrio permanente y su ajuste monetario (balanza de pagos) entre países, de las migraciones y de dependencia entre regiones. Esto porque no puede dotar en un mismo cuadro contable los dos casos (S. N. y C. R.).

2.1.2.3. Las tablas de entrada y salidas regionales. Los primeros modelos de tablas de relaciones interindustriales entre regiones fueron presentados por Isard y Moses. Pero ellos no abordaron el problema de la evaluación.

Estas tablas se presentan como tablas de Entradas y Salidas nacionales en las cuales los productos aparecen en la misma rama pero fabricado en diferentes regiones y son considerados diferentes. Se lee entonces en esta tabla las relaciones interindustriales y también los

cambios de productos entre regiones. Las evaluaciones reposan sobre los esquemas de Entradas y Salidas y son más recientes.

Solamente Japón ha elaborado una tabla Interregional completa. En otros países, el sistema es muy incompleto y presenta una yuxtaposición de tablas regionales en las cuales las relaciones con el resto del país son poco tratadas.

El rápido examen de trabajos de contabilidad regional en diversos países muestran muy bien que es precipitado hablar de unas cuentas regionales acabadas. En efecto, si hay algunos esquemas completos presentados, las evaluaciones son precarias partiendo de los hechos regionales y las utilizaciones son muy excepcionales.

Veamos a manera de resumen en la página siguiente, algunas características de las cuentas regionales elaboradas en los países del Mercado Común.

	ALEMANIA	FRANCIA	ITALIA	HOLANDA	BELGICA
I- <u>ACREGADOS</u>					
Variables	PIB Y PIN Renta de los asalariados		PIB, PIN, FBCF Consumo		PIB Inversiones Renta regional
Unidad Territorial	Pequeñas regiones		Pequeñas regiones		Pequeñas regiones.
Periodicidad	Esporádica (Kreise) Anual (Lander)		Anual		Anual
II- <u>SISTEMA DE CUENTAS</u>					
Tipos de Cuentas		Agentes, familias y de colectividades locales	Regionales Producción Renta Capital		
Unidades Territoriales		Región de programa	cuatro grandes regiones		
Periodicidad		Anual	Esporádicas		
III- <u>TABLA DE ENTRADAS Y SALIDAS</u>					
Tipo					Regionales sin intercambio entre regiones.
Unidades Territoriales					pequeñas regiones.
Periodicidad					Esporádicas

2.2. EL MODELO FRANCES

La región es más sensitiva a los acontecimientos nacionales, haciéndola depender enteramente de la toma de decisiones centrales, es decir, la región es tomada por sus efectos económicos regionales mas no espaciales.

La frontera regional no es tan definida como la nacional, pues en ella no es posible regular un flujo económico. Además, el espacio regional definido como de interés económico es difícil de demarcar por la existencia de unidades que de acuerdo a su residencia no son fáciles de localizar en un espacio definido.

De acuerdo a lo anterior, Francia ha centrado sus esfuerzos en un enfoque espacial de las estructuras económicas.

2.2.1. Antecedentes. En 1951 aparecen los primeros indicadores globales de ingreso de producción por departamentos. Pero solamente en el año 63, el INSEE comienza unas cuentas económicas regionales, con el propósito de lograr una estrategia de desarrollo nacional y la reducción de los desequilibrios nacionales. Aunque fue un fracaso dejaron varias enseñanzas, tales como:

+ Necesidades de un enfoque de los agentes y de las operaciones en razón de la información sacrificando una coherencia general.

- La consecución de una base de datos suficiente para constituir series cronológicas.

- Mantener una comparabilidad regional.

Actualmente las Cuentas Regionales francesas responden a la planeación, suministro de información de la CEE para efectos de calificación de los países miembros. Entre otras necesidades, se encuentran: Estudios de mercado, localización de factores, etc.

2.2.2. Metodología. Para la política regional, en 1972 la EUROSTAT comienza la elaboración de un modelo de cuentas regionales.

En principio los trabajos del INSEE tenían como objetivos unos muy particulares y solo distinguen los agentes regionales a los cuales se les hacían cuentas completas. Esta presentación no correspondía al modelo regional planteado por el EUROSTAT y este indujo a Francia a tomar el modelo recomendado. La experiencia francesa en cuanto a las unidades de observación de la economía re-

gional tiene dos categorías: Unas de origen central y otras de origen local.

Las primeras responden a necesidades de comparabilidad interregional a fin de obtener espacio homogéneos: las segundas a necesidades de objetivos de políticas económicas regionales.

2.2.2.1. Cuentas económicas de las ramas industriales. Inicialmente se parte de una cuenta de producción. Su objetivo principal consiste en obtener una producción industrial regional que permite conocer una estructura productiva.

Seguidamente se construye la Cuenta de Explotación. Su objetivo central es la descomposición del Valor Agregado. Este objetivo es difícil de llevarse a cabo por problemas de localización de los componentes.

Por último, aparece la Cuenta de Capital, tiene como propósito las inversiones regionales de las empresas industriales principalmente. Su construcción está en términos de productos y no de ramas, por dificultades propias de dirección de las inversiones.

2.2.2.2. Cuentas económicas de los hogares. Estas cuen-

tas siguen integralmente a las Cuentas Nacionales en cuanto a conceptos y métodos, por razones de importancia de los agentes (hogares) que se ajustan directamente al sistema nacional, establece comparabilidad entre regiones y garantiza una coherencia.

Las fuentes de información son cuatro:

- Las regionalizables que son tomadas directamente por las cuentas nacionales. Así mismo, las nacionales que son directamente regionalizables.
- Las directamente regionalizables, pero, su incertación a nivel nacional es indirecto, es decir, se requiere de un trato de adaptación.
- Las que permiten una regionalización indirectamente a través de muestras que definan criterios propios de la región: ocupación, tipos de municipios, etc.
- Las demás que no permiten una regionalización, para hacerlas útiles a los propósitos se recurre a las de tipo demográfico.

2.2.2.3. Cuentas económicas de Agricultura. La información de estas cuentas proviene de fuentes estatales,

basadas en cuentas detalladas y sometidas a aprobación de la comisión agrícola.

Los datos proveen una producción final detallada por tipos de productos, el Valor Agregado, los cargos de la fuente de explotación y un Excedente Bruto de Explotación (E.B.E.).

El E.B.E. se calcula a partir de :

- Una producción y una comercialización. Esta es resultado de la producción, corregida, por la variación de existencia de cereales y vinos.

- Para toda la rama agrícola, excepto la silvicultura, y las explotaciones agrícolas, salvo los jardines, se calcula unos excedentes Brutos de Explotación global promedio por explotación, promedio por hectárea, promedio por activo familiar.

Las cuentas del sector agrícola son estimadas a precios corrientes y constantes.

2.2.2.4. Cuentas de las Administraciones Públicas Locales (APUL). Constituyen estas cuentas la parte más homogénea del sistema regional con respecto al nacional

dado que las fuentes son las mismas y su localización es exacta, lo que permite una completa coherencia. Esta constituida por seis cuentas: producción, explotación, ingreso, uso del ingreso, cuentas de capital y financiera.

- Síntesis. El INSEE constituye dos variables macroeconómicas de síntesis, fuera de las cuentas de los cuatro agentes ya relacionados.
- Producto Interior (PIB). Regional y Departamental.
- Ingreso Disponible Bruto (I.D.B.). De los hogares por región.

2.3. LA EXPERIENCIA DE CUENTAS REGIONALES EN EL PAIS

Bajo los auspicios del Departamento Nacional de Planeación (DNP) y Fonade se dan los primeros inicios de un sistema regional de cuentas, cuyos resultados fueron publicados por primera vez en 1974.

Este primer trabajo hace estimaciones de Cuentas Económicas para veintidos departamentos, Bogotá D.E., y los territorios nacionales. La información recopilada permitió conocer una estructura económica de los departa-

mentos, estimativos del producto interior bruto sectorial, ingresos departamentales y una formación interna bruta de capital.

El marco cuantitativo de las cuentas fue provisto por las cuentas nacionales del Banco de la República, así mismo, su metodología y concepto. El producto departamental fue estimado anualmente por el período comprendido entre 1960 - 1975. Igualmente se calculó una inversión y un ingreso, éste último solo cubría los años 1960-1965 - 1970 y 1975.

2.4. CUENTAS REGIONALES PRESENTADAS POR EL DANE PARA EL AÑO 1985

El proyecto de regionalizar por departamentos los principales agregados económicos nacionales que ha emprendido el DANE, y cuyos primeros resultados, para el año 1985, presentados en Mayo de 1989, puede considerarse como un lógico desarrollo y extensión de la técnica de la contabilidad nacional al campo regional.

Desde luego, el proyecto de cuentas regionales que el DANE está implementando no pretende cubrir todos los aspectos que se encuentran en los trabajos de cuentas nacionales.

Limitaciones prácticas, pero también conceptuales, impiden desarrollar en el plano regional un sistema completo de cuentas, tal como existen a nivel nacional. Por ello se habla de regionalizar ciertos agregados nacionales - el Producto Interno Bruto (PIB) por el momento. La metodología seguida para realizar este ejercicio se presenta, sector por sector.

Antes de entrar en la descripción metodológica, conviene señalar los lineamientos generales del proyecto que el DANE está desarrollando en materia de cuentas regionales, los cuales pueden resumirse así:

- Estimación del PIB de cada uno de los departamentos, intendencias y comisarías y del Distrito Especial de Bogotá, por grandes sectores de actividad económica.
- El estado actual del proyecto de cuentas regionales constituye, por el momento, un mínimo común para todas las regiones del país.
- Como consecuencia de lo anterior el DANE apoya y continuará apoyando los esfuerzos que departamentos como Antioquia y Valle del Cauca realizan para profundizar y ampliar su sistema de cuentas regionales.

- No sobra insistir en el hecho de que cualquier proyecto de cuentas regionales requiere, para su exitoso desarrollo y culminación, su inscripción en un programa más amplio de extensión y mejoramiento de la actual base estadística a nivel regional.

2.4.1. Metodología Utilizada para la Regionalización de las Actividades Económicas. La conformación del sistema de estadística regionales se inscribe en el marco de la nueva estructura de descentralización administrativa. Para lograr este objetivo fue preciso distribuir regionalmente los valores agregados que aparecen en la estimación nacional para cada rama de actividad económica, utilizando la información existente a nivel regional; en ausencia de esta, se seleccionaron los indicadores económicos más adecuados.

Para que los resultados regionales fueran comparables con los nacionales, fue necesario controlar que tanto los métodos de cálculo como los aspectos atinentes a las definiciones empleadas sobre las ramas de actividad económica fueran los mismos; ello permite establecer comparaciones a un nivel de agregación.

La nomenclatura de actividades en las cuentas de producción regional es la misma de las cuentas nacionales

distingue treinta y cinco ramas de actividad económica, las cuales se dividen a su vez, en sub-actividades. Dicha nomenclatura se presenta en forma detallada en la metodología correspondiente para cada uno de los sectores.

Las ramas de actividad (o sectores económicos) considerados, son:

I. AGRICULTURA

Este sector comprende la producción de cultivos de campo, frutas, semillas, viveros, etc., así como la de servicios agrícolas.

La base de repartición del valor agregado lo constituye la producción, la cual, a su vez, es distribuída partiendo de los volúmenes producidos por producto (a nivel de la nomenclatura adoptada para las Cuentas Nacionales).

Métodos de Estimación

01. Café Pergamino
02. Otras Producciones Agrícolas

II. GANADERIA

La producción sectorial está definida por la cría y levante de ganado vacuno, ovino, caprino, caballar, mular y otras producciones menores como las aves de corral, la apicultura y los productos de leche, lana, huevos, cera, etc.

Por razones de insuficiencia estadística, se adoptó como criterio para distribuir la producción, la población ganadera departamental, según estadísticas provistas por la Corporación de Estudios Ganadero y Agrícola, CEGA. Lo anterior supone que la extracción, tanto para consumo intradepartamental como para otros departamentos, se halla en función directa como la masa poblacional.

Métodos de Estimación

03. Producción Animal

Comprende los subgrupos:

- 03.1 Ganado
- 03.2 Aves de Corral
- 03.3 Leche Cruda
- 03.4 Otras Producciones

III. SILVICULTURA

La producción de la silvicultura comprende la tala, la plantación, la repoblación de árboles y la extracción de savias, cortezas y flores silvestres.

Métodos de Estimación

04. Silvicultura

Se ha considerado como grupo único a nivel nacional, por la dificultad de conseguir información por especies.

IV. PESCA

La producción del sector comprende la captura de peces, mariscos, perlas y otras especies, tanto en aguas marítimas como interiores. También incluye la explotación de criaderos de peces, ostras, etc.

Métodos de Estimación

05. Pesca

Se ha considerado a nivel nacional como grupo único por

la dificultad que se presenta en la obtención de la información. Para el caso de la regionalización se asume el mismo criterio.

V. MINERIA

Este sector comprende la explotación de petróleo crudo, carbón, gas natural, así como los productos de minas y canteras.

Métodos de Estimación.

06. Petróleo crudo, gas natural y carbón.
07. Otros productos de la minería.

VI. INDUSTRIA

La investigación del DANE sobre la industria manufacturera tiene como fuentes de información los establecimientos situados en las diferentes regiones del país, independientemente de la ubicación de sus sedes principales; tal organización estadística permite conocer los aspectos relacionados con la producción de cada zona o región.

Métodos de Estimación

A. Alimentos, bebidas y tabaco

08. Café Elaborado
09. Carnes
10. Productos de la transformación de cereales y alimentos para animales.
11. Productos lácteos
12. Azúcar
13. Bebidas
14. Tabaco Elaborado
15. Otros productos agrícolas elaborados.

B. Otros productos industriales

16. Textiles, confección y cueros
17. Madera y Muebles de madera
18. Papel e Imprentas
19. Productos químicos, plásticos y de caucho
20. Productos de la refinación del petróleo
21. Productos minerales no metálicos elaborados
22. Productos metálicos de base y elaborados
23. Maquinaria, equipo y suministros eléctricos
24. Material de Transporte
25. Productos manufacturados diversos

VII. SERVICIOS

Métodos de Estimación

26. Electricidad, gas y agua
27. Construcción y obras públicas
28. Comercio
29. Transporte
30. Comunicaciones
31. Bancos, seguros y otras instituciones financieras, finca raíz y servicios prestados a las empresas.
32. Alquiler de viviendas
33. Servicios Personales
34. Servicios del Gobierno
35. Servicios Domésticos

En la metodología anterior se guarda coherencia con respecto a las Cuentas Nacionales en :

- Lo Conceptual. Las variables a determinar (producción, valor agregado, consumo intermedio), respetan todo el aspecto de definición de las mismas en Cuentas Nacionales.

- Lo Metodológico. En la determinación de las variables regionales se sigue un método que en lo fundamen-

tal corresponde al de Cuentas Nacionales. Esto se debe a la necesidad de evitar en lo posible distorsiones en los cálculos agregados.

- Las Fuentes. Se consideran las definiciones de las categorías de información utilizadas en el INSEE.

En general el uso de las fuentes informativas provienen de las entidades que poseen un sistema estadístico que resulta útil en su regionalización.

3. METODOLOGIA E IMPLEMENTACION DE LAS
CUENTAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
PARA EL SECTOR AGRICOLA EN LA SERIE HISTORICA
1985 - 1988

Terminada la presentación del marco histórico y conceptual, así como también las experiencias tenidas en el manejo de las cuentas regionales por este y otros países, entramos al segmento más importante del presente Proyecto, y es el que tiene que ver con la obtención de la metodología y la implementación de las Cuentas Regionales en el Departamento de Bolívar, en la parte que compete al sector Agrícola, en la serie 1985 - 1988. Conviene destacar que esta Región ha sido escogida como piloto, de ahí que los resultados metodológicos obtenidos en ella, serán los mismos que se adoptarán no solo al resto de Departamentos de la Costa Norte, sino a la Nación en general.

3.1. CUENTAS DE PRODUCCION

El objetivo de este capítulo y del Proyecto en general,

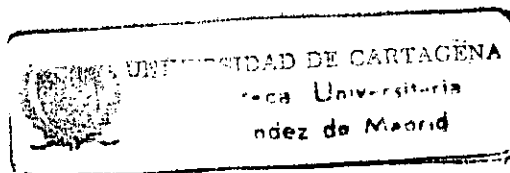
es el de conseguir la metodología e implementación de las cuentas regionales en el Departamento de Bolívar para el Sector Agrícola, objetivo éste que se materializa a través de la consecución de la Cuenta de Producción por cultivos para luego deducir la cuenta total de producción del subsector agrícola.

Se registra esta cuenta en recursos, la producción del período y en empleos los gastos relacionados con esta producción: el consumo intermedio, la remuneración a los asalariados y los impuestos indirectos netos.

El saldo de la cuenta es el excedente bruto de explotación.

GASTOS	INGRESOS
Total Gastos	Total Producción
Consumo Intermedio	Prod. Característica
Valor Agregado	Prod. Secundaria*
Remuneración a los asalariados	
Impuestos Indirectos Netos	
Excedente Bruto de Explotación	

* Para el sector agrícola, no ocurre producción secundaria.



La cuenta de producción de cada rama de actividad tiene por objeto, por una parte describir la relación entre la producción y los bienes y servicios necesarios para su realización (consumo intermedio). Esta relación Producción - Consumo Intermedio, es la expresión de una técnica de fabricación, estable por lo menos a corto plazo. A mediano y largo plazo, se pueden presentar cambios tecnológicos, que modifiquen esta relación.

La diferencia entre la producción y el consumo intermedio constituye el valor agregado de la rama; el cual representa el valor que se agrega en el proceso productivo a los bienes y servicios consumidos, al transformarlos en un producto más elaborado. Representa desde el punto de vista de la Nación, la contribución de cada rama a la producción Nacional.

En la cuenta de producción se determina igualmente, la distribución del valor agregado entre los agentes que se relacionan directamente con la actividad productiva, los asalariados (remuneración a los asalariados), las contribuciones al Estado relacionadas con la producción* (impuestos indirectos netos) y el excedente que obtienen las unidades productivas de su actividad co-

*En este proyecto, estas contribuciones no se contabilizarán, dado su escaso peso monetario.

riente de producción (excedente bruto de explotación). Para la consecución de la cuenta de producción de cada uno de los cultivos producidos en el Departamento de Bolívar y para la cuenta total de producción se requiere básicamente de información estadística relacionada directamente con los costos de producción para los diferentes cultivos, al igual que las cantidades físicas producidas, el total de hectáreas sembradas por cultivo y los precios al productor, o sea los precios a que son colocados los productos en el mercado, y no los precios de venta al consumidor final.

La cuenta total de producción la vamos a valorar tanto a precios corrientes como a precios constantes, para luego obtener el Producto Interno Bruto Agrícola a precios corrientes y a precios constantes (siendo la base 1985).

3.2. CRITERIOS METODOLOGICOS PARA LA OBTENCION DE LAS CUENTAS DE PRODUCCION DEL SECTOR AGRICOLA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR. 1985 - 1988

Seguidamente señalaremos las distintas pautas metodológicas adoptadas, para lograr la cuenta de producción del sector agrícola.

3.2.1. Selección de la Fuente Informante. En la primera fase del Proyecto Sistema de Cuentas Regionales de la Costa Atlántica, se consiguió inventariar aquellas fuentes capaces de suministrar información estadística relacionada con cualquiera de los sectores productivos. Este inventario arrojó como posibles fuentes para suministrar el tipo de información requerida en esta fase a las siguientes entidades:

3.2.1.1. Para costos de producción. Para esta variable, las entidades susceptibles de proporcionar información, son:

- INCORA
- ICA
- FENALCE
- CAJA AGRARIA
- FONDO DRI

Para seleccionar una de las anteriores, tuvimos muy en cuenta los siguientes requisitos:

- Mayor cobertura registrada.
- Cantidad de unidades de observación.
- Continuidad en el tiempo.
- Fácil acceso a la información, y

- Explicación de la Metodología utilizada.

Con base en lo anterior, se seleccionó como fuente primaria de información a la Caja Agraria, y para aquellos años en que ésta no tuviese los Costos de Producción para un cultivo cualquiera se remitiese al Incora, la que vendría a ser nuestra fuente informante auxiliar.

3.2.1.2. Para precios al productor. En esta variable encontramos como posibles fuentes:

IDEMA

INCORA

URPA

CAJA AGRARIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

Sin alejarnos de los requisitos antes mencionados, seleccionamos al Ministerio de Agricultura, y para aquellos cultivos que no tuviese información, tomaremos a el URPA Regional Bolívar.

3.2.1.3. Para producción total y número total de hectáreas sembradas. Por ser el Ministerio de Agricultura y la Unidad Regional de Planificación Agropecuaria las únicas entidades que suministran información para estas

dos variables; las escogimos en las mismas condiciones en que seleccionamos a la anterior, es decir, fuente primaria Ministerio y fuente auxiliar el URPA de Bolívar.

3.2.2. Características Generales de la Información suministrada por las Entidades Seleccionadas como Fuentes Informantes. Para efectos de un mejor entendimiento de las características de la información suministrada por la fuente informante, es conveniente esbozar aunque en forma general la metodología empleada por éstas para la selección y presentación de sus cifras.

3.2.2.1. Costos de Producción.

3.2.2.1.1. Clasificación por cultivos. La Caja Agraria dentro de su programa de crédito para la Financiación de cultivos agrícolas, elabora costos a nivel Municipal y Departamental por los promotores y las unidades técnicas del Departamento en formularios establecidos para tal fin, con cifras reales del semestre o año respectivo, en la siguiente forma:

- FORMULARIO E - 767 : Cultivo Transitorio tradicional y/o tecnificado.

- FORMULARIO P - 765 : Cultivo permanente y semipermanente. Costos establecimiento tradicional y/o tecnificado.

- FORMULARIO P - 768 : Cultivos permanentes y semipermanentes costos de sostenimiento tradicional y/o tecnificado.

La fecha de elaboración de los costos por parte de las Unidades Técnicas a nivel Municipal es en Noviembre y Mayo del semestre en curso.

(FORMULARIO P - 767). Anual para los permanentes y semipermanentes con fecha de elaboración Municipal en Noviembre.

(FORMULARIOS P - 76 5 y P - 768). La publicación de los costos agrícolas la hacen en el segundo mes de cada semestre.

Como la solicitud semestral de crédito se efectúa tres meses antes de iniciar su vigencia, la entidad considera necesario estimar los costos para el período respectivo, para tal efecto ajustan los costos reales más recientemente elaborados.

3.2.2.1.2. Clasificación de actividades. Cada formulario está dividido en tres grandes componentes, como son:

LABORES

INSUMOS

GASTOS GENERALES

Los cuales en promedio están constituidos por unos 30 items, dentro de estos hemos definido para una mejor comprensión, las siguientes actividades:

ALAMBRA: Es colocar alambres entre los tutores.

AHOYADA: Es la acción de hacer huecos para efectuar siembras en los sitios definidos.

AMARRADA: Consiste en sujetar, atar con cuerdas, cabuya, alambres, etc.

APORCAR: Consiste en cubrir el pie de las plantas con tierra, residuos o abonos para su protección y conservación.

APLICACION PREEMERGENTE: Es hacer la aplicación de un insumo, especialmente un herbicida, antes de realizar la siembra o al momento de la siembra; o antes de ger-

minar la semilla.

ATENCION SEMILLERO: Actividades de mantenimiento y cuidado, tales como aplicaciones de riego, fertilizantes, insecti^cidas, herbicidas, etc.

CABALLONEO: Es aquella técnica donde se construyen curvas de nivel para facilitar riegos o para realizar algunas siembras. Para el caballoneo existe un implemento agrícola que se utiliza para su construcción y es el caballoneador.

CANEY: Es aquella ramada, casa, o sitio donde se seca el tabaco y sirve también para beneficiarlo.

CONSTRUCCION DE SEMILLEROS: Lugar o sitio que se destina a la germinación de semillas de cultivos que han de transplantarse (siembra en sitio definitivo). Su construcción consiste en preparar las condiciones de suelos (preparación de tierra, desinfección, etc.) y de materiales para colocar las semillas a germinar.

CONSTRUCCION DE TUTORADO: Consiste en la custodia o elaboración de estacas que servirán para protección de las plantas.

CORRECTIVOS: Este es un producto que se utiliza para mejorar el grado de acidez o alcalinidad del suelo (PH).
Ejemplo: el correctivo cal.

CULTIVADA Y APORQUE: Consiste en realizar actividades necesarias en la tierra y plantas para una buena tecnificación.

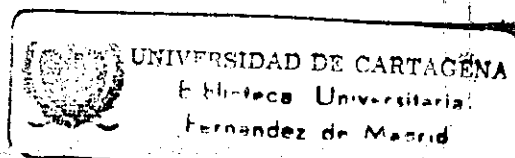
DESCHUPONADA Y PODAS: Es aquella acción de eliminar ramas que no ejercen función productiva en la planta. Estas hojas o ramas se quitan con una tijera y luego se le echa un cicatrizante.

DESHIJES: Es cuando se le quitan los hijos que nacen alrededor de la planta. Esta actividad se hace para evitar que la planta se salga de su dirección para luego evitar el raleo.

DESHOJES: Consiste en la caída de hojas de las plantas o eliminación de hojas superfluas.

DESPALITE: Es la acción de quitar a la hoja del tabaco las venas antes de picarlo.

DESTAME: Es la acción de quitar el tamo (residuos o paja dejados al trillar las semillas).



DESTRUCCION SOCAS: Se le llama a aquella labor que se realiza mecánicamente para irle quitando los residuos de las cosechas anteriores, luego se le hace la tumba y después la quema.

ENSARTADA - COLGADA - APILAR: Es coger las hojas verdes del tabaco e introducirlas en una rama o vara especial (ensartada), luego se cuelgan en pitas (colgada). Se espera a que las hojas se sequen para después amontonarlas unas sobre otras (apilar). Esta labor se utiliza principalmente en el tabaco.

HOYADA: Se llama aquella acción de hacer hoyos.

MANTENIMIENTO O ATENCION DEL SEMILLERO: Es hacerle labores de riego, limpia de maleza, fertilización, abonamiento, control de plagas, etc.

MANTENIMIENTO DE CANALES DE RIEGO: Consiste en hacer labores de limpieza de maleza, descalzadas (sacar tierra) de los canales que se utilizan para conducir el agua de uso agrícola.

MANTENIMIENTO DE SOMBRÍOS: Consiste en hacer labores de deshojes, control de malezas, podas, fertilización al sombrío utilizado en cultivos de tardío rendimiento.

PLATEOS: Es la limpia alrededor del pie del árbol para hacer determinada labor cultural. Ejemplo: Fertilizar.

PODAS: Es la acción de quitar las ramas superfluas.

RALEO: Es la acción de entresacar plantas, para dejar distancia de siembra entre una y otra planta para no generar la competencia.

RESIEMBRA: Es volver a sembrar, es la acción de completar la siembra cuando mueren plántulas o no hay germinación completa.

SEMILLERO: Se le llama aquel espacio donde germinan las semillas. Al suelo se le preparan las condiciones favorables para su buen crecimiento.

SOCOLA - TUMBA - DESPALITE - QUEMA: La socola es la acción de destruir; la tumba es aquella que se hace para evitar que nazca la maleza; el despalite es sacar aquellos desechos y la quema es quemar dichos desechos. Estas son acciones simultáneas.

SURCADA: Es la acción de construir surcos. El surco son rayas o hondeduras que se hacen en la tierra con el arado o en forma manual con el fin de plantar o

sembrar semillas.

TRANSPLANTES: Es llevar las plantulas o plantas del semillero al sitio definitivo donde se sembrará.

TROJA: Es una ramada que se construye para soportar o colgar.

TUTORADA O CONSTRUCCION DE TUTORADA: Consiste en colocar estacas altas al lado de las plantas para que le sirva de guía y/o protector. Ejemplo, para el tomate.

ZARANDEO: Es la acción de zarandear, que consiste en mover o sacudir manual o mecánicamente semillas para separarla de basuras o impurezas. Ejemplo, zarandeo de semillas de arroz.

3.2.2.1.3. Clasificación por unidad económica. Para efectos de los objetivos propuestos, en esta fase hemos clasificado las diferentes actividades en consumo intermedio y/o valor agregado, dependiendo de la naturaleza de la unidad económica bien como de economía campesina o de economía empresarial.

Para la clasificación anterior, se tomó como referencia el material que lleva como título "evaluación agrícola

de Bolívar", suministrado por el URPA. Quedando definidas estas actividades de la siguiente manera:

3.2.2.1.3.1. Para cultivos de economía campesina:

Remuneración a asalariados

Construcción de semilleros

Atención de semilleros

Socola y tumba

Arada

Rastrillada

Nivelada

Pulida

Caballoneo

Surcada - ahoyada

Aplicación preemergente

Transplante

Siembra

Resiembra

Raleo

Fertilización

Control de malezas - limpias - químico

Cultivadas y aporques

Aplicación de riegos

Tutorada y alambrada

Amarrada y deschuponada

Recolección - corte

Engarrillado y zarandeo
Ensartada - colgada - apilar
Desgrane - sacudir
Mantenimiento canales de riego
Mantenimiento de sombríos
Lavada
Destame
Clasificación
Empacada - pesada
Destrucción de socas - tumba - quema
Despalite
Drenajes
Plateos
Podas
Construcción de tutorado
Deshojos
Deshijos
CONSUMO INTERMEDIO
Semillas
Fertilizantes químicos
Abono orgánico
Correctivos
Insecticidas
Fungicidas
Herbicidas
Servicio de riego

Empaque

Cordeles

Estacas - varas - pitas

Caney

Alambre

Asistencia técnica

Transporte

Intereses

3.2.2.1.3.2. Para cultivos de economía empresarial.

REMUNERACION A ASALARIADOS

Fertilización

Control de semilleros

Control de malezas

Control de plagas

Aplicación de riegos

Control de enfermedades

Raleo

Amarrada y deschupada

Desgrane

Recolección

Empacada y pesada

Destrucción de socas

CONSUMO INTERMEDIO

Servicio de arada

Servicio de rastrillada

- Servicio de aplicación preemergente
- Servicio de siembra
- Servicio de pulida
- Servicio de cultivadas y aporques
- Semillas
- Fertilizantes químicos
- Abonos orgánicos
- Insecticidas
- Fungicidas
- Herbicidas
- Empaques
- Cordeles - pita
- Asistencia técnica
- Transporte
- Intereses

Es preciso anotar que tanto la fuente primaria básica (Caja Agraria) como la auxiliar (Incora) nos suministraron costos de producción para los siguientes cultivos en los siguientes años:

CAJA AGRARIA

CULTIVOS	AÑOS
Arroz seco manual	1986
Arros seco mecanizado	1986 - 1987 - 1988

Sorgo	1986 - 1987 - 1988
Patilla - Melón	1986
Algodón	1986 - 1987
Tabaco Negro	1987 - 1988
Yuca	1985 - 1986 - 1987 - 1988
Ñame	1986 - 1987 - 1988
Plátano	1986 - 1987 - 1988
Maíz tradicional	1985 - 1986 - 1987 - 1988
Maíz tecnificado	1986 - 1987 - 1988
Arroz riego	1986 - 1987 - 1988
Fríjol	1986 - 1987 - 1988
Ajonjolí	1986 - 1987 - 1988
Cítricos	1985 - 1987
Aguacate	1985
Coco	1985 - 1988
Ají picante	1988

La fuente informante auxiliar (INCORA) nos suministró información relacionada con los siguientes cultivos:

CULTIVOS	AÑOS
Algodón	1985 - 1988
Cacao	1986
Caña Panelera	1986
Tabaco Negro	1985 - 1986
Arroz Riego	1985

3.2.2.2. Precios al productor. Con relación a los precios pagados al productor, el Ministerio suministró información relacionada con los precios pagados para un total de 16 cultivos, estos precios vienen en forma semestral. Para los cultivos restantes, los precios serán escogidos del URPA, quien suministra información para los 19 cultivos restantes en un informe que se titula "Evaluación Agrícola del Departamento de Bolívar" y que publica en forma anualizada.

3.2.2.3. Total de hectáreas sembradas y producción total. En estas variables, tanto el Ministerio como la unidad Regional de Planificación Agropecuaria, facilitan información relacionada con el total de toneladas producidas por cultivos para el Departamento de Bolívar, desde el año 1985 hasta 1988. Para estos items, son pocos los inconvenientes presentados, dado que no existen otras instituciones que contradigan o afiancen la calidad de dicha información.

3.3. PROCEDIMIENTO APLICADO PARA LA OBTENCION DE LAS CUENTAS DE PRODUCCION DEL SECTOR AGRICOLA DE BOLIVAR

Esta parte la vamos a centralizar en la información que tiene que ver con los Costos de Producción, ya que en

las otras variables no existen mayores problemas en su tratamiento.

Lo anterior, porque la información suministrada por la Caja Agraria y el Incora no es nada uniforme en sus formularios. De ahí que para los diferentes cultivos en los diferentes años de la serie histórica señalada, se presentaron algunos problemas particulares, lo cual nos obligó a adoptar el siguiente procedimiento para lograr la unificación de valores y unidades de observación.

3.3.1. Existencia de un solo Formulario para un Año de Estudio. En aquellos casos en que existió un solo formulario para determinado cultivo en cualquiera de los años, determinamos que se tomará esa sola estructura de costos como representativa para ese cultivo en ese año, sin importar el semestre (A ó B) al que estuviera referido. Sin detrimento a que la información estadística misma escogida, no sufriese modificaciones posteriores por alguna consideración especial.

3.3.2. Existencia de dos Formularios para un solo Año de Estudio. En los casos en que presentó la existencia de dos formularios con valores numéricos distintos en la estructura de costos para un mismo cultivo en un

solo año, se convino utilizar la fórmula de los promedios para aquellos items que aparecían en ambos formularios. Y para aquellos que solamente ocurrían en un formulario, tomar dicho valor de costo sin ninguna variante, es decir, que a estos items no se les aplicó promedio alguno, sino que venían a formar parte de la nueva estructura de costos resultante de la fusión de los dos formularios para ese año.

3.3.3. Existencia de tres o más Formularios para un solo Año de Estudio. Para estos casos, se procedió de la siguiente manera:

- Valores Similares. Utilizamos el promedio.
- Valores no Similares. Utilizamos la moda, en caso de que esta no existiera; utilizamos el promedio, eso sí, sin descuidar que el valor escogido o resultante no perdiera la secuencia con los obtenidos en los otros años.

3.3.4. Utilización de los Formularios Suministrados por el Incora. Para estos casos, se procedió de la siguiente manera:

- Adaptar el formulario del Incora con respecto al uti-

lizado por la fuente principal (Caja Agraria). Es decir, igualar las actividades que comprendían los formularios de la fuente auxiliar en concordancia con los de la fuente principal.

- Aplicar los procedimientos antes mencionados a la nueva estructura de costos resultante.

3.3.5. Varios:

- INTERESES: Quedó representado por un 10.5% de las actividades financiadas por la Caja Agraria y el Incora. De ese valor, deducimos el 30%, como cifra que iba a incorporarse a la estructura de costos por cultivo.

- TRANSPORTE: Viene dado por la sumatoria entre el transporte interno y el transporte a los centros de consumo final, sin importar la unidad de medida en que estén expresados, ya que fue considerado como consumo intermedio, y se representa como un valor monetario.

- ARRENDAMIENTO: Este ítem no fue considerado ni para los cultivos tradicionales, ni para los empresariales, ya que no lo consideramos como un elemento constitutivo de la estructura, dado que él viene incluido en el excedente bruto de explotación como renta a la tierra.

3.3.6. Búsqueda de una Estructura única de Costos. Una vez definida la estructura de costo año por año para cada cultivo, se procedió a la búsqueda de una sola estructura de costos representativa para cada cultivo en todos los años de la serie histórica.

Lo anterior, con el objeto de poder cuantificar la cantidad de insumos y el número de jornales necesarios por hectárea y su valor monetario, es decir, perseguíamos ante todo, identificar una canasta de consumo intermedio por cultivo y según tipo de explotación (tradicional ó empresarial), así como también una canasta de jornales necesarios por hectárea de cada cultivo.

Esta estructura única de costos fue obtenida sobre la base de una gran cantidad de formularios de toda la serie histórica en estudio.

3.3.7. Extensividad de la Estructura única de Costos. Conviene señalar que la estructura de costos única fue obtenida para el primer año de la serie o sea 1985, quien a su vez es representativa para el resto de años de la serie.

Con la estructura única de costos ya definida, iniciamos la valoración de las actividades que estaban resu-

midas en dos grandes grupos: Labores - Insumos.

Para las labores consideramos que en las economías tradicionales únicamente son pagados del total de jornales el 30%, ya que el restante pertenece a la fuerza de trabajo del campesino y de su familia. Fenómeno que mantendremos constante en todos los años.

3.3.7.1. Costos de producción para el total de hectáreas del año base de la estructura única de costos. Obtenido el total de consumo intermedio y la remuneración pagada para una hectárea, iniciamos la consecución de los costos totales para las hectáreas totales sembradas de cada cultivo en el Departamento de Bolívar. Cosa que logramos multiplicando tanto el consumo intermedio como la remuneración por el total de hectáreas sembradas.

3.3.7.2. Costos de producción para el resto de los años de la serie histórica. Para la actualización de los costos en los otros años de la serie, consideramos que para la valoración de los jornales era necesario apoyarnos estadísticamente en los precios de los jornales agropecuarios que publica el DANE (siempre y cuando existiera una desviación superior del 20% con respecto a las cifras de los formularios de la Caja Agraria); para

actualizar el valor de los insumos nos apoyamos en el índice de precios al por mayor del Banco de la República y el Índice de Precios al Consumidor. Permaneciendo constantes las cantidades y variando únicamente los precios para ambas categorías (consumo intermedio - remuneración a los asalariados).

3.3.8. Cultivos Faltantes por Costos de Producción. En su mayoría, los cultivos faltantes por costos de producción, fueron las frutas. En este caso consideramos que solamente de la producción suministrada por el URPA, el 20% es de carácter comercial y que de este valor el 30% correspondía a los jornales pagados y que el consumo intermedio es cero (0). Lo anterior sobre la base de que la mayoría de la producción de frutas en el Departamento es de carácter silvestre, no ocurre ninguna labor cultural, sino únicamente la recolección; y que además ocurre un gran nivel de pérdida de los productos producidos por estos árboles.

3.3.9. Costos de Producción para aquellos Cultivos en donde existen Costos de Instalación y Costos de Sostentamiento. Para resolver este tipo de situaciones, procedimos a conocer primero, cuál era el número total de hectáreas en formación y posteriormente multiplicarse por la estructura de costos resultante de promediar los

costos incurridos en el total de años en que tarda el cultivo para generar el fruto o producto.

3.3.10. Hipótesis de Trabajo para la Obtención de la Estructura de Costos y para la Cuenta de Producción del Subsector Agrícola de Bolívar. Todo el procedimiento anteriormente señalado, está enmarcado sobre la base de que las cantidades de jornales y las cantidades de insumos requeridos para una hectárea no varía en la serie histórica de estudio. Esta hipótesis se aplica por la variabilidad de los costos de producción, lo cual conduce a muchas distorsiones. Lo anterior será hasta 1990, ya que en esta fecha será cambiada la base del estudio.

3.4. RESULTADOS OBTENIDOS

Luego de haber calculado la cuenta de producción para una hectárea y para el total de hectáreas por cultivos producidos en el Departamento de Bolívar, deducimos la cuenta de producción a precios de 1985, igualmente calculamos el Producto Interno Bruto Agrícola para este Departamento, a precios de 1985.

Es de anotar que todos los resultados incluidos en este proyecto, tienen un carácter preliminar, dada la no

coincidencia de fecha entre la entrega de tesis ante ustedes y la entrega de resultados al Corpes de la Costa Atlántica (Enero de 1991).

Estos resultados, son los que presentamos seguidamente.

CONCLUSIONES

Para la obtención de las cuentas regionales en el departamento de bolivar en la parte que concierne al sector agrícola, en la serie histórica 1985 - 1988, es preciso resaltar algunos aspectos que hemos considerado de gran trascendencia en la configuración de lo que hoy es la Contabilidad Nacional, y que para este caso vienen a formar varias de nuestras principales conclusiones.

- Las Cuentas Nacionales tienen sus antecedentes remotos en los escribas de los faraones del tercer milenio antes de nuestra era. Esto como una necesidad sentida en la planificación de los recursos económicos, cosa que garantizará a las regiones y en general al pueblo Egipcio, la satisfacción de sus necesidades.

- Con la conformación de la economía como Ciencia, la Contabilidad Nacional encuentra sus mejores exponentes, son ellos: William Petty y Gregory King (en Inglaterra) y Vauban y Quesnay (en Francia). Pero como fundadores máximos y quienes han contribuido en las últimas cuatro décadas a darle su actual imagen, tenemos a Jhon M. Keynes y estadistas consagrados como Colin Clark, Simon Kuznets, Kalecky, Van

Cleef y Dercksem.

- Colombia inicia sus primeros pasos en el manejo de Cuentas Nacionales después de la Segunda Guerra Mundial (1947), por iniciativa del Banco de la República, luego con la asesoría técnica de la CEPAL, DOAT y la FAO se publican las cuentas para los años 1950 - 1959, por último con la reorganización del DANE en 1969 se elaboran las Cuentas Nacionales para lo cual se acoge la revisión tres de las Naciones Unidas.

- Las cuentas regionales son parte integrante de la contabilidad nacional, reducidas a un ámbito local. La Contabilidad Regional es una técnica de síntesis estadística con la finalidad de describir global y cuantitativamente la economía de una región. Lo anterior convierte a la contabilidad regional en un instrumento insustituible de la política regional, tanto en lo económico como en lo estadístico.

- La metodología de cuentas regionales acogida en Colombia es la referida a la construcción de la matriz de insumo producto que desagrega las cuentas por ramas de actividad económica por regiones. Siguiendo los mismos principios de la matriz

RECOMENDACIONES

Anteponiendo el mejoramiento Conceptual - Metodológico y Técnico que recibiría este proyecto que ahora presentamos como tesis de graduación; recomendamos la replica inmediata de estos resultados obtenidos en el departamento de Bolivar, para con el resto de departamentos de la Costa Atlántica. Siendo las entidades más llamadas a liderar estos trabajos las oficinas departamentales de planeación, siempre y cuando cumplan con los requisitos de solidez institucional, personal técnico capacitado y estable, y compromiso de apoyo por parte de las altas esferas gubernamentales.

Una vez escogida la entidad ejecutora se hace necesario dictar un curso de iniciación a las cuentas nacionales y regionales en las respectivas capitales sedes, curso - taller dictado por los asesores del DANE y dirigido a los responsables de los trabajos.

Capacitados los equipos locales, la replica metodológica sería

nacional. Lo anterior inscrito en el marco de la nueva estructura de la descentralización administrativa, y su aplicación arranca desde 1985, siendo adoptada en nuestra Costa Norte a partir del presente año, como algo propio característico de la economía de la Región.

- La información estadística del sector agrícola en Bolívar, aunque suficiente para la implementación de las cuentas regionales, requiere de una mejor planificación y presentación por parte de las entidades fuentes que la suministran, dada la desuniformidad encontrada en las cifras que publican.

dirigida por parte de los suscritos, dada la capacitación técnica que hemos tenido y la relativa facilidad para nuestros desplazamientos.

CUADRO 1

ESTRUCTURA ÚNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA HECTÁREA DE MAÍZ
TECNIFICADO EN EL DEPARTAMENTO BOLÍVAR. EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988			
	UNIDAD	CANTIDAD	V. ÚNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. ÚNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. ÚNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. ÚNITA	V. TOTAL
1. LABORES													
Arada	Ha. Mag	1	2.900	Ha. Mag	1	3.500	Ha. Mag	1	4.400	Ha. Mag	1	5.400	35.088
Rastrillada	Ha. Mag	2	1.300	Ha. Mag	2	1.600	Ha. Mag	2	2.000	Ha. Mag	2	2.400	5.400
Siebra	Ha. Mag	1	1.300	Ha. Mag	1	1.600	Ha. Mag	1	2.000	Ha. Mag	1	2.400	4.800
Fertilización	jornal	3	459	jornal	3	500	jornal	3	706	jornal	3	937	2.400
Control Malezas	jornal	3	459	jornal	3	500	jornal	3	706	jornal	3	937	2.811
Control Plagas	jornal	3	459	jornal	3	500	jornal	3	706	jornal	3	937	2.811
Recolección	jornal	10	459	jornal	10	500	jornal	10	706	jornal	10	937	9.370
Desgrane	jornal	3	459	jornal	3	500	jornal	3	706	jornal	3	937	2.811
Empacada y Pesada	jornal	2	459	jornal	2	500	jornal	2	706	jornal	2	937	1.874
2. INSUMOS													
Semillas			19.643			23.577			30.424			39.472	
Químicos			3.696			4.250			5.470			8.205	
Empaques			7.187			8.840			11.355			14.590	
Transporte			1.271			1.500			2.440			2.822	
Otros			2.708			3.250			4.035			5.010	
			4.761			5.737			7.124			8.845	

FUENTE: CAJA AGRARIA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 2
 ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE MAIZ
 TRADICIONAL EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR EN LA SEÑE 1.985 - 1.988

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES				29.000				31.726				40.948				54.346
Arada	jornal	20	500	10.000	jornal	20	547	10.940	jornal	20	706	14.120	jornal	20	937	18.740
Quena - Despalite	jornal	5	500	2.500	jornal	5	547	2.735	jornal	5	706	3.530	jornal	5	937	4.685
Siembra	jornal	4	500	2.000	jornal	4	547	2.188	jornal	4	706	2.824	jornal	4	937	3.748
Resiembra	jornal	1	500	500	jornal	1	547	547	jornal	1	706	706	jornal	1	937	937
Control Malezas	jornal	15	500	7.500	jornal	15	547	8.205	jornal	15	706	10.590	jornal	15	937	14.055
Control Plagas	jornal	2	500	1.000	jornal	2	547	1.094	jornal	2	706	1.412	jornal	2	937	1.874
Recoleccion	jornal	5	500	2.500	jornal	5	547	2.735	jornal	5	706	3.530	jornal	5	937	4.685
Desgrane	jornal	4	500	2.000	jornal	4	547	2.188	jornal	4	706	2.824	jornal	4	937	3.748
Kapacada y Pesada	jornal	2	500	1.000	jornal	2	547	1.094	jornal	2	706	1.412	jornal	2	937	1.874
2. INSUMOS				12.539				14.930				19.609				24.681
Semillas				1.800				2.083				2.670				3.998
Químicos				94				116				149				191
Kapagues				2.160				2.549				4.147				4.795
Transporte				4.800				5.760				7.152				8.880
Otros				3.685				4.422				5.491				6.817

FUENTE: CATA AGRARIA
 ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 3
 ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE MAIZ
 EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA
1. LABORES												
Arada	jornal	20	459	jornal	20	500	jornal	20	706	jornal	20	800
Aborada	jornal	10	459	jornal	10	500	jornal	10	706	jornal	10	800
Siembra	jornal	7	459	jornal	7	500	jornal	7	706	jornal	7	800
Reseembra	jornal	1	459	jornal	1	500	jornal	1	706	jornal	1	800
Aplicacion Preemergente	jornal	2	459	jornal	2	500	jornal	2	706	jornal	2	800
Control Malezas	jornal	25	459	jornal	25	500	jornal	25	706	jornal	25	800
Recoleccion	jornal	15	459	jornal	15	500	jornal	15	706	jornal	15	800
			36.720			40.000			56.480			64.000
			9.180			10.000			14.120			16.000
			4.590			5.000			7.060			8.000
			3.213			3.500			4.942			5.600
			459			500			706			800
			918			1.000			1.412			1.600
			11.475			12.500			17.650			20.000
			6.885			7.500			10.590			12.000
2. INSUMOS												
Semillas			69.758			82.589			110.547			141.747
Quimicos			17.826			20.500			26.382			39.574
Papague			2.520			3.100			3.982			5.116
Transporte			15.254			18.000			29.288			33.864
Otros			23.351			28.021			34.793			43.200
			10.807			12.968			16.102			19.993

CUADRO 4
 ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE PLATANO
 EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR, EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES				32.589			46.150					50.126
Socla y Tumba	jornal	20	459	9.180	jornal	20	650	13.000	jornal	20	706	14.120
Construccion Semillero	jornal	2	459	918	jornal	2	650	1.300	jornal	2	706	1.412
Atencion Semillero	jornal	2	459	918	jornal	2	650	1.300	jornal	2	706	1.412
Aboyada	jornal	10	459	4.590	jornal	10	650	6.500	jornal	10	706	7.060
Siembra	jornal	10	459	4.590	jornal	10	650	6.500	jornal	10	706	7.060
Control Malezas	jornal	6	459	2.754	jornal	6	650	3.900	jornal	6	706	4.236
Resiembra	jornal	2	459	918	jornal	2	650	1.300	jornal	2	706	1.412
Deshojes - Deshojes	jornal	6	459	2.754	jornal	6	650	3.900	jornal	6	706	4.236
Recoleccion - Corte	jornal	10	459	4.590	jornal	10	650	6.500	jornal	10	706	7.060
Rapacada - Pesada	jornal	3	459	1.377	jornal	3	650	1.950	jornal	3	706	2.118
2. INSUMOS				37.096			44.044					59.537
Semillas				10.870			12.500					16.088
Quimicos				8.094			9.956					12.788
Rapagues				8.475			10.000					16.272
Transporte				7.500			9.000					11.175
Otros				2.157			2.588					3.214
												77.241
												24.131
												16.431
												18.814
												13.875
												3.990

FUENTE: CAJA AGRARIA
 ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 5

ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE YUCA EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES												
Arado	jornal	20	500	44.000				48.136				62.128
Rastrillada	jornal	1	500	10.000	jornal	20	547	10.940	jornal	20	706	14.120
Siembra	jornal	4	500	500	jornal	1	547	547	jornal	1	706	706
Control Malezas	jornal	32	500	2.000	jornal	4	547	2.188	jornal	4	706	2.824
Recoleccion	jornal	16	500	16.000	jornal	32	547	17.504	jornal	32	706	22.592
Resiembra	jornal	1	500	8.000	jornal	16	547	8.752	jornal	16	706	11.296
Empacada - Pesada	jornal	1	500	500	jornal	1	547	547	jornal	1	706	706
Aboyada	jornal	4	500	2.000	jornal	4	547	2.188	jornal	4	706	2.824
	jornal	10	500	5.000	jornal	10	547	5.470	jornal	10	706	7.060
2. INSUMOS												
Señillas				39.785				47.418				63.826
Químicos			3.000				3.450				4.440	
Mapaques			1.158				1.424				1.830	
Transporte			10.400				12.272				19.968	
Otros			22.400				26.880				33.376	
			2.827				3.392				4.212	
												78.768
												6.660
												2.350
												23.088
												41.440
												5.230

FUENTE: CAJA AGRARIA ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 6
ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE ARROZ-RIEGO
EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR, EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES				26.163				31.350				40.242
Arada	Ha. Maq	2	3.100	6.200	Ha. Maq	2	3.725	7.450	Ha. Maq	2	4.700	9.400
Rastrillada	Ha. Maq	3	1.500	4.500	Ha. Maq	3	1.750	5.250	Ha. Maq	3	2.300	6.900
Aplicacion Preemergente	Jornal	1	459	459	Jornal	1	550	550	Jornal	1	706	706
Siembra	Ha. Maq	1	900	900	Ha. Maq	1	1.100	1.100	Ha. Maq	1	1.400	1.400
Fertilizacion	Jornal	3	459	1.377	Jornal	3	550	1.650	Jornal	3	706	2.118
Control Malezas	Jornal	4	459	1.836	Jornal	4	550	2.200	Jornal	4	706	2.824
Control Plaga - Enfermedades	Jornal	3	459	1.377	Jornal	3	550	1.650	Jornal	3	706	2.118
Aplicacion Riego	Jornal	13	459	5.967	Jornal	13	550	7.150	Jornal	13	706	9.178
Recoleccion	Jornal	33	459	15.147	Jornal	33	550	18.150	Jornal	33	706	23.298
2. INSUMOS				75.970				91.552				118.566
Semillas				15.557				18.000				23.071
Quimicos				19.490				23.992				30.872
Sapagues				7.482				8.836				14.358
Transporte				11.285				14.225				16.826
Otros				10.556				12.699				15.739
												152.967
												34.552
												39.662
												16.625
												20.889
												19.539

FUENTE: CAJA AGRARIA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 7
ESTRUCTURA ÚNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE ARROZ SECAHO
MECANIZADO EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR. EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988			
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES													
Arada	Ha. Maq	1	2.900	Ha. Maq	1	3.500	Ha. Maq	1	4.400	Ha. Maq	1	5.400	38.400
Rastrillada	Ha. Maq	3	1.300	Ha. Maq	3	1.600	Ha. Maq	3	2.000	Ha. Maq	3	2.400	5.400
Aplicacion Preeemergente	jornal	2	459	jornal	2	500	jornal	2	500	jornal	2	800	7.200
Siembra	Ha. Maq	1	1.200	Ha. Maq	1	1.500	Ha. Maq	1	1.800	Ha. Maq	1	2.200	1.600
Fertilizacion	jornal	2	459	jornal	2	500	jornal	2	500	jornal	2	800	2.200
Control Malezas	jornal	4	459	jornal	4	500	jornal	4	500	jornal	4	800	1.600
Control Plaga - Infecciones	jornal	6	459	jornal	6	500	jornal	6	500	jornal	6	800	3.200
Recoleccion	jornal	34	459	jornal	34	500	jornal	34	500	jornal	34	800	4.800
			22.032			24.000			28.800			28.800	27.200
2. INSUMOS													
Semillas			48.406			58.352			75.365			97.507	21.595
Quimicos			9.723			11.250			14.419			21.595	33.856
Espaqueos			16.637			20.480			26.353			33.856	7.526
Transporte			3.387			4.000			6.500			10.938	13.579
Otros			7.336			8.825			4.955			6.151	6.151
			3.323			3.997			4.955			6.151	6.151

FUENTE: CAJA AGRARIA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 8
 ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE ARROZ SECANO
 MANUAL EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR EN LA SERIE 1:985 - 1:988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988			
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES			53.244			63.452			81.896			108.692	
Construccion Semillero	jornal	2	459	jornal	2	1.094	jornal	2	706	jornal	2	1.874	1.874
Arada	jornal	40	459	jornal	40	21.880	jornal	40	706	jornal	40	37.480	37.480
Transplante	jornal	12	459	jornal	12	6.564	jornal	12	706	jornal	12	11.244	11.244
Siembra	jornal	24	459	jornal	24	13.128	jornal	24	706	jornal	24	22.488	22.488
Aplicacion Riego	jornal	3	459	jornal	3	1.641	jornal	3	706	jornal	3	2.811	2.811
Recoleccion	jornal	20	459	jornal	20	9.180	jornal	20	706	jornal	20	18.740	18.740
Desgrane	jornal	5	459	jornal	5	2.295	jornal	5	706	jornal	5	4.665	4.665
Pajareo	jornal	10	459	jornal	10	4.590	jornal	10	706	jornal	10	9.370	9.370
2. INSUMOS			26.461			32.015			42.025			53.090	
Semillas			1.729			2.000			2.564			3.840	3.840
Quimicos			12.042			14.824			19.075			24.505	24.505
Empaques			3.387			4.000			6.500			7.526	7.526
Transporte			7.648			9.200			11.403			14.156	14.156
Otros			1.655			1.991			2.483			3.063	3.063

FUENTE: CAJA AGRARIA
 ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 9
 ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE SORGO
 EN EL DEPARTAMENTO D BOLIVAR. EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES												
Arada	Ha. Maq	1	2.900	9.180	Ha. Maq	1	3.500	10.000	Ha. Maq	1	4.400	13.000
Rastrillada	Ha. Maq	3	1.300	2.900	Ha. Maq	3	1.600	3.500	Ha. Maq	3	2.000	4.400
Pulida	Ha. Maq	1	1.300	1.300	Ha. Maq	1	1.600	1.600	Ha. Maq	1	2.000	2.000
Siembr	Ha. Maq	1	1.000	1.000	Ha. Maq	1	1.200	1.200	Ha. Maq	1	1.509	1.509
Fertilizacion	jornal	3	459	1.377	jornal	3	500	1.500	jornal	3	650	1.950
Control Maleza	jornal	1	459	459	jornal	1	500	500	jornal	1	650	650
Control Plaga	jornal	3	459	1.377	jornal	3	500	1.500	jornal	3	650	1.950
Recoleccion	jornal	13	459	5.967	jornal	13	500	6.500	jornal	13	650	8.450
2. INSUMOS												
Semillas			32.545	32.545				39.482				50.788
Quimicos			1.867	1.867				2.160				2.769
Empaques			11.080	11.080				13.640				17.551
Transporte			2.117	2.117				2.500				4.063
Otros			4.314	4.314				5.190				6.432
			4.067	4.067				4.892				6.064
												63.771
												4.147
												22.548
												4.704
												7.985
												7.528

FUENTE: CAMA AGRARIA
 ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 10
ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE FRUJOL
EN EL DEPARTAMENTO D BOLLIVAR. EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES												
Arada	jornal	20	459	20.655	jornal	20	500	22.500	jornal	20	600	27.000
Siebra	jornal	4	459	9.180	jornal	4	500	10.000	jornal	20	800	12.000
Control Maleza	jornal	10	459	1.836	jornal	4	500	2.000	jornal	4	800	2.400
Recoleccion	jornal	5	459	4.590	jornal	10	500	5.000	jornal	10	800	6.000
Desgrane	jornal	3	459	2.295	jornal	5	500	2.500	jornal	5	800	2.400
Clasificacion	jornal	2	459	1.377	jornal	3	500	1.500	jornal	3	800	1.800
Empacada - Pesada	jornal	2	459	918	jornal	2	500	1.000	jornal	2	800	1.200
	jornal	1	459	459	jornal	1	500	500	jornal	1	800	600
												35.000
2. INSUMOS												
Semillas			15.307	15.307				17.932				23.130
Quimicos			10.804	10.804				12.500				16.022
Rapagues			1.076	1.076				1.325				1.704
Transporte			688	688				812				1.320
Otros			1.746	1.746				2.100				2.603
			993	993				1.195				1.481
												32.785
												23.996
												2.190
												1.529
												3.232
												1.838

FUENTE: CAVA AGRARIA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES.

CUADRO 11
ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE AJONJOLI
EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR. EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES				20.655				22.500				27.000
Arada	jornal	15	459	6.885	jornal	15	500	7.500	jornal	15	600	9.000
Surcada	jornal	2	459	918	jornal	2	500	1.000	jornal	2	600	1.200
Siembra	jornal	4	459	1.836	jornal	4	500	2.000	jornal	4	600	2.400
Raleo	jornal	1	459	459	jornal	1	500	500	jornal	1	600	600
Control Maleza	jornal	2	459	918	jornal	2	500	1.000	jornal	2	600	1.200
Clasificacion	jornal	10	459	4.590	jornal	10	500	5.000	jornal	10	600	6.000
Recoleccion	jornal	2	459	918	jornal	2	500	1.000	jornal	2	600	1.200
Engarrillado y Zarandeo	jornal	1	459	459	jornal	1	500	500	jornal	1	600	600
Enartada y Colgada	jornal	3	459	1.377	jornal	3	500	1.500	jornal	3	600	1.800
Desgrane	jornal	4	459	1.836	jornal	4	500	2.000	jornal	4	600	2.400
Espacada y Pesada	jornal	1	459	459	jornal	1	500	500	jornal	1	600	600
Vigilancia	jornal	3	459	1.377	jornal	3	500	1.500	jornal	3	600	1.800
Clasificacion	jornal	1	459	459	jornal	1	500	500	jornal	1	600	600
2. INSUROS				3.768				4.506				6.171
Semillas				519				600				890
Quimicos				529				625				1.199
Espagues				295				363				467
Transporte				1.288				1.550				1.920
Otros				1.137				1.368				1.695
												7.811
												1.333
												1.389
												600
												2.384
												2.105

FUENTE: CAJA AGRARIA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 12

ESTRUCTURA ÚNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA HECTÁREA DE CITRÍCOS
EN EL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR, EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLES	1.985			1.986			1.987			1.988			
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES			42.000			45.948						50.400	78.708
Socla y Tumba	jornal	20	500	jornal	20	547	jornal	20	600	jornal	20	937	18.740
Trazada	jornal	2	500	jornal	2	547	jornal	2	600	jornal	2	937	1.874
Aboyada	jornal	8	500	jornal	8	547	jornal	8	600	jornal	8	937	7.496
Siebra	jornal	4	500	jornal	4	547	jornal	4	600	jornal	4	937	3.748
Resiebra	jornal	1	500	jornal	1	547	jornal	1	600	jornal	1	937	937
Fertilización	jornal	3	500	jornal	3	547	jornal	3	600	jornal	3	937	2.811
Platicos	jornal	5	500	jornal	5	547	jornal	5	600	jornal	5	937	4.685
Podas	jornal	3	500	jornal	3	547	jornal	3	600	jornal	3	937	2.811
Control Plaga y Enfermedades	jornal	1	500	jornal	1	547	jornal	1	600	jornal	1	937	937
Control Malezas	jornal	13	500	jornal	13	547	jornal	13	600	jornal	13	937	12.181
Aplicación Riego	jornal	10	500	jornal	10	547	jornal	10	600	jornal	10	937	9.370
Recolección	jornal	10	500	jornal	10	547	jornal	10	600	jornal	10	937	9.370
Empacada y Pesada	jornal	4	500	jornal	4	547	jornal	4	600	jornal	4	937	3.748
2. INSUMOS			108.455			128.127						165.337	223.259
Semillas			50.000			57.850						74.150	111.050
Químicos			4.975			6.124						7.880	10.124
Empaques			8.338			9.847						16.000	18.527
Transporte			21.000			25.263						31.311	38.871
Otros			24.142			29.043						35.996	44.687

FUENTE: CAJA AGRARIA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 13

ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE COCO EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988			
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES			40.000			43.760			56.480			64.000	
Socla y Tuaba	jornal	10	500	jornal	10	547	jornal	10	706	jornal	10	800	8.000
Trazada	jornal	3	500	jornal	3	547	jornal	3	706	jornal	3	800	2.400
Aboyada	jornal	5	500	jornal	5	547	jornal	5	706	jornal	5	800	4.000
Siembr	jornal	4	500	jornal	4	547	jornal	4	706	jornal	4	800	3.200
Fertilizacion	jornal	3	500	jornal	3	547	jornal	3	706	jornal	3	800	2.400
Plataeos	jornal	5	500	jornal	5	547	jornal	5	706	jornal	5	800	4.000
Control Plaga y Enfermedades	jornal	2	500	jornal	2	547	jornal	2	706	jornal	2	800	1.600
Control Malezas	jornal	20	500	jornal	20	547	jornal	20	706	jornal	20	800	16.000
Mantenimiento Canales Riego	jornal	4	500	jornal	4	547	jornal	4	706	jornal	4	800	3.200
Aplicacion Riego	jornal	16	500	jornal	16	547	jornal	16	706	jornal	16	800	12.800
Construccion Semillero	jornal	5	500	jornal	5	547	jornal	5	706	jornal	5	800	4.000
Resiembr	jornal	3	500	jornal	3	547	jornal	3	706	jornal	3	800	2.400
2. INSUMOS			76.192			90.584			114.201			153.328	
Semillas			28.800			33.322			42.710			63.965	
Quimicos			8.914			10.973			14.120			18.140	
Empaques			24.000			28.872			35.784			44.424	
Transporte			14.478			17.417			21.587			26.799	
Otros													

FUENTE: CAJA AGRARIA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 14

ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE AJI-PICANTE EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR. EN LA SERIE 1.985 - 1.986

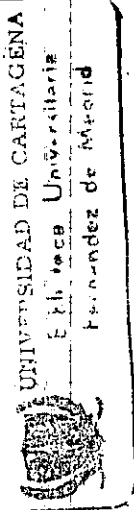
DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES				57.834				68.922				88.956
Construccion Semillero	jornal	2	459	918	jornal	2	547	1.094	jornal	2	706	1.412
Atencion Semillero	jornal	2	459	918	jornal	2	547	1.094	jornal	2	706	1.412
Pica-Quena-despalite	jornal	35	459	16.065	jornal	35	547	19.145	jornal	35	706	24.710
Siembra	jornal	2	459	918	jornal	2	547	1.094	jornal	2	706	1.412
Resiebra	jornal	17	459	7.803	jornal	17	547	9.299	jornal	17	706	12.002
Control Malezas	jornal	8	459	3.672	jornal	8	547	4.376	jornal	8	706	5.648
Control Plaga y Enfermedades	jornal	60	459	27.540	jornal	60	547	32.820	jornal	60	706	42.360
												118.062
2. INSUMOS				33.702				40.822				51.402
Semillas				10.319				12.703				16.345
Quimicos				450				531				864
Empaques				19.449				23.397				28.998
Transporte				3.484				4.191				5.195
Otros												
												64.446
												21.000
												1.000
												36.000
												6.448

FUENTE: CAJA AGRARIA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 15

ESTRUCTURA ÚNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCIÓN DE UNA HECTÁREA DE AGUACATE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR, EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988			
	UNIDAD	CANTIDAD	V. ÚNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. ÚNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. ÚNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. ÚNITA	V. TOTAL
1. LABORES													
Socola y Tumba	jornal	20	500	jornal	20	547	jornal	20	706	jornal	20	937	73.086
Trazada	jornal	2	500	jornal	2	547	jornal	2	706	jornal	2	937	18.740
Ahoyada	jornal	8	500	jornal	8	547	jornal	8	706	jornal	8	937	1.874
Siembra	jornal	3	500	jornal	3	547	jornal	3	706	jornal	3	937	7.496
Resiembra	jornal	1	500	jornal	1	547	jornal	1	706	jornal	1	937	2.811
Fertilización	jornal	1	500	jornal	1	547	jornal	1	706	jornal	1	937	937
Trazada-Ahoyada-Siembra Som.	jornal	4	500	jornal	4	547	jornal	4	706	jornal	4	937	937
Plataeos	jornal	5	500	jornal	5	547	jornal	5	706	jornal	5	937	3.748
Podas	jornal	3	500	jornal	3	547	jornal	3	706	jornal	3	937	4.685
Control Plaga y Enfermedades	jornal	1	500	jornal	1	547	jornal	1	706	jornal	1	937	2.811
Control Malezas	jornal	10	500	jornal	10	547	jornal	10	706	jornal	10	937	937
Despalite	jornal	5	500	jornal	5	547	jornal	5	706	jornal	5	937	9.370
Mantenimiento Sombrio	jornal	2	500	jornal	2	547	jornal	2	706	jornal	2	937	4.685
Aporque	jornal	3	500	jornal	3	547	jornal	3	706	jornal	3	937	1.874
Aplicación Riego	jornal	10	500	jornal	10	547	jornal	10	706	jornal	10	937	2.811
													9.370
2. INSUMOS													
Semillas			101.009			121.617							151.799
Químicos			6.000			6.942							8.898
Empaques			13.359			16.450							21.161
Transporte			50.000			60.150							74.550
Otros			31.650			38.075							47.190
													191.846
													13.326
													27.186
													92.550
													58.584



FUENTE: CAJA AGRARIA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 16
 ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE ALGODON
 EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES												
Arada	Ha. Maq	1	4.000	4.000	Ha. Maq	1	4.800	4.800	Ha. Maq	1	6.000	6.000
Rastrillada	Ha. Maq	3	1.300	3.900	Ha. Maq	3	1.500	4.500	Ha. Maq	3	2.000	6.000
Palida	Ha. Maq	1	1.300	1.300	Ha. Maq	1	1.500	1.500	Ha. Maq	1	2.000	2.000
Aplicacion Preemergente	Ha. Maq	1	1.300	1.300	Ha. Maq	1	1.500	1.500	Ha. Maq	1	2.000	2.000
Siembra	Ha. Maq	1	1.000	1.000	Ha. Maq	1	1.200	1.200	Ha. Maq	1	1.500	1.500
Raleo	jornal	2	400	800	jornal	2	500	1.000	jornal	2	600	1.200
Fertilizacion	jornal	4	400	1.600	jornal	4	500	2.000	jornal	4	600	2.400
Control Malezas	jornal	4	400	1.600	jornal	4	500	2.000	jornal	4	600	2.400
Cultivadas y Aporques	Ha. Maq	1	1.000	1.000	Ha. Maq	1	1.200	1.200	Ha. Maq	1	1.500	1.500
Control Plagas	vuelos	10	1.500	15.000	vuelos	10	1.800	18.000	vuelos	10	2.300	23.000
Recoleccion	jornal	23	400	9.200	jornal	23	500	11.500	jornal	23	600	13.800
Empacada y Pesada	jornal	1	400	400	jornal	1	500	500	jornal	1	600	600
Destruccion de Socas	Ha. Maq	1	4000	4.000	Ha. Maq	1	4.800	4.800	Ha. Maq	1	6.000	6.000
Resiembra	jornal	1	400	400	jornal	1	500	500	jornal	1	600	600
2. INSUMOS												
Semillas				44.782				54.668				71.119
Quimicos			1.380	1.380			1.598	1.598			2.047	2.047
Empaques			32.306	32.306			39.788	39.788			51.202	51.202
Transporte			3.090	3.090			3.651	3.651			5.932	5.932
Otros			3.600	3.600			4.331	4.331			5.368	5.368
			4.406	4.406			5.300	5.300			6.570	6.570
												90.520
												3.066
												65.762
												6.868
												6.666
												8.158

FUENTE: CAJA AGRARIA
 ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 17
ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE CACAO
EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR. EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988			
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES													114.314
Desmante	jornal	12	459	jornal	12	500	jornal	12	706	jornal	12	937	11.244
Destranque	jornal	15	459	jornal	15	500	jornal	15	706	jornal	15	937	14.055
Adecuacion Semillero	jornal	3	459	jornal	3	500	jornal	3	706	jornal	3	937	2.811
Siembra de Semilla	jornal	1	459	jornal	1	500	jornal	1	706	jornal	1	937	937
Mantenimiento Semillero	jornal	8	459	jornal	8	500	jornal	8	706	jornal	8	937	7.496
Aboyada	jornal	10	459	jornal	10	500	jornal	10	706	jornal	10	937	9.370
Siembra	jornal	7	459	jornal	7	500	jornal	7	706	jornal	7	937	6.559
Resiembra	jornal	3	459	jornal	3	500	jornal	3	706	jornal	3	937	2.811
Planteos	jornal	15	459	jornal	15	500	jornal	15	706	jornal	15	937	14.055
Limpieza	jornal	12	459	jornal	12	500	jornal	12	706	jornal	12	937	11.244
Recoleccion	jornal	18	459	jornal	18	500	jornal	18	706	jornal	18	937	16.866
Secado	jornal	18	459	jornal	18	500	jornal	18	706	jornal	18	937	16.866
2. INSUMOS													26.387
Semillas			13.873			16.661						21.125	26.387
Quimicos			432			500						640	960
Empaques			1.138			1.400						1.804	2.317
Transporte			850			1.000						1.600	1.900
Otros			830			1.000						1.240	1.540
			10.623			12.781						15.841	19.670

FUENTE: INCORA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 18
 ESTRUCTURA ÚNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE TABACO NEGRO
 EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR. EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988			
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES													100.100
			65.637			71.500							
Construccion Semillero	jornal	2	459	jornal	2	500	jornal	2	700	jornal	2	900	1.800
Atencion Semillero	jornal	12	459	jornal	12	500	jornal	12	700	jornal	12	900	10.800
Arada	jornal	20	459	jornal	20	500	jornal	20	700	jornal	20	900	18.000
Rastrillada	jornal	2	459	jornal	2	500	jornal	2	700	jornal	2	900	1.800
Caballoneo	jornal	4	459	jornal	4	500	jornal	4	700	jornal	4	900	3.600
Transplante	jornal	4	459	jornal	4	500	jornal	4	700	jornal	4	900	3.600
Restiembra	jornal	2	459	jornal	2	500	jornal	2	700	jornal	2	900	1.800
Siembra	jornal	5	459	jornal	5	500	jornal	5	700	jornal	5	900	4.500
Control Plagas	jornal	5	459	jornal	5	500	jornal	5	700	jornal	5	900	4.500
Control Malezas	jornal	45	459	jornal	45	500	jornal	45	700	jornal	45	900	40.500
Aplicacion Riego	jornal	10	459	jornal	10	500	jornal	10	700	jornal	10	900	9.000
Recoleccion	jornal	25	459	jornal	25	500	jornal	25	700	jornal	25	900	22.500
Ensayada y Colgada	jornal	5	459	jornal	5	500	jornal	5	700	jornal	5	900	4.500
Clasificacion	jornal	2	459	jornal	2	500	jornal	2	700	jornal	2	900	1.800
2. INSUMOS			33.459			40.206							50.570
Semillas			1.100			1.273							1.631
Quimicos			1.100			1.355							1.743
Empaques			1.350			1.595							2.596
Transporte			3.300			3.970							4.921
Otros			26.609			32.013							39.679
													63.062
													2.444
													2.239
													3.000
													6.110
													49.269

FUENTE: CAJA AGRARIA
 ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 19
 ESTRUCTURA ÚNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTÁREA DE PATILLA
 EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORAS				38.645				51.750				59.130
Arada	Ha. Maq	1	8.300	8.300	Ha. Maq	1	10.000	10.000	Ha. Maq	1	12.500	12.500
Rastrillada	Ha. Maq	3	1.700	5.100	Ha. Maq	3	2.000	6.000	Ha. Maq	3	2.600	7.800
Siembra	jornal	13	459	5.967	jornal	13	650	8.450	jornal	13	706	9.178
Resiembra	jornal	4	459	1.836	jornal	4	650	2.600	jornal	4	706	2.824
Fertilizacion	jornal	8	459	3.672	jornal	8	650	5.200	jornal	8	706	5.648
Control Plagas	jornal	10	459	4.590	jornal	10	650	6.500	jornal	10	706	7.060
Recoleccion	jornal	20	459	9.180	jornal	20	650	13.000	jornal	20	706	14.120
												75.535
2. INSUMOS				25.000				30.060				37.799
Semillas				4.150				4.800				6.160
Químicos				5.880				7.250				9.319
Empaques				13.300				16.000				19.830
Transporte				1.670				2.010				2.490
Otros												24.600
												3.092
												48.881
												9.220
												11.969
												24.600
												3.092

FUENTE: CAJA AGRARIA
 ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 20

ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE HELON EN EL DEPARTAMENTO BOLIYAR. EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES												
Arada	Ha. Mag	1	8.300	8.300	Ha. Mag	1	10.000	10.000	Ha. Mag	1	12.500	12.500
Rastrillada	Ha. Mag	3	1.700	5.100	Ha. Mag	3	2.000	6.000	Ha. Mag	3	2.600	7.800
Siembra	jornal	13	459	5.967	jornal	13	650	8.450	jornal	13	706	9.178
Resiembra	jornal	4	459	1.836	jornal	4	650	2.600	jornal	4	706	2.824
Fertilizacion	jornal	8	459	3.672	jornal	8	650	5.200	jornal	8	706	5.648
Control Plagas	jornal	10	459	4.590	jornal	10	650	6.500	jornal	10	706	7.060
Recoleccion	jornal	20	459	9.180	jornal	20	650	13.000	jornal	20	706	14.120
				38.645				51.750				59.130
2. INSUMOS												
Semillas				25.000				30.060				37.799
Quimicos				4.150				4.800				6.160
Empaques				5.880				7.250				9.319
Transporte				13.300				16.000				19.830
Otros				1.670				2.010				2.490
												48.881
												9.220
												11.969
												24.600
												3.092

FUENTE: CAJA AGRARIA
ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CUADRO 21
ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE CABA PANELERA
EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988			
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES			35.100			46.100			63.384			81.868	
Cosecha	jornal	20	400	jornal	20	500	jornal	20	706	jornal	20	937	18.740
Limpieza de Terreno	jornal	4	400	jornal	4	500	jornal	4	706	jornal	4	937	3.748
Corte y Alce de Semilla	jornal	5	400	jornal	5	500	jornal	5	706	jornal	5	937	4.885
Distribucion de Semilla	jornal	6	400	jornal	6	500	jornal	6	706	jornal	6	937	5.822
Fertilizacion	jornal	2	400	jornal	2	500	jornal	2	706	jornal	2	937	1.874
Aplicacion de Insecticidas	jornal	1	400	jornal	1	500	jornal	1	706	jornal	1	937	937
Arada	Ha. Haq	4	1.700	Ha. Haq	4	2.000	Ha. Haq	4	2.600	Ha. Haq	4	3.100	12.400
Rastrillada	Ha. Haq	1	1.100	Ha. Haq	1	1.300	Ha. Haq	1	1.700	Ha. Haq	1	2.000	2.000
Pulida	Ha. Haq	1	1.000	Ha. Haq	1	1.200	Ha. Haq	1	1.500	Ha. Haq	1	1.900	1.900
Surcada	Ha. Haq	1	1.500	Ha. Haq	1	1.800	Ha. Haq	1	2.300	Ha. Haq	1	2.800	2.800
Restembra	jornal	5	400	jornal	5	500	jornal	5	706	jornal	5	937	4.885
Aplicacion Herbicidas	jornal	6	400	jornal	6	500	jornal	6	706	jornal	6	937	5.822
Aplicacion Riego	jornal	3	400	jornal	3	500	jornal	3	706	jornal	3	937	2.811
Cultivada	Ha. Haq	1	1.500	Ha. Haq	1	1.800	Ha. Haq	1	2.300	Ha. Haq	1	2.800	2.800
Mantenimiento Canales	jornal	4	400	jornal	4	500	jornal	4	706	jornal	4	937	3.748
Limpia Manual	jornal	4	400	jornal	4	500	jornal	4	706	jornal	4	937	3.748
Construccion de Sangrias	jornal	4	400	jornal	4	500	jornal	4	706	jornal	4	937	3.748
2. INSUMOS			21.230			25.781			32.666			41.885	
Semillas			1.555			1.800			2.397			3.454	
Quimicos			10.875			13.394			17.236			22.137	
Empaques			4.800			5.775			7.158			8.888	
Transporte			4.000			4.812			5.965			7.406	
Otros													

140

CUADRO 22

ESTRUCTURA UNICA DE COSTO PARA LA PRODUCCION DE UNA HECTAREA DE CAFE EN EL DEPARTAMENTO BOLIVAR EN LA SERIE 1.985 - 1.988

DETALLE	1.985			1.986			1.987			1.988		
	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITA	V. TOTAL
1. LABORES				50871				74.400				96.534
Planteos	jornal	40	459	18.360	jornal	40	547	21.880	jornal	40	1.038	41.520
Fertilizacion	jornal	2	459	918	jornal	2	547	1.094	jornal	2	1.038	2.076
Control Plaga y Enfermedades	jornal	4	459	1.836	jornal	4	547	2.188	jornal	4	1.038	4.152
Recoleccion	jornal	41	459	18.819	jornal	41	547	22.427	jornal	41	1.038	42.558
Lavado - Secado	jornal	4	459	1.836	jornal	4	547	2.188	jornal	4	1.038	4.152
Empacada - Pesada	jornal	2	459	918	jornal	2	547	1.094	jornal	2	1.038	2.076
2. INSUMOS				14.724				19.013				24.022
Semillas				9.509				12.237				15.720
Quimicos				813				1.320				1.529
Empaques				2.221				2.753				3.417
Transporte				1.846				2.703				3.356
Otros				1.813								

FUENTE: CAJA AGRARIA ESTIMATIVOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

CULTIVOS	PRODUCCION	PRECIO/TON	VAL. BRUTO PROD.	CONS. INTER	VALOR AGRIC.	REMUNERACION	E. B. R.
CAFE PERGAMINO	120	132.64	15.916.8	4.828.8	11.088.0	5.122.4	5.965.6
MAIZ TECNIFICADO	2.500	32.68	81.700.0	34.375.9	47.324.1	14.320.8	33.003.3
MAIZ TRADICIONAL	13.200	32.68	431.376.0	163.007.0	268.369.0	113.100.0	155.269.0
ARROZ SECANO MECANIZADO	15.700	26.97	423.460.4	188.783.4	234.677.0	85.942.8	148.734.2
ARROZ RIEGO	30.100	26.97	811.857.2	463.417.0	348.440.2	159.594.3	188.845.9
ARROZ SECANO MANUAL	1.760	24.21	42.618.4	21.168.8	21.449.6	12.778.4	8.671.2
SORGO	8.700	24.96	217.230.3	172.488.5	44.741.8	48.654.0	(3.912.2)
FRIJOL	2.811	85	238.935.0	63.952.6	174.982.3	25.891.0	149.091.2
TOMATE*	422	25	2.110.0		2.110.0	633.6	1.477.0
API PICANTE	650	75	48.750.0	3.370.2	45.379.8	1.735.0	43.644.8
HORTALIZAS**							
UCA	128.000	13.75	1.760.000	636.560.0	1.123.440.0	211.200.0	912.240.0
MAME	15.600	14.25	222.300.0	139.516.0	82.784.0	22.032.0	60.752.0
CITRICOS	29.120	20	338.954.0	303.674.0	35.280.0	35.280.0	
PLATANO	91.000	8.5	773.500.0	519.344.0	254.156.0	136.878.0	117.278.0
COCO	2.400	22	35.276.0	30.476.0	4.800.0	4.800.0	
PIÑA*	9.000	5	9.000.0		9.000.0	2.700.0	6.300.0
MANGO*	8.325	10	16.650.0		16.650.0	4.995.0	11.655.0
GUAYABA*	600	9	1.080.0		1.080.0	324.0	756.0
AGUACATE	16.250	14.5	146.521.0	131.311.0	15.210.0	15.210.0	
PAPAYA**							
MARACUYA**							
MELON	4.095	13.5	55.282.0	4.992.0	50.290.0	984.0	49.305.0

(Miles de Pesos)

CUADRO 23
 CUENTA DE PRODUCCION DEL SECTOR AGRICOLA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
 PARA EL AÑO 1985 A PRECIOS CORRIENTES

1/11

FUENTE: ORPA
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
 CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES
 * Para estos cultivos unicamente se ha valorado el 20%
 del total de su produccion

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO/TON	VAL. BRUTO PROD.	CONS. INTER	VALOR AGRG.	REMUNERACION	E. B. I.
PATILLA	440.0	40.0	17.600.0	3.206.7	14.393.2	680.2	13.712.9
TAMARINDO*	293.0	25.0	1.465.0		1.465.0	438.9	1.026.1
CIBUELA*	440.0	35.0	3.080.0		3.080.0	924.0	2.156.0
MISPRO-MARUY-ZAPOTE*	400.0	25.0	2.000.0		2.000.0	600.0	1.400.0
ACONJOLI	446.0	170.0	75.820.0	5.858.2	69.961.7	8.820.0	61.141.7
CANA PANADERA	750.0	72.5	54.375.0	12.757.0	41.618.0	3.598.0	38.020.0
TABACO NEGRO	6.700.0	229.0	1.534.300.0	220.717.0	1.313.583.0	135.135.0	1.178.448.0
ALGODON	18.628.0	168.0	3.219.504.0	1.958.779.7	1.170.724.2	356.809.6	813.914.6
CACAO	340.0	425.5	144.670.0	22.428.9	122.241.0	29.149.9	93.091.1
ACHOITE*	8.0	450.0	720.0		720.0	216.0	504.0
BATAVA*	675.0	40.0	5.400.0		5.400.0	1.620.0	3.780.0
TOTAL	567.359		28.182.296.8	10.815.084.4	17.367.212.4	3.329.819.8	14.037.392.6

Continuacion

142

CUADRO 24
CUENTA DE PRODUCCION DEL SECTOR AGRICOLA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
PARA EL AÑO 1986 A PRECIOS CORRIENTES

(Miles de Pesos)

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO PROD. \$	CONS.INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	R. B. E. \$
CAFE PERGAMINO	120	234.50	28.140.0	5.889.6	22.250.4	6.104.4	16.146.0
MAIZ TECNIFICADO	8.500	41.15	349.775.0	105.194.1	244.580.9	39.600.0	204.980.9
MAIZ TRADICIONAL	31.180	41.15	1.283.057.0	353.841.0	929.216.0	225.576.6	703.639.4
ARROZ SECANO MECANIZADO	21.100	36.13	762.448.5	373.452.8	388.995.7	153.600.0	235.395.7
ARROZ RIEGO	20.200	37.00	747.400.0	366.208.0	381.192.0	125.400.0	255.792.0
ARROZ SECANO MANUAL	5.000	34.78	173.925.0	83.239.0	90.686.0	49.493.6	41.192.4
SORGO	19.100	33.25	635.113.2	300.063.2	335.050.0	76.000.0	259.050.0
FRIJOL	2.635	146.81	386.844.3	67.782.9	319.061.3	25.515.0	293.546.3
TOMATE*	494	25.00	2.470.0		2.470.0	741.0	1.729.0
AJI PICANTE	585	109.24	63.910.6	3.673.9	60.236.8	1.860.9	58.375.7
HORTALIZAS**							
YUCA	127.500	18.35	2.339.625.0	806.106.0	1.533.519.0	245.497.0	1.288.022.0
MAHE	11.200	18.00	201.600.0	132.142.0	69.458.0	19.200.0	50.258.0
CITRICOS	29.870	20.00	597.400.0	371.568.3	225.831.7	39.973.6	185.858.1
PLATANO	91.000	16.10	1.546.244.0	604.283.6	941.960.3	189.953.4	752.006.9
COCO	2.400	22.00	52.800.0	36.233.6	16.566.4	5.251.2	11.315.2
PIÑA*	9.900	5.00	9.900.0		9.900.0	2.970.0	6.930.0
MANGO*	8.400	15.00	25.200.0		25.200.0	7.560.0	17.640.0
GUAYABA*	620	9.00	1.116.0		1.116.0	334.8	781.2
AGUACATE	17.000	15.00	255.000.0	165.399.1	89.600.8	17.408.0	72.192.8
PAPAYA*	180	35.00	1.260.0		1.260.0	378.0	882.0
MARACUYA*							
MELON	2.303	19.30	44.063.2	3.730.8	40.332.4	868.0	39.463.7

Continuacion

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO PROD. \$	CONS.INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	K. B. B. \$
PATILLA	4.225.0	12.49	52.799.0	5.068.0	42.731.0	999.0	41.631.0
TAMARINDO*	57.0	15.0	171.0		171.0	51.3	119.0
CIRUELA*	80.0	20.0	320.0		320.0	96.0	224.0
MISPERO-MAMEY-ZAPOTE*	232.0	20.0	928.0		928.0	278.0	649.0
AJOHJOLI	1.836.0	73.57	101.977.0	9.231.0	92.746.0	16.530.0	76.215.0
CABA PANELERA	3.300.0	27.5	35.426.4	28.744.8	6.681.6	6.681.6	
TABACO NEGRO	4.760.0	90.0	428.400.0	93.685.0	334.714.0	55.134.0	279.580.0
ALGODON	15.150.0	88.23	1.336.699.0	770.448.0	566.251.0	141.400.0	424.851.0
CACAO	112.0	213.25	7.768.8	3.884.4	4.703.7	4.703.7	
ACHIOTE**							
BATATA**							
TOTAL	410.105.0		7.637.006.3	3.792.326.4	3.844.679.9	1.128.048.9	2.712.449.2

FUENTE: URPA

MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Para estos cultivos unicamente se ha valorado el 20% del total de su produccion

** No existe informacion para estos cultivos

CUADRO 25
CUENTA DE PRODUCCION DEL SECTOR AGRICOLA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
PARA EL AÑO 1987 A PRECIOS CORRIENTES

(Miles de Pesos)

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO PROD. \$	COBS.INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
CAFE PERGAMINO	90	352.0	31.680.0	5.703.9	25.976.1	6.696.0	19.280.1
MAIZ TECNIFICADO	10.700	58.30	623.810.0	191.872.8	431.937.2	79.636.8	352.300.4
MAIZ TRADICIONAL	58.900	50.00	2.945.000.0	847.108.8	2.097.891.2	530.668.8	1.567.222.4
ARROZ SECAÑO MECANIZADO	20.700	44.90	929.430.0	520.018.5	409.411.5	198.720.0	210.691.5
ARROZ RIEGO	8.700	52.00	452.400.0	260.845.2	191.554.8	88.532.4	103.022.4
ARROZ SECAÑO MANUAL	12.000	40.80	489.600.0	197.517.5	292.082.5	115.474.3	176.608.2
SORGO	35.000	49.8	1.743.000.0	848.159.6	894.840.4	217.100.0	677.740.4
FRIJOL	2.100	239.95	503.895.0	69.390.0	434.505.0	24.300.0	410.205.0
TOMATE*	608	29.00	3.526.4		3.526.4	1.057.9	2.468.4
AJI PICANTE	624	110.00	68.640.0	4.934.5	63.705.4	2.561.9	61.143.4
HORTALIZAS*	600	35.00	4.200.0		4.200.0	1.260.0	2.940.0
YUCA	140.000	23.60	3.304.000.0	1.276.520.0	2.027.480.0	372.760.0	1.654.720.0
BAMB	33.300	25.00	832.500.0	386.914.5	445.585.5	59.304.0	386.281.5
CITRICOS	32.490	25.00	812.500.0	540.428.9	271.821.0	49.124.8	222.696.2
PLATANO	98.000	23.85	2.337.300.0	833.518.0	1.503.782.0	210.532.0	1.293.250.0
COCO	3.100	35.00	108.500.0	74.230.6	34.269.3	11.013.6	23.255.7
PINA*	12.719.4	12.00	30.524.5		30.524.5	9.157.9	21.368.5
MANGO*	10.905	16.00	34.896.0		34.896.0	10.468.8	24.427.2
GUAYABA*	1.288	12.00	3.091.2		3.091.2	927.3	2.163.8
AGUACATE	19.088	16.00	305.408.0	231.797.0	73.610.9	25.226.0	48.384.8
PAPAYA**							
MARACUYA**							
MELON	280	14.85	4.159.9	580.9	3.578.9	116.4	3.462.4

Continuacion

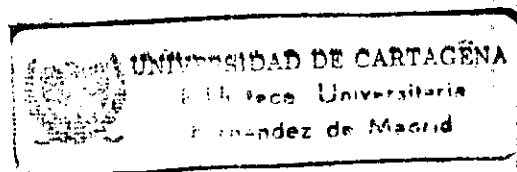
CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO PROD. \$	CONS.INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
PATILLA	1.358	17.00	23.092.7	2.210.8	20.881.9	514.8	20.367.1
TAMARINDO*	57	15.00	171.0		171.0	51.3	119.7
CIRUELA*	94	20.00	376.0		376.0	112.8	263.2
NISPERO-MAMEY-ZAPOTE*	248	20.00	992.0		992.0	297.6	694.4
AJONJOLI	3.960	105.45	417.582.0	22.980.6	394.601.4	37.485.0	357.116.4
CANA PANBLERA	3.300	47.50	156.750.0	34.696.4	122.053.5	8.352.0	113.701.5
TABACO NEGRO	3.560	140.00	498.400.0	95.690.2	402.709.7	51.051.0	351.658.7
ALGODON	17.400	113.90	1.981.947.0	1.069.148.8	912.798.2	197.200.0	715.598.2
CACAO	120	294.50	35.340.0	4.837.4	30.502.5	5.307.0	25.195.5
ACHIOTE**							
BATATA**							
TOTAL	439.384		12.621.942.5	5.008.372.1	7.613.570.4	1.533.657	6.079.913.4

FUENTE: URPA

MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Para estos cultivos unicamente se ha valorado el 20% del total de su produccion

** No existe informacion para estos cultivos



CUADRO 26
CUENTA DE PRODUCCION DEL SECTOR AGRICOLA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
PARA EL AÑO 1988 A PRECIOS CORRIENTES

(Miles de pesos)

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO PROD. \$	CONS.INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
CAFE PERGAMINO	325.0	361.2	117.390.0	15.614.3	101.775.7	18.824.0	82.951.7
MAIZ TECNIFICADO	13.200.0	61.9	818.070.0	343.675.2	474.394.8	148.420.8	325.974.0
MAIZ TRADICIONAL	70.300.0	59.7	4.200.425.0	1.184.688.0	3.015.737.0	782.592.0	2.233.145.0
ARROZ SECANO MECANIZADO	20.500.0	65.7	1.347.875.0	487.535.0	860.340.0	192.000.0	668.340.0
ARROZ RIEGO	22.300.0	65.7	1.466.225.0	718.944.9	747.280.1	241.110.0	506.170.1
ARROZ SECANO MANUAL	7.500.0	62.3	467.250.0	159.270.0	307.980.0	97.824.0	210.156.0
SORGO	33.700.0	52.4	1.766.554.0	1.007.581.8	758.972.2	296.092.0	462.880.2
FRIJOL	2.909.0	225.0	654.525.0	134.418.5	520.106.5	44.280.0	475.826.5
TOMATE*	724.0	70.0	10.136.0		10.136.0	3.040.8	7.095.2
AJI PICANTE	1.508.0	124.0	187.056.8	14.951.9	172.104.9	8.216.7	163.888.1
HORTALIZAS*	915.0	50.0	9.150.0		9.150.0	2.745.0	6.405.0
YUCA	129.500.0	43.5	5.633.250.0	1.457.208.0	4.176.042.0	457.634.5	3.718.407.5
BAMB	42.900.0	32.0	1.372.800.0	637.861.5	734.938.5	86.400.0	648.538.5
CITRICOS	33.300.0	30.0	999.000.0	730.056.9	268.943.0	77.211.2	191.731.8
PLATANO	99.260.0	23.0	2.282.980.0	1.095.277.3	1.187.702.6	241.627.2	946.075.4
COCO	3.180.0	40.0	127.200.0	99.663.2	27.536.8	12.480.0	15.056.8
PIÑA*	3.010.0	17.0	10.234.0		10.234.0	3.070.2	7.163.8
MANGO*	10.905.0	20.0	43.600.0		43.600.0	13.080.0	30.520.0
GUAYABA*	2.040.0	25.0	10.200.0		10.200.0	3.060.0	7.140.0
AGUACATE	39.300.0	40.0	1.572.000.0	502.112.5	1.069.887.4	57.446.1	1.012.441.3
PAPAYA*	240.0	49.0	2.352.0		2.352.0	705.6	1.646.4
MARACUYA*	383.0	150.0	11.490.0		11.490.0	3.442.5	8.047.5
MELON	340.0	40.0	13.600.0	2.477.9	10.596.3	525.6	10.596.3

Continuacion

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO PROD. \$	CONS.INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	R. B. E. \$
PATILLA	336.0	20.0	6.720.0	697.1	6.022.8	139.7	5.853.0
TAMARINDO*	250.8	6.0	283.2		283.2	90.2	192.9
CIRUELA*	428.0	30.0	2.568.0		2.568.0	770.4	1.797.6
WISPERO-MAMEY-ZAPOTE*	248.0	20.0	992.0		992.0	297.6	694.4
AJONJOLI	274.0	116.45	31.907.3	2.283.2	29.624.0	3.263.4	26.360.6
CANA PANELERA	750.0	60.0	45.000.0	10.173.2	34.826.8	2.711.0	32.115.8
TABACO NEGRO	3.200.0	180.0	990.000.0	161.824.0	828.176.0	96.096.0	732.080.0
ALGODON	20.440.0	157.5	3.219.300.0	1.739.137.4	1.480.162.6	297.840.0	1.182.322.6
CACAO	280.0	383.8	107.464.0	14.090.3	93.373.6	17.235.2	76.138.3
ACHIOTE**							
BATATA**							
TOTAL	527.399.2		19.972.295.5	8.217.745.9	11.754.549.6	2.433.082.4	9.321.467.2

FUENTE: URPA

MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Para estos Cultivos unicamente se ha valorado el 20% del total de su produccion.

** No existe informacion para estos Cultivos

CUADRO 27
 CUENTA DE PRODUCCION DEL SECTOR AGRICOLA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
 PARA EL AÑO 1986 A PRECIOS CONSTANTES

(Miles de Pesos)

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO PROD. \$	CONS.INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
CAFE PERGAMINO	120	132,6	15.916,8	15.916,8	10.027,2	6.104,4	3.922,8
MAIZ TECNIFICADO	8.500	32,68	277.780	105.194,1	172.585,9	39.600	132.985,9
MAIZ TRADICIONAL	31.180	32,68	1.018.962,4	353.841	665.121,4	225.576,6	439.544,8
ARROZ SECAÑO MECANIZADO	21.100	26,972	569.109,2	373.452,8	195.656,4	153.600	42.056,4
ARROZ RISCO	20.200	26,972	544.834,4	366.208	178.626,4	125.400	53.226,4
ARROZ SECAÑO MANUAL	5.000	24,215	121.075	83.239	37.836	49.493,6	(11.657,6)
SORGO	19.100	24,969	476.907,9	300.063,2	176.844,7	76.000	100.844,7
FRIJOL	2.635	85,00	223.975	67.782,9	156.192,0	25.515	130.677,0
TOMATE *	494	25,00	2.470		2.470	741	1.729
AJI PICANTE	585	75,00	43.875	3.673,9	40.201	1.860,9	38.340,0
HORTALIZAS **							
YUCA	127.500	13,75	1.753.125	806.106	947.019	245.497	701.522
BANANA	11.200	14,25	159.600	132.142	27.458	19.200	8.258
CITRICOS	29.870	20,00	597.400	371.568,3	225.831,7	39.973,6	185.858,1
PLATANO	91.000	8,5	816.340	604.283,6	212.056,3	189.953,4	22.102,9
COCO	2.400	22,00	52.800	36.233,6	16.566,4	5.251,2	11.315,2
PIÑA *	9.900	5,00	9.900		9.900	2.970	6.930
MANGO *	8.400	10,00	16.800		16.800	5.040	11.760
GUAYABA *	620	9,00	1.116		1.116	334,8	781,2
AGUACATE	17.000	14,5	246.500	165.399,1	81.100,8	17.408	63.692,8
PAPAYA **							
MARACUYA **							
MELON	2.303	13,5	31.090,5	3.730,6	27.359,8	868,7	26.491,0

Continuacion

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO. TON \$	VAL. BRUTO PROD. \$	CONS. INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	R. B. R. \$
PATILLA	1.358	12,497	16.970,9	2.210,8	14.760,0	514,8	14.245,2
TAMARINDO *	57	15,00	171		171	51,3	119,7
CIRUELA *	94	20,00	376		376	112,8	263,2
NISPERO-MAHUY-ZAPOTE *	248	20,00	992		992	297,6	694,4
AJONJOLI	3.960	73,577	291.364,9	22.980,6	268.384,3	37.485	230.899,3
CABA PANELERA	3.300	27,5	90.750	34.696,4	56.053,53	8.352	47.701,5
TABACO NEGRO	3.560	90,00	320.400	95.690,2	224.709,7	51.051	173.658,7
ALGODON	17.400	88,231	1.535.219,4	1.069.148,8	466.070,6	197.200	268.870,6
CACAO	120	213,5	25.620	4.837,4	20.782,5	5.307	15.475,5
ACHIOTE **							
BATATA **							
TOTAL	439.384		9.261.440,5	5.008.372,1	4.253.068,4	1.530.759,7	2.722.308,7

FUENTE: URPA

MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTA REGIONALES

* Para estos cultivos unicamente se ha valorado el 20% del total de la produccion.

** No existe informacion para estos cultivos

CUADRO 28
CUENTA DE PRODUCCION DEL SECTOR AGRICOLA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
PARA EL AÑO 1987 A PRECIOS CONSTANTES

(Miles de Pesos)

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO PROD. \$	CONS.INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	R. B. R. \$
CAFE PERGAMINO	90	132,64	11.937,6	5.703,9	6.233,7	6.696	(463,300)
MAIZ TECNIFICADO	10.700	32,68	349.676	191.872,8	157.803,2	79.636,8	78.166,4
MAIZ TRADICIONAL	58.900	32,68	1.924.852	847.108,8	1.077.743,2	530.668,8	547.074,4
ARROZ SECAÑO MECANIZADO	20.700	26,972	558.320,4	520.018,5	38.301,9	198.720	(160.418,1)
ARROZ RIEGO	8.700	26,972	234.656,4	260.845,2	(26.188,8)	88.532,4	(62.343,6)
ARROZ SECAÑO MANUAL	12.000	24,215	290.580	197.517,5	93.062,5	115.474,3	(22.411,8)
SORGO	35.000	24,969	873.915	848.159,6	29.755,4	217.100	(187.344,6)
FRIJOL	2.100	85,00	178.500	69.390	109.110,0	24.300	84.810
TOMATE *	608	25,00	3.040		3.040	912	2.128
AJI PICANTE	624	75,00	46.800	4.934,5	41.865,4	2.561,9	39.303,45
HORTALIZAS **							
YUCA	140.000	13,75	1.925.000	1.276.520	648.480	362.760	275.720
ÑAME	33.300	14,25	474.525	386.914,5	87.610,5	59.304	28.036,5
CITRICOS	32.940	20,00	649.800	540.428,9	109.371,0	49.124,8	60.246,2
PLATANO	98.000	8,50	833.000	833.518	(518)	210.532	(211.050)
COCO	3.100	22,00	68.200	74.230,6	(6.030,6)	11.013,6	(4.982,9)
PIÑA *	12.719,4	5,00	12.720		12.720	3.816	8.904
MANGO *	10.905	10,00	21.810		21.810	6.543	15.267
GUAYABA *	1.288	9,00	2.318,4		2.318,4	695,5	1.622,8
AGUACATE	19.088	14,5	276.776	231.797,0	44.978,9	25.226,0	19.752,8
PAPAYA **							
MARACUYA **							
MELON	280	13,5	3.780	580,9	3.199,0	116,4	3.082,5

Continuacion

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL. BRUTO PROD. \$	CONS. INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
PATILLA	336	12,497	4.198,9	697,1	3.501,8	139,7	3.362,0
TAMARINDO *	250	15,00	752,4		752,4	225,7	526,6
CIRUELA *	428	20,00	1.712		1.712	513,6	1.198,4
HISPERO-MAMEY-ZAPOTE *	248	20,00	992		992	297,6	694,4
AJONJOLI	274	73,577	20.160,0	2.283,2	17.876,8	3.263,4	14.613,4
CANA PANELERA	750	27,5	20.625	10.173,2	10.451,8	2.711	7.740,8
TABACO NEGRO	3.200	90,00	288.000	161.824	126.176	96.096	30.080
ALGODON	20.440	88,231	1.083.441,6	1.739.137,4	64.304,2	297.840	(233.535,8)
CACAO	280	213,5	59.780	14.090,3	45.689,6	17.235,28	28.454,3
ACHIOTE **							
BATATA **							
TOTAL	527.399,2		10.219.688,7	8.217.745,9	2.001.942,8	2.422.415,7	(420.472,9)

FUENTE: URPA

MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES* Para estos cultivos unicamente se ha valorado el 20%
del total de la produccion

** No existe informacion para estos cultivos

134
153

CUADRO 29
CUENTA DE PRODUCCION DEL SECTOR AGRICOLA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
PARA EL AÑO 1988 A PRECIOS CONSTANTES

(Miles de Pesos)

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL. BRUTO PROD. \$	CONS. INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. R. \$
CAFE PERGAMINO	325	132,64	43.108	15.614,3	27.493,7	18.824	8.669,7
MAIZ TECNIFICADO	13.200	32,68	431.376	343.675,2	87.700,8	148.420,8	(60.720)
MAIZ TRADICIONAL	70.300	32,68	2.297.404	1.184.688	1.112.716	782.592	330.124
ARROZ SECAÑO MECANIZADO	20.500	26,972	552.926	487.535	65.391	192.000	(126.609)
ARROZ RIEGO	22.300	26,972	601.457,6	718.944,9	(117.469,3)	241.100	(123.640,7)
ARROZ SECAÑO MANUAL	7.500	24,215	181.612,5	159.270	22.324,5	97.824	(75.481,5)
SORGO	33.700	24,969	841.455,3	1.007.581,8	(166.126,5)	296.092	(462.218,5)
FRIJOL	2.909	85,00	247.265	134.418,5	112.846,5	44.280	68.566,5
TOMATE *	724	25,00	3.620		3.620	1.086	2.534
AJI PICANTE	1.508	75,00	113.100	14.951,9	98.148,0	8.216,7	89.931,3
HORTALIZAS **							
YUCA	129.500	13,75	1.780.625	1.457.208	323.417	457.634,5	(134.217,5)
MAÍZ	42.900	14,25	611.325	637.861,5	(26.536,5)	86.400	(112.936,5)
CITRICOS	33.300	20,00	666.000	730.056,9	(64.0567,9)	77.211,2	(13.154,3)
PLATANO	99.260	8,50	843.710	1.095.277,3	(251.567,3)	241.627,2	(493.194,5)
COCO	3.180	22,00	69.960	99.663,2	(29.703,2)	12.480	(17.223,2)
PIÑA *	3.010	5,00	3.010		3.010	903	2.107
MANGO *	10.905	10,00	21.810		21.810	6.543	15.267
GUAYABA *	2.040	9,00	3.672		3.672	1.101,6	2.570,4
AGUACATE	39.300	14,5	569.850	502.112,5	67.737,4	57.446,1	10.291,3
PAPAYA **							
MARACUYA**							
MELON	340	13,5	4.590	2.477,9	-2.112,0	525,6	1.586,3

Continuacion

CULTIVOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO PROD. \$	CONS.INTER \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	R. B. R. \$
PATILLA	440	12,497	5.498,6	3.206,7	2.291,9	680,2	1.611,6
TAMARINDO *	293	15,00	879		879	263,7	615,3
CIRUELA *	440	20,00	1.760		1.760	528	1.232
NISPERO-MAMEY-ZAPOTE *	400	20,00	1.600		1600	480	1.120
AJONJOLI	446	73,577	32.815,3	5.858,2	26.957,0	8.820	18.137,0
CARA PANELERA	750	27,5	20.625	12.757	7.868	3.598	4.270
TABACO NEGRO	6.700	90,00	603.000	220.717	382.283	135.135	247.148
ALGODON	18.628	88,231	1.643.567,0	1.958.779,7	(315.212,6)	356.809,6	(672.022,2)
CACAO	340	213,5	72.590	22.428,9	50.161,0	29.149,9	21.011,1
ACHIOTE **							
BATATA **							
TOTAL	567.359		12.270.229,3	10.815.084,4	1.455.144,9	3.310.782,1	(1.855.637,2)

FUENTE: URPA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

CALCULOS UNIDAD DE CUENTA REGIONALES

* Para estos cultivos unicamente se ha valorado el 20% del total de su produccion

** No existe informacion para estos cultivos

CUADRO 30
 HECTAREAS SEMBRADAS EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
 PARA AQUELLOS CULTIVOS QUE POSEE INFORMACION EL
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
 EN LA SERIE HISTORICA 1.985 - 1.988.

CULTIVOS	1.985	1.986	1.987	1.988
AJONJOLI	2.450	5.100	370	600
ALGODON	10.100	11.600	14.600	13.118
ARROZ RIEGO	6.100	4.000	2.200	4.600
ARROZ SEC. MANUAL	800 *	2.600	4.700	3.000
ARROZ SEC.MECAN.	3.900	6.400	6.900	5.000
CACAO	280	290	667	900
CANA PANELERA	870	870	200	200
COCO	400	400	650	650
FRIJOL	4.178	3.780	3.000	3.000
MAIZ TECNIFICADO	1.300	3.300	4.700	6.600
MAIZ TRADICIONAL	13.000	23.700	43.200	48.000
NAME	2.000	1.600	3.500	3.800
PLATANO	14.000	13.720	14.000	6.100
SORGO	5.300	7.600	16.700	13.800
TABACO NEGRO	2.800	2.380	3.200	3.500
YUCA	16.000	17.000	20.000	18.500
TOTAL	83.478	104.340	138.587	131.368

FUENTE : MINISTERIO DE AGRICULTURA
 CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Informacion URPA de Bolivar.

CUADRO 31
 HECTAREAS SEMBRADAS EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
 PARA AQUELLOS CULTIVOS QUE POSEE INFORMACION EL
 URPA DE BOLIVAR
 EN LA SERIE HISTORICA 1.985 - 1.988

CULTIVOS	1.985	1.986	1.987	1.988
CAFE	400	400	300	650
AJI PICANTE	100	90	96	232
CITRICOS	2.800	2.900	3.249	3.270
AGUACATE	1.300	1.360	1.527	2.620
MANGO	555	560	727	727
GUAYABA	150	155	322	340
NISP-MAMEY-ZAPOTE	145	155	155	160
PINA	300	330	493	175
TAMARINDO	95	95	418	418
CIRUELA	40	47	214	220
TOMATE	32	26	32	40
MELON	130	81	10	34
PATILLA	132	48	12	44
HORTALIZAS			20	30
MARACUYA				45
ACHIOTE				10
BATATA				45
PAPAYA		15		20
MILLO				850
TOTAL	6.179	6.262	7.575	9.930

FUENTE: UNIDAD REGIONAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA

CUADRO 32
TOTAL DE HECTAREAS SEMBRADAS EN EL DEPARTAMENTO
DE BOLIVAR PARA LA SERIE 1985 - 1988

Hectareas

FUENTE	1.985	VAR % 85-86	1.986	VAR % 86-87	1.987	VAR % 87-88	1.988
MINISTERIO	83.478	24.9	104.340	32.8	138.587	(5.20)	131.368
URPA	6.179	1	6.262	21	7.575	31	9.930
TOTAL	89.657	23.3	110.602	32.15	146.162	(3.32)	141.298

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
UNIDAD REGIONAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 1
CULTIVO: CAFE

CODIGO CIUV: 0113 CODIGO GRUPO C.H: 01.01.0

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. R. \$	PRECIO KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	12.072	12.072	27.720	39.792	14.914	132,64	300
1986	15.261	14.724	55.626	70.350	40.365	234,5	300
1987	22.320	19.013	86.587	105.600	64.267	352	300
1988	28.960	24.022	156.578	180.600	127.618	361,2	500

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. R. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	5.122.400	4.828.800	11.088.000	15.916.800	5.965.600	132.640	120	400
1986	6.104.400	5.889.600	22.250.400	28.140.000	16.146.000	234.500	120	400
1987	6.696.000	5.703.900	25.976.100	31.680.000	19.280.100	352.000	90	300
1988	18.824.000	15.614.300	101.775.700	117.390.000	82.951.700	361.200	325	650

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

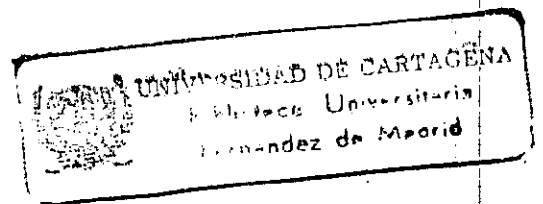


TABLA 2
CULTIVO: MAIZ TECNIFICADO

CODIGO CIUU: 0111

CODIGO GRUPO C.N: 02.01.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	11.016	19.643	36.401	62.844	25.385	32,68	1.923
1986	12.000	23.577	74.125	106.002	62.125	41,15	2.576
1987	16.944	40.824	91.925	132.749	74.981	58,3	2.277
1988	22.488	52.072	71.878	123.950	49.390	61,97	2.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	14.320.800	34.375.900	47.324.100	81.700.000	33.003.300	32.680	2.500	1.300
1986	39.600.000	105.194.100	244.580.900	349.775.000	204.980.900	41.150	8.500	3.300
1987	79.636.800	191.872.800	431.937.200	623.810.000	352.300.400	58.300	10.700	4.700
1988	148.420.800	343.675.200	474.394.800	818.070.000	325.974.000	61.970	13.200	6.600

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 3
CULTIVO: MAIZ TRADICIONAL

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.M: 02.01.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERN \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	8.700	12.539	20.631	33.170	11.931	32,68	1.015
1986	9.518	14.930	39.059	39.059	29.541	41,15	1.312
1987	12.284	19.609	48.541	48.541	36.257	50	1.363
1988	16.304	24.681	62.853	62.853	46.549	59,75	1.465

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERN \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	113.100.000	163.007.000	268.369.000	431.376.000	155.269.000	32.680	13.200	13.000
1986	225.576.600	353.841.000	929.216.000	1.283.057.000	703.639.400	41.150	31.180	23.700
1987	530.668.800	847.108.800	2.097.891.200	2.945.000.000	1.567.222.400	50.000	58.900	43.200
1988	782.592.000	1.184.688.000	3.015.737.000	4.200.425.000	2.233.145.000	59.750	70.300	48.000

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLE 4
CULTIVO: ARROZ SECAÑO MANUAL

CODIGO CIUU: 0111

CODIGO GRUPO C.E: 02.01.3

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	15.973	26.812	26.812	53.273	10.839	24,21	2.200
1986	19.036	32.015	34.877	66.892	15.841	34,78	1.923
1987	24.569	42.025	62.137	104.162	37.568	40,8	2.553
1988	32.608	53.090	102.660	155.750	70.052	62,3	2.500

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	12.778.400	21.168.800	21.449.600	42.618.400	8.671.200	24.215	1.760	800
1986	49.493.600	83.239.000	90.686.000	173.925.000	41.192.400	34.785	5.000	2.600
1987	115.474.300	197.517.500	292.082.500	489.600.000	176.608.200	40.800	12.000	4.700
1988	97.824.000	159.270.000	307.980.000	467.250.000	210.156.000	62.300	7.500	3.000

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 5
CULTIVO: ARROZ SECAÑO MECANIZADO

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.H: 02.01.3

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	22.032	48.406	60.183	108.589	38.151	26,97	4.026
1986	24.000	58.352	60.785	119.137	36.785	36,13	3.297
1987	28.800	75.365	59.335	134.700	30.535	44,90	3.000
1988	38.400	97.507	172.068	269.575	133.668	65,75	4.100

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	85.942.800	188.783.400	234.677.000	423.460.400	148.734.200	26.972	15.700	3.900
1986	153.600.000	373.452.800	388.995.700	762.448.500	235.395.700	36.135	21.100	6.400
1987	198.720.000	520.018.500	409.411.500	929.430.000	210.691.500	44.900	20.700	6.900
1988	192.000.000	487.535.000	860.340.000	1.347.875.000	668.340.000	65.750	20.500	5.000

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLE 6
CULTIVO: ARROZ RIEGO

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.M: 02.01.3

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERN \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. R. \$	PRECIO. KILO \$	RENDIMIENTO Kla/Ha
1985	26.163	75.970	57.110	133.080	30.947	26,97	4.934
1986	31.350	91.552	95.298	186.850	63.948	37,00	5.050
1987	40.242	118.566	87.094	205.660	46.852	52,00	3.955
1988	51.300	152.967	159.017	311.984	107.717	65,75	4.745

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERN \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. R. \$	PRECIO. TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	159.594.300	463.417.000	348.440.200	811.857.200	188.845.900	26.972	30.100	6.100
1986	125.400.000	366.208.000	381.192.000	747.400.000	255.792.000	37.000	20.200	4.000
1987	88.532.400	260.845.200	191.554.800	452.400.000	103.022.400	52.000	8.700	2.200
1988	241.110.000	718.944.900	747.280.100	1.466.225.000	506.170.100	65.750	22.300	4.700

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 7
CULTIVO: SORGO

CODIGO CIUV: 0111 CODIGO GRUPO C.N: 02.01.5

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	9.180	32.545	8.454	40.999	(726)	24,96	1.642
1986	10.000	39.482	44.080	83.562	34.080	33,25	2.513
1987	13.000	50.788	53.593	104.381	40.593	49,80	2.096
1988	18.740	63.771	48.041	111.812	29.301	52,42	2.133

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	48.654.000	172.488.500	44.741.800	217.230.300	(3.912.200)	24.969	8.700	5.300
1986	76.000.000	300.063.200	335.050.000	635.113.200	259.050.000	33.252	19.100	7.600
1987	217.100.000	848.159.600	894.840.400	1.743.000.000	677.740.400	49.800	35.000	16.700
1988	296.092.000	1.007.581.800	758.972.200	1.766.554.000	462.880.200	52.420	33.700	15.800

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 8
CULTIVO: FRIJOL

CODIGO CIUV: 0111 CODIGO GRUPO C.M: 02.02.1

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	K. B. R. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kla/Ha
1985	6.197	15.307	41.898	57.205	35.701	85,00	673
1986	6.750	17.932	84.395	102.327	77.645	146,81	697
1987	8.100	23.130	144.835	167.965	136.735	239,95	700
1988	10.800	32.785	126.290	159.075	115.490	225,00	707

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTARRAS (Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	K. B. R. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	25.891.066	63.952.646	174.982.354	238.935.000	149.091.288	85.000	2.811	4.178
1986	25.515.000	67.782.960	319.061.390	386.844.350	293.546.390	146.810	2.635	3.780
1987	24.300.000	69.390.000	434.505.000	503.895.000	410.205.000	239.950	2.100	3.000
1988	44.280.000	134.418.500	520.106.500	654.525.000	475.826.500	225.000	2.909	4.100

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 9
CULTIVO: TOMATE

CODIGO CIUV: 0111 CODIGO GRUPO C.N: 02.03.1

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$*	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	19.800	-	66.000	66.000	46.200	25,00	13.200
1986	28.500	-	95.000	95.000	66.500	25,00	19.000
1987	33.060	-	110.200	110.200	77.140	29,00	19.000
1988	76.020	-	253.400	253.400	177.380	70,00	18.100

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$*	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	633.600	-	2.110.000	2.110.000	1.477.000	25.000	422	32
1986	741.000	-	2.470.000	2.470.000	1.729.000	25.000	494	26
1987	1.057.920	-	3.526.400	3.526.400	2.468.400	29.000	608	32
1988	3.040.800	-	10.136.000	10.136.000	7.095.200	70.000	724	40

FUENTE: U.R.P.A.
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales.

TABLA 10
CULTIVO: HORTALIZAS

CODIGO CIUV: 0111 CODIGO GRUPO C.M: 02.03.6

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$**	E. B. E. \$	PRECIO. KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985*		-					
1986*		-					
1987	63.000	-	210.000	210.000	147.000	35	30.000
1988	91.500	-	305.000	305.000	213.500	50	30.500

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO. TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985*		-						
1986*		-						
1987	1.260.000	-	4.200.000	4.200.000	2.940.000	35.000	600	20
1988	2.745.000	-	9.150.000	9.150.000	6.405.000	50.000	915	30

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES
** Representa el valor comercial de la produccion bruta total registrada por el URPA.
* No existe informacion para estos años.

TABLA 11
CULTIVO: AJI PICANTE

CODIGO CIUU: 0111

CODIGO GRUPO C.N: 02.03.6

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	17.350	33.702	453.798	487.500	436.448	75,00	6.500
1986	20.677	40.822	669.297	710.119	648.620	109,24	6.500
1987	26.687	51.402	663.598	715.000	636.911	110,00	6.500
1988	35.417	64.448	741.831	806.279	706.414	124,04	6.500

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	1.735.000	3.370.200	45.379.800	48.750.000	43.644.800	75.000	650	100
1986	1.860.930	3.673.980	60.236.685	63.910.665	58.375.755	109.249	585	90
1987	2.561.952	4.934.592	63.705.408	68.640.000	61.143.456	110.000	624	96
1988	8.216.744	14.951.936	172.104.908	187.056.844	163.888.164	124.043	1.508	232

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 12
CULTIVO: YUCA

CODIGO CIUU: 0111

CODIGO GRUPO C.E: 02.04.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	13.200	39.785	70.215	110.000	57.015	13,75	8.000
1986	14.441	47.418	90.207	137.625	75.766	18,35	7.500
1987	18.638	63.826	101.374	165.200	82.736	23,6	7.000
1988	24.737	78.768	225.732	304.500	200.995	43,5	7.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	211.200.000	636.560.000	1.123.440.000	1.760.000.000	912.240.000	13.750	128.000	16.000
1986	245.497.000	806.106.000	1.533.519.000	2.339.625.000	1.288.022.000	18.350	127.500	17.000
1987	372.760.000	1.276.520.000	2.027.480.000	3.304.000.000	1.654.720.000	23.600	140.000	20.000
1988	457.634.500	1.457.208.000	4.176.042.000	5.633.250.000	3.718.407.500	43.500	129.500	18.500

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

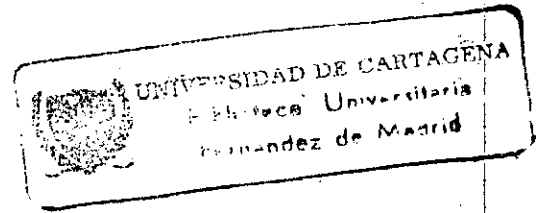


TABLA 13
CULTIVO: MAIZE

CODIGO CIUU: 0111

CODIGO GRUPO C.H: 02.04.3

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	11.016	69.758	41.392	111.150	30.376	14,25	7.800
1986	12.000	82.589	43.411	126.000	31.411	18	7.000
1987	16.944	110.547	127.303	237.850	110.359	25	9.514
1988	19.200	141.747	163.309	305.056	144.109	32	9.533

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	22.032.000	139.516.000	82.784.000	222.300.000	60.752.000	14.250	15.600	2.000
1986	19.200.000	132.142.000	69.458.000	201.600.000	50.258.000	18.000	11.200	1.600
1987	59.304.000	386.914.500	445.585.500	832.500.000	386.281.500	25.000	33.300	3.500
1988	86.400.000	637.861.500	734.938.500	1.372.800.000	648.538.500	32.000	42.900	4.500

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 14
CULTIVO: CITRICOS

CODIGO CIUV: 0113

CODIGO GRUPO C.N: 02.05.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	12.600	108.455	12.600	121.055		20	10.400
1986	13.784	128.127	77.873	206.000	64.089	20	10.300
1987	15.120	166.337	83.663	250.000	68.543	25	10.000
1988	23.612	223.259	82.741	306.000	49.441	30	10.200

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	35.280.000	303.674.000	35.280.000	338.954.000		20.000	29.120	2.800
1986	39.973.600	371.568.300	225.831.700	597.400.000	185.858.100	20.000	29.870	2.900
1987	49.124.880	540.428.913	271.821.087	812.250.000	222.696.207	25.000	32.490	3.249
1988	77.211.240	730.056.930	268.943.070	999.000.000	191.731.830	30.000	33.300	3.270

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 15
CULTIVO: PLATANO

CODIGO CIUU: 0113 CODIGO GRUPO C.N: 02.05.4

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	9.777	37.096	18.154	55.250	8.377	8,5	6.500
1986	13.845	44.044	68.656	112.700	54.811	16,1	7.000
1987	15.038	59.537	107.413	166.950	92.375	23,85	7.000
1988	17.040	77.241	83.759	161.000	66.719	23	7.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	136.878.000	519.344.000	254.156.000	773.500.000	117.278.000	8.500	91.000	14.000
1986	189.953.400	604.283.680	941.960.320	1.546.244.000	752.006.920	16.100	96.040	13.720
1987	210.532.000	833.518.000	1.503.782.000	2.337.300.000	1.293.250.000	23.850	98.000	14.000
1988	241.627.200	1.095.277.380	1.187.702.620	2.282.980.000	946.075.420	23.000	99.260	14.180

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 16
CULTIVO: COCO

CODIGO CIUV: 0113

CODIGO GRUPO C.M: 02.05.5

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. R. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	12.000	76.192	12.000	88.192		22	6.000
1986	13.128	90.584	41.416	132.000	28.288	22	6.000
1987	16.944	114.201	57.019	171.220	40.075	35	4.892
1988	19.200	153.328	42.352	195.680	23.152	40	4.892

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. R. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	4.800.000	30.476.800	4.800.000	35.276.800		22.000	2.400	400
1986	5.251.200	36.233.600	16.566.400	52.800.000	11.315.200	22.000	2.400	400
1987	11.013.600	74.230.650	34.269.350	108.500.000	23.255.750	35.000	3.100	650
1988	12.480.000	99.663.200	27.536.800	127.200.000	15.056.800	40.000	3.180	650

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 17
CULTIVO: PISA

CODIGO CIUU: 0113

CODIGO GRUPO C.N: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$*	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	9.000	-	30.000	30.000	21.000	5,00	30.000
1986	9.000	-	30.000	30.000	21.000	5,00	30.000
1987	18.575	-	61.920	61.920	53.345	12,00	25.800
1988	17.486	-	58.480	58.480	40.994	17,00	17.200

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$*	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	2.700.000	-	9.000.000	9.000.000	6.300.000	5.000	9.000	300
1986	2.970.000	-	9.900.000	9.900.000	6.930.000	5.000	9.900	330
1987	9.157.968	-	30.526.560	30.524.560	21.368.592	12.000	12.719,4	493
1988	3.070.200	-	10.234.000	10.234.000	7.163.800	17.000	3.010	175

FUENTE: U.R.P.A.

CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales.

TABLA 18
CULTIVO: MANGO

CODIGO CIUV: 0113 CODIGO GRUPO C.B: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$*	E. B. R. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	9.000	-	30.000	30.000	21.000	10,00	15.000
1986	13.500	-	45.000	45.000	31.500	15,00	15.000
1987	14.400	-	48.000	48.000	33.600	16,00	15.000
1988	18.000	-	60.000	60.000	42.000	20,00	15.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$*	E. B. R. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	4.995.000	-	16.650.000	16.650.000	11.655.000	10.000	8.325	555
1986	7.560.000	-	25.200.000	25.200.000	17.640.000	15.000	8.400	560
1987	10.468.800	-	34.896.000	34.896.000	24.427.200	16.000	10.905	727
1988	13.080.000	-	43.600.000	43.600.000	30.520.000	20.000	10.905	727

FUENTE: U.R.P.A.
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Representa el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales.

TABLA 19
CULTIVO: GUAYABA

CODIGO CIUU: 0113

CODIGO GRUPO C.H: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTARRA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$*	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	2.160	-	7.200	7.200	5.040	9,00	4.000
1986	2.160	-	7.200	7.200	5.040	9,00	4.000
1987	2.880	-	9.600	9.600	6.720	12,00	4.000
1988	9.000	-	30.000	30.000	21.000	25,00	6.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$*	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	324.000	-	1.080.000	1.080.000	756.000	9.000	600	150
1986	334.800	-	1.116.000	1.116.000	781.200	9.000	620	155
1987	927.360	-	3.091.200	3.091.200	2.163.840	12.000	1.288	322
1988	3.060.000	-	10.200.000	10.200.000	7.140.000	25.000	2.040	340

FUENTE: U..R.P.A.

CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Representa unicamente el valor de la produccion con características comerciales.

TABLA 20
CULTIVO: AGUACATE

CODIGO CIUU: 0113 CODIGO GRUPO C.M: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. R. \$	PRECIO. KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	11.700	101.009	11.700	112.709		14.5	12.500
1986	12.800	121.617	65.883	187.500	53.083	15	12.500
1987	16.520	151.799	48.201	200.000	31.681	16	12.500
1988	21.926	191.646	408.354	600.000	386.428	40	15.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. R. \$	PRECIO. TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	15.210.000	131.311.700	15.210.000	146.521.700		14.500	16.250	1.300
1986	17.408.000	165.399.120	89.600.880	255.000.000	72.192.880	15.000	17.000	1.360
1987	25.226.040	231.797.073	73.610.927	305.408.000	48.384.887	16.000	19.088	1.527
1988	57.446.120	502.112.520	1.069.887.480	1.572.000.000	1.012.441.360	40.000	39.300	2.620

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

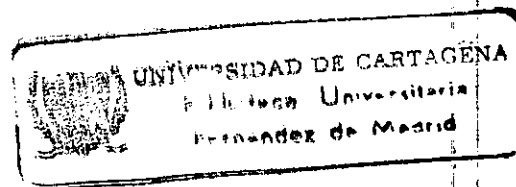


TABLA 21
CULTIVO: PAPAYA

CODIGO CIIV: 0113

CODIGO GRUPO C.N: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$**	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985*		-					
1986	25.200	-	84.000	84.000	58.800	35	12.000
1987*		-					
1988	35.280	-	117.600	117.600	82.320	49	12.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985*		-						
1986	378.000	-	1.260.000	1.260.000	882.000	35.000	180	15
1987*		-						
1988	705.600	-	2.352.000	2.352.000	1.646.400	49.000	240	20

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

** Representa el valor comercial de la producción bruta total registrada por el URPA.

* No existe información para estos años.

TABLA 22
CULTIVO: MARACUYA

CODIGO CIUV: 0113 CODIGO GRUPO C.B: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTARRA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$**	E. B. E. \$	PRECIO. KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985*		-					
1986*		-					
1987*		-					
1988	76.500	-	255.000	255.000	178.500	150	8.500

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO. TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985*		-						
1986*		-						
1987*		-						
1988	3.442.500	-	11.490.000	11.490.000	8.047.500	150.000	383	45

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES
** Representa el valor comercial de la produccion bruta total registrada por el URPA.
* No existe informacion para estos años.

TABLA 23
CULTIVO: MELON

CODIGO CIUU: 0113

CODIGO GRUPO C.M: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kilo/Ha
1985	7.574	38.400	386.850	7.574	379.276	13,5	31.500
1986	10.725	46.060	474.358	10.725	463.633	19,133	27.200
1987	11.649	58.099	357.897	11.649	346.248	14,857	28.000
1988	15.461	72.881	327.119	15.461	311.658	40,00	10.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	984.620	4.992.000	50.290.500	55.282.500	49.305.000	13.500	4.095	130
1986	868.725	3.730.860	40.332.439	44.063.299	39.463.714	19.300	2.303	81
1987	116.490	580.990	3.578.970	4.159.960	3.462.480	14.857	280	10
1988	525.674	2.477.954	10.596.372	13.600.000	10.596.372	40.000	340	34

FUENTE: URPA

CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

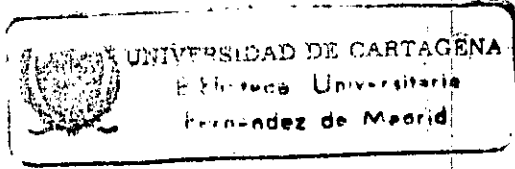


TABLA 24
CULTIVO: PATILLA

CODIGO CIUV: 0113

CODIGO GRUPO C.N: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO. KILO \$	RENDIMIENTO Kla/Ha
1985	7.574	38.400	361.504	399.904	353.930	12,497	32.000
1986	10.725	46.060	435.182	481.242	424.457	17,005	28.300
1987	11.649	58.099	501.901	560.000	490.252	20,00	28.000
1988	15.461	72.881	327.119	400.000	311.658	40,00	10.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO. TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	999.768	5.068.800	47.731.025	52.799.825	46.731.025	12.497	4.225	132
1986	514.800	2.210.880	20.881.910	23.092.790	20.367.110	17.005	1.358	48
1987	139.788	697.188	6.022.812	6.720.000	5.853.024	20.000	336	12
1988	680.284	3.206.764	14.393.236	17.600.000	13.712.952	40.000	440	44

FUENTE: URPA

CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 25
CULTIVO: TAMARINDO

CODIGO CIUV: 0113 CODIGO GRUPO C.M: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTARREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$*	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	540	-	1.800	1.800	1.260	15,00	600
1986	540	-	1.800	1.800	1.260	15,00	600
1987	216	-	720	720	504	6,00	600
1988	1.050	-	3.500	3.500	2.450	25,00	700

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$*	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	51.300	-	171.000	171.000	119.700	15.000	57	95
1986	51.300	-	171.000	171.000	119.700	15.000	57	95
1987	90.288	-	283.200	283.200	192.912	6.000	250,8	418
1988	438.900	-	1.465.000	1.465.000	1.026.100	25.000	293	418

FUENTE: U.R.P.A.
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales.

TABLA 26
CULTIVO: CIRUELA

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.H: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$*	E. B. E. \$	PRECIO. KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	2.400	-	8.000	8.000	5.600	20	2.000
1986	2.400	-	8.000	8.000	5.600	20	2.000
1987	3.600	-	12.000	12.000	8.400	30	2.000
1988	4.200	-	14.000	14.000	9.800	35	2.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$*	E. B. E. \$	PRECIO. TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	96.000	-	320.000	320.000	224.000	20.000	80	40
1986	112.800	-	376.000	376.000	263.200	20.000	94	47
1987	770.400	-	2.568.000	2.568.000	1.797.600	30.000	428	214
1988	924.000	-	3.080.000	3.080.000	2.156.000	35.000	440	220

FUENTE: U.R.P.A.

CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales.

TABLA 27
CULTIVO: NISP-MAMEY-ZAPOTE

CODIGO CIUU: 0113 CODIGO GRUPO C.N: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. **	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	1.920	-	6.400	6.400	4.480	20,00	1.600
1986	1.920	-	6.400	6.400	4.480	20,00	1.600
1987	1.920	-	6.400	6.400	4.480	20,00	1.600
1988	3.750	-	12.500	12.500	8.750	25,00	2.500

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. **	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	278.400	-	928.000	928.000	649.600	20.000	232	145
1986	297.600	-	992.000	992.000	694.400	20.000	248	155
1987	297.600	-	992.000	992.000	694.400	20.000	248	155
1988	600.000	-	2.000.000	2.000.000	1.400.000	25.000	400	160

FUENTE: U.R.P.A
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

* Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales.

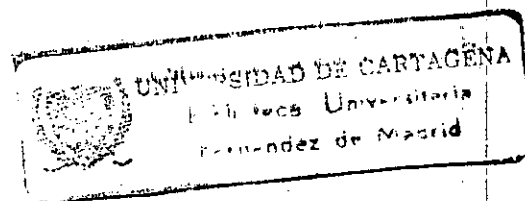


TABLA 28
CULTIVO: AJONJOLI

CODIGO CIUU: 0111 CODIGO GRUPO C.N: 02.06.3

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	R. B. R. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	6.747	3.768	37.877	41.645	31.130	73,57	566
1986	7.350	4.506	77.323	81.829	69.973	105,45	776
1987	8.820	6.171	80.118	86.289	71.298	116,45	741
1988	11.760	7.811	93.339	101.150	81.579	170,00	595

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	R. B. R. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	16.530.150	9.231.600	92.746.122	101.977.722	76.215.972	73.577	1.836	2.450
1986	37.485.000	22.980.600	394.601.400	417.582.000	357.116.400	105.450	3.960	5.100
1987	3.263.400	2.283.270	29.624.030	31.907.300	26.360.630	116.450	274	370
1988	8.820.000	5.858.250	69.961.750	75.820.000	61.141.750	170.000	446	750

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 29
CULTIVO: CABA PANELERA

CODIGO CIUU: 0111 CODIGO GRUPO C.N: 02.07.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO. KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	7.680	33.040	7.680	40.720		27,5	3.793
1986	9.600	39.881	140.287	180.168	130.687	47,5	3.793
1987	13.555	50.866	174.134	225.000	160.579	60,00	3.750
1988	17.990	63.785	208.090	271.875	190.100	72,5	3.750

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

AÑOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO. TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	6.681.600	28.744.800	6.681.600	35.426.400		27.500	3.300	870
1986	8.352.000	34.696.470	122.053.530	156.750.000	113.701.530	47.500	3.300	870
1987	2.711.000	10.173.200	34.826.800	45.000.000	32.115.800	60.000	750	200
1988	3.598.000	12.757.000	41.618.000	54.375.000	38.020.000	72.500	750	200

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 30
CULTIVO: TABACO NEGRO

CODIGO CIUU: 0111 CODIGO GRUPO C.N: 02.08.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Klb/Ha
1985	19.691	33.459	119.541	153.000	99.850	90,00	1.700
1986	21.450	40.206	169.234	209.440	147.784	140,00	1.496
1987	30.030	50.570	258.850	309.420	228.820	180,00	1.719
1988	38.610	63.062	375.244	438.306	336.634	229,00	1.914

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	55.134.800	93.685.200	1.334.714.800	428.400.000	279.580.000	90.000	4.760	2.800
1986	51.051.000	95.690.280	402.709.720	498.400.000	351.658.720	140.000	3.560	2.380
1987	96.096.000	161.824.000	828.176.000	990.000.000	732.080.000	180.000	3.200	5.500
1988	135.135.000	220.717.000	1.313.583.000	1.534.300.000	1.178.448.000	229.000	6.700	3.500

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 31
CULTIVO: ALGODON

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.M: 02.09.1

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTARRA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. R. \$	PRECIO. KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	14.000	76.282	56.065	132.347	42.065	88,231	1500
1986	17.000	92.168	78.390	170.558	61.390	113,905	1500
1987	20.400	119.119	101.381	220.500	80.981	157,5	1400
1988	27.200	149.320	89.240	238.560	62.040	168,00	1420

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. R. \$	PRECIO. TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	141.400.000	770.448.200	566.251.450	1336.699.650	424.851.450	88.231	15.150	10.100
1986	197.200.000	1069.148.800	912.798.200	1981.947.000	715.598.200	113.905	17.400	11.600
1987	297.840.000	1739.137.400	1480.162.600	3219.300.000	1182.322.600	157.500	20.440	14.600
1988	356.809.600	1958.779.760	1170.724.240	3219.504.000	813.914.640	168.000	18.628	13.118

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 32
CULTIVO: CACAO

CODIGO CIUV: 0113

CODIGO GRUPO C.H: 02.12.1

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985	16.799	13.873	16.799	30.672		213,5	400
1986	18.300	16.681	105.242	121.923	86.942	294,5	414
1987	25.840	21.125	140.071	161.196	114.231	383,8	420
1988	34.294	26.387	143.813	170.200	109.519	425,5	400

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL.BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO.TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985	4.703.720	3.884.400	4.703.720	7.768.880		213.500	112	280
1986	5.307.000	4.837.490	30.502.510	35.340.000	25.195.510	294.500	120	290
1987	17.235.280	14.090.375	93.373.625	107.464.000	76.138.345	383.800	280	667
1988	29.149.900	22.428.950	122.241.050	144.670.000	93.091.150	425.500	340	850

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

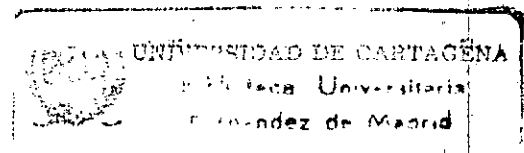


TABLA 33
CULTIVO: ACHIOTE

CODIGO CIUU: CODIGO GRUPO C.N.:

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$**	E. B. E. \$	PRECIO. KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985*		-					
1986*		-					
1987*		-					
1988	21.600	-	72.000	72.000	50.400	450	800

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTARRAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO. TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985*		-						
1986*		-						
1987*		-						
1988	216.000	-	720.000	720.000	504.000	450.000	8	10

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

** Representa el valor comercial de la producción bruta total registrada por el URPA.

* No existe información para estos años.

TABLA 34
CULTIVO: BATATA

CODIGO CIUV: CODIGO GRUPO C.B:

CUENTA DE PRODUCCION PARA UNA HECTAREA (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$**	E. B. E. \$	PRECIO. KILO \$	RENDIMIENTO Kls/Ha
1985*		-					
1986*		-					
1987*		-					
1988	36.000	-	120.000	120.000	84.000	40	15.000

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (Precios Corrientes)

ANOS	REMUNERACION \$	CONS. INTERM \$	VALOR AGREG. \$	VAL. BRUTO PROD. \$	E. B. E. \$	PRECIO. TON \$	PRODUCCION Ton	AREA Has
1985*		-						
1986*		-						
1987*		-						
1988	1.620.000	-	5.400.000	5.400.000	3.780.000	40.000	675	45

FUENTE: MINISTERIO DE AGRICULTURA

CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

** Representa el valor comercial de la producción bruta total registrada por el URPA.

* No existe información para estos años.

TABLA 35
CULTIVO: CAFE

CODIGO CIUV: 0113

CODIGO GRUPO C.M: 01.01.0

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

AÑOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	N. B. R. \$
1.985	120	132.640	15.916.800	4.828.800	11.088.000	5.122.400	5.965.600
1.986	120	132.640	15.916.800	5.889.600	10.027.200	6.104.400	3.922.800
1.987	90	132.640	11.937.600	5.703.900	6.233.700	6.696.000	(462.300)
1.988	325	132.640	43.108.000	15.614.300	27.493.700	18.824.000	8.669.700

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 36
CULTIVO: MAIZ TECNIFICADO

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.H: 02.01.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	H. B. E. \$
1.985	2.500	32.680	81.700.000	34.375.900	47.324.100	14.320.800	33.003.300
1.986	8.500	32.680	277.780.000	105.194.100	172.585.900	39.600.000	132.985.900
1.987	10.700	32.680	349.676.000	191.872.800	157.803.200	79.636.800	78.166.400
1.988	13.200	32.680	431.376.000	343.675.200	87.700.800	148.420.800	(60.720.000)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 37
CULTIVO: MAIZ TRADICIONAL

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.M: 02.01.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

AÑOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	13.200	32.680	431.376.000	163.007.000	268.369.000	113.100.000	155.269.000
1.986	31.180	32.680	1.018.962.400	353.841.000	665.121.400	225.576.600	439.544.800
1.987	58.900	32.680	1.924.852.000	847.108.800	1.077.743.200	530.668.800	547.074.400
1.988	70.300	32.680	2.297.404.000	1.184.688.000	1.112.716.000	782.592.000	330.124.000

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 38
CULTIVO: ARROZ SECAHO MANUAL

CODIGO CIUU: 0111 CODIGO GRUPO C.M: 02.01.3

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL. BRUTO.PROD. \$	CONS. INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. R. \$
1.985	1.760	24.215	42.618.400	21.168.800	21.449.600	12.778.400	8.671.200
1.986	5.000	24.215	121.075.000	83.239.000	37.836.000	49.493.600	(11.657.600)
1.987	12.000	24.215	290.580.000	197.517.500	93.062.500	115.474.300	(22.411.800)
1.988	7.500	24.215	181.612.500	159.270.000	22.342.500	97.824.000	(75.481.500)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 39
CULTIVO: ARROZ SECAÑO MECANIZADO

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.H: 02.01.3

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	R. B. E. \$
1.985	15.700	26.972	423.460.400	188.783.400	234.677.000	85.942.800	148.734.200
1.986	21.100	26.972	569.109.200	373.452.800	195.656.400	153.600.000	42.056.400
1.987	20.700	26.972	558.320.400	520.018.500	38.301.900	198.720.000	(160.418.100)
1.988	20.500	26.972	552.926.000	487.535.000	65.391.000	192.000.000	(126.609.000)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

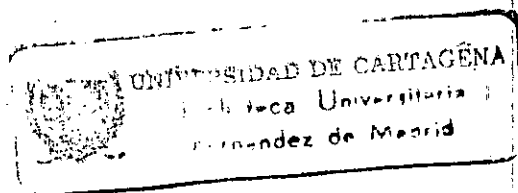


TABLA 40
CULTIVO: ARROZ RIEGO

CODIGO CIUU: 0111 CODIGO GRUPO C.N: 02.01.3

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	R. B. R. \$
1.985	30.100	26.972	811.857.200	463.417.000	348.440.200	159.594.300	188.845.900
1.986	20.200	26.972	544.834.400	366.208.000	178.626.400	125.400.000	53.226.400
1.987	8.700	26.972	234.656.400	260.845.200	(26.188.800)	88.532.400	(62.343.600)
1.988	22.300	26.972	601.475.600	718.944.900	(117.469.300)	241.110.000	(123.640.700)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
Biblioteca Universitaria
Calle de Madrid

TABLA 41
CULTIVO: SORGO

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.N: 02.01.5

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. R. \$
1.985	8.700	24.969	217.230.300	172.488.500	44.741.800	48.654.000	(3.912.200)
1.986	19.100	24.969	476.907.900	300.063.200	176.844.700	76.000.000	100.844.700
1.987	35.000	24.969	873.915.000	848.159.600	29.755.400	217.100.000	(187.344.600)
1.988	33.700	24.969	841.455.300	1.007.581.800	(166.126.500)	296.092.000	(462.218.500)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 42
CULTIVO: FRIJOL

CODIGO CIUV: 0111 CODIGO GRUPO C.N: 02.02.1

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	2.811	85.000	238.935.000	63.952.646	174.982.354	25.891.066	149.091.288
1.986	2.635	85.000	223.975.000	67.782.960	156.192.040	25.515.000	130.677.040
1.987	2.100	85.000	178.500.000	69.390.000	109.110.000	24.300.000	84.810.000
1.988	2.909	85.000	247.265.000	134.418.500	112.846.500	44.280.000	68.566.500

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 43
CULTIVO: TOMATE

CODIGO CIUU: 0111

CODIGO GRUPO C.H: 02.03.1

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

AÑOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$**	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	84.4	25.000	2.110.000	-	2.110.000	633.600	1.477.000
1.986	98.8	25.000	2.470.000	-	2.470.000	741.000	1.729.000
1.987	121.6	25.000	3.040.000	-	3.040.000	912.000	2.128.000
1.988	144.8	25.000	3.620.000	-	3.620.000	1.086.000	2.534.000

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

** Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales

TABLA 45
CULTIVO: AJI PICANTE

CODIGO CIUU: 0111

CODIGO GRUPO C.M: 02.03.6

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. R. \$
1.985	650	75.000	48.750.000	3.370.200	45.379.800	1.735.000	43.644.800
1.986	585	75.000	43.875.000	3.673.980	40.201.020	1.860.930	38.340.090
1.987	624	75.000	46.800.000	4.934.592	41.865.408	2.561.952	39.303.456
1.988	1.508	75.000	113.100.000	14.951.936	98.148.064	8.216.744	89.931.320

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 46
CULTIVO: YUCA

CODIGO CIUU: 0111

CODIGO GRUPO C.H: 02.04.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	128.000	13.750	1.760.000.000	636.560.000	1.123.440.000	211.200.000	912.240.000
1.986	127.500	13.750	1.753.125.000	806.106.000	947.019.000	245.497.000	701.522.000
1.987	140.000	13.750	1.925.000.000	1.276.520.000	648.480.000	372.760.000	275.720.000
1.988	129.500	13.750	1.780.625.000	1.457.208.000	323.417.000	457.634.500	(134.217.500)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 47
CULTIVO: MAIZE

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.H: 02.04.3

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	15.600	14.250	222.300.000	139.516.000	82.784.000	22.032.000	60.752.000
1.986	11.200	14.250	159.600.000	132.142.000	27.458.000	19.200.000	8.258.000
1.987	33.300	14.250	474.525.000	386.914.500	87.610.500	59.304.000	28.306.500
1.988	42.900	14.250	611.325.000	637.861.500	(26.536.500)	86.400.000	(112.936.500)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 48
CULTIVO: CITRICOS

CODIGO CIUV: 0113 CODIGO GRUPO C.M: 02.05.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTARIAS (a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	K. B. E. \$
1.985	29.120	20.000	338.954.000	303.674.000	35.280.000	35.280.000	
1.986	29.870	20.000	597.400.000	371.568.300	225.831.700	39.973.600	185.858.100
1.987	32.490	20.000	649.800.000	540.428.913	109.371.087	49.124.880	60.246.207
1.988	33.300	20.000	666.000.000	730.056.930	(64.056.930)	77.211.240	(13.154.310)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 49
CULTIVO: PLATANO

CODIGO CIUV: 0113

CODIGO GRUPO C.N: 02.05.4

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

AÑOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. R. \$
1.985	91.000	8.500	773.500.000	519.344.000	254.156.000	136.878.000	117.278.000
1.986	96.040	8.500	816.340.000	604.283.680	212.056.320	189.953.400	22.102.920
1.987	98.000	8.500	833.000.000	833.518.000	(518.000)	210.532.000	(211.050.000)
1.988	99.260	8.500	843.710.000	1.095.277.380	(251.567.380)	241.627.200	(493.194.580)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 50
CULTIVO: COCO

CODIGO CIUD: 0113

CODIGO GRUPO C.N: 02.05.5

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	2.400	22.000	35.276.800	30.476.800	4.800.000	4.800.000	
1.986	2.400	22.000	52.800.000	36.233.600	16.566.400	5.251.200	11.315.200
1.987	3.100	22.000	68.200.000	74.230.650	(6.030.650)	11.013.600	(4.982.950)
1.988	3.180	22.000	69.960.000	99.663.200	(29.703.200)	12.480.000	(17.223.200)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 51
CULTIVO: PINA

CODIGO CIUV: 0113

CODIGO GRUPO C.N: 01.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

AÑOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$**	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	1.800	5.000	9.000.000	-	9.000.000	2.700.000	6.300.000
1.986	1.980	5.000	9.900.000	-	9.900.000	2.970.000	6.930.000
1.987	2.544	5.000	12.720.000	-	12.720.000	3.816.000	8.904.000
1.988	602	5.000	3.010.000	-	3.010.000	903.000	2.107.000

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

** Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales

TABLA 52
CULTIVO: MANGO

CODIGO CIUV: 0113 CODIGO GRUPO C.N: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTARRAS (a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$**	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	K. B. B. \$
1.985	1.665	10.000	16.650.000	-	16.650.000	4.995.000	11.655.000
1.986	1.680	10.000	16.800.000	-	16.800.000	5.040.000	11.760.000
1.987	2.181	10.000	21.810.000	-	21.810.000	6.543.000	15.267.000
1.988	2.181	10.000	21.810.000	-	21.810.000	6.543.000	15.267.000

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

** Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales

TABLA 53
CULTIVO: GUAYABA

CODIGO CIUU: 0113

CODIGO GRUPO C.H: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$**	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	R. B. R. \$
1.985	120.0	9.000	1.080.000	-	1.080.000	324.000	756.000
1.986	124.0	9.000	1.116.000	-	1.116.000	334.800	781.200
1.987	257.6	9.000	2.318.400	-	2.318.400	695.520	1.622.880
1.988	408.0	9.000	3.672.000	-	3.672.000	1.101.600	2.570.400

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

** Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales

TABLA 54
CULTIVO: AGUACATE

CODIGO CIUV: 0113

CODIGO GRUPO C.N: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

AÑOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	16.250	14.500	146.521.700	131.311.700	15.210.000	15.210.000	
1.986	17.000	14.500	246.500.000	165.399.120	81.100.880	17.408.000	63.692.880
1.987	19.088	14.500	276.776.000	231.797.073	44.978.927	25.226.040	19.752.887
1.988	39.300	14.500	569.850.000	502.112.520	67.737.480	57.446.120	10.291.360

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 57
CULTIVO: MELON

CODIGO CIUU: 0113

CODIGO GRUPO C.B: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	R. B. E. \$
1.985	4.095	13.500	55.282.500	4.992.000	50.290.500	984.620	49.305.880
1.986	2.303	13.500	31.090.500	3.730.680	27.359.820	868.725	26.491.095
1.987	280	13.500	3.780.000	580.990	3.199.010	116.490	3.082.520
1.988	340	13.500	4.590.000	2.477.954	2.112.046	525.674	1.586.372

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 58
CULTIVO: PATILLA

CODIGO CIUV: 0113

CODIGO GRUPO C.E: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGRG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	4.225	12.497	52.799.825	5.068.800	42.731.025	999.768	41.631.257
1.986	1.358	12.497	16.970.926	2.210.880	14.760.046	514.800	14.245.246
1.987	336	12.497	4.198.992	697.188	3.501.804	139.788	3.362.016
1.988	440	12.497	5.498.680	3.206.764	2.291.916	680.284	1.611.632

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 59
CULTIVO: TAMARINDO

CODIGO CIUU: 0111

CODIGO GRUPO C.B: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$**	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	K. B. E. \$
1.985	11.4	15.000	171.000	-	171.000	51.300	119.700
1.986	11.4	15.000	171.000	-	171.000	51.300	119.700
1.987	50.1	15.000	752.400	-	752.400	225.720	526.680
1.988	58.6	15.000	879.000	-	879.000	263.700	615.300

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

** Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales

TABLA 60
CULTIVO: CIRUELA

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.N: 02.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$**	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	16.0	20.000	320.000	-	320.000	96.000	224.000
1.986	18.8	20.000	376.000	-	376.000	112.800	263.200
1.987	85.6	20.000	1.712.000	-	1.712.000	513.600	1.198.400
1.988	88.0	20.000	1.760.000	-	1.760.000	528.000	1.232.000

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

** Representa unicamente el valor de la produccion con
caracteristicas comerciales

TABLA 61
CULTIVO: NISP - MAMBY - ZAPOTE

CODIGO CIUV: 0113

CODIGO GRUPO C.B: 01.05.9

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. CONS.INTERM. \$**	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$	
1.985	46.4	20.000	928.000	-	928.000	278.400	649.600
1.986	49.6	20.000	992.000	-	992.000	297.600	694.400
1.987	49.6	20.000	992.000	-	992.000	297.600	694.400
1.988	80.0	20.000	1.600.000	-	1.600.000	480.000	1.120.000

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

** Representa unicamente el valor, de la produccion con
caracteristicas comerciales

TABLA 62
CULTIVO: AJONJOLI

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.M: 02.06.3

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

AÑOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	1.836	73.577	101.977.722	9.231.600	92.746.122	16.530.150	76.215.972
1.986	3.960	73.577	291.364.920	22.980.600	268.384.320	37.485.000	230.899.320
1.987	274	73.577	20.160.098	2.283.270	17.876.828	3.263.400	14.613.428
1.988	446	73.577	32.815.342	5.858.250	26.957.092	8.820.000	18.137.092

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
 Biblioteca Universitaria
 C/Alfonso X el Sabio, 10
 28040 Madrid

TABLA 63
CULTIVO: CAÑA PANELERA

CODIGO CIUU: 0111

CODIGO GRUPO C.N: 02.07.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	N. B. E. \$
1.985	3.300	27.500	90.750.000	28.744.800	62.005.200	6.681.600	55.323.600
1.986	3.300	27.500	90.750.000	34.696.470	56.053.530	8.352.000	47.701.530
1.987	750	27.500	20.625.000	10.173.200	10.451.800	2.711.000	7.740.800
1.988	750	27.500	20.625.000	12.757.000	7.868.000	3.598.000	4.270.000

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 64
CULTIVO: TABACO NEGRO

CODIGO CIUV: 0111

CODIGO GRUPO C.N: 02.08.2

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

AÑOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. R. \$
1.985	4.760	90.000	428.400.000	93.685.200	334.714.800	55.134.800	279.580.000
1.986	3.560	90.000	320.400.000	95.690.280	224.709.720	51.051.000	173.658.720
1.987	3.200	90.000	288.000.000	161.824.000	126.176.000	96.096.000	30.080.000
1.988	6.700	90.000	603.000.000	220.717.000	382.283.000	135.135.000	247.148.000

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 65
CULTIVO: ALGODON

CODIGO CIUV: 0111 CODIGO GRUPO C.M: 02.09.1

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS (a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	15.150	88.231	1.336.699.650	770.448.200	566.251.450	141.400.000	424.851.450
1.986	17.400	88.231	1.535.219.400	1.069.148.800	466.070.600	197.200.000	268.870.600
1.987	20.440	88.231	1.803.441.640	1.739.137.440	64.304.200	297.840.000	(233.535.800)
1.988	18.628	88.231	1.643.567.068	1.958.779.760	(315.212.692)	356.809.600	(672.022.292)

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 66
CULTIVO: CACAO

CODIGO CIUU: 0113

CODIGO GRUPO C.H: 02.12.1

CUENTA DE PRODUCCION PARA EL TOTAL DE HECTAREAS

(a precios constantes)

ANOS	PRODUCCION Ton	PRECIO.TON \$	VAL.BRUTO.PROD. \$	CONS.INTERM. \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E. \$
1.985	112	213.500	23.912.000	3.884.440	20.027.560	4.703.720	15.323.840
1.986	120	213.500	25.620.000	4.837.490	20.782.510	5.307.000	15.475.510
1.987	280	213.500	59.780.000	14.090.375	45.689.625	17.235.280	28.454.345
1.988	340	213.500	72.590.000	22.428.950	50.161.050	29.149.990	21.011.150

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 67
CUENTAS DE PRODUCCION A PRECIOS CORRIENTES DEL SECTOR
AGRICOLA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR PARA LA SERIE
1985 - 1988

(Miles de Pesos)

ANOS	PRODUCCION Ton	VAL. BRUTO PROD. \$	CONS. INTERN \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	B.	B.	B.
1985	410.105	7.637.006.3	3.792.326.4	3.844.679.9	1.128.048.9		2.716.631.0	
1986	439.384	12.621.942.5	5.008.372.1	7.613.570.4	1.533.657.0		6.079.913.4	
1987	527.399	19.972.295.5	8.217.745.9	11.754.549.6	2.433.082.4		9.321.467.2	
1988	567.359	28.182.296.8	10.815.084.4	17.367.212.4	3.329.819.8		14.037.392.6	

FUENTE : URPA
MINISTERIO DE AGRICULTURA
CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 68
CUENTAS DE PRODUCCION A PRECIOS CONSTANTES PARA EL SECTOR
AGRICOLA DEL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR EN LA SERIE
1985 - 1988

(Miles de Pesos)

BASE = 1985

AÑOS	PRODUCCION Ton	VAL. BRUTO PROD. \$	CONS. INTERN \$	VALOR AGREG. \$	REMUNERACION \$	E. B. E.		
1985	410.105	7.637.006.3	3.792.326.4	3.844.679.9	1.128.048.9	2.716.631.0		
1986	439.384	9.261.440.5	5.008.372.1	4.253.068.4	1.530.759.7	2.722.308.7		
1987	527.399	10.219.688.7	8.217.745.9	2.001.942.8	2.422.415.7	(420.472.9)		
1988	567.359	12.270.229.3	10.815.084.4	1.455.144.9	3.310.782.1	(1.855.637.2)		

FUENTE : URPA
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
 CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

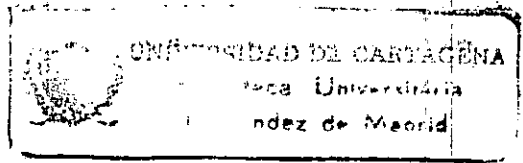


TABLA 69
 PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES PARA EL
 SECTOR AGRICOLA DEL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
 EN LA SERIE 1985 - 1988

Miles de Pesos

ANOS	REMUNERACION \$	E. B. E. \$	PIBac
1985	1.128.048.9	2.716.631.0	3.844.679.9
1986	1.533.657.0	6.079.913.4	7.613.570.4
1987	2.433.082.4	9.321.467.2	11.754.549.6
1988	3.329.819.8	14.037.392.6	17.367.212.4

ANOS	VAL. BRUTO PROD. \$	CONS. INTERM \$	PIBac
1985	7.637.006.3	3.792.326.4	3.844.679.9
1986	12.621.942.5	5.008.372.1	7.613.570.4
1987	19.972.295.5	8.217.745.9	11.754.549.6
1988	28.182.296.8	10.815.084.4	17.367.212.4

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

TABLA 70
PRODUCTO INTERNO BRUTO PARA EL SECTOR AGRICOLA DEL
DEPARTAMENTO DE BOLIVAR A PRECIOS CONSTANTES EN LA
SERIE 1985 - 1988

BASE = 1985

Miles de Pesos

AÑOS	REMUNERACION \$	E. B. E. \$	PIBak
1985	1.128.048.9	2.716.631.0	3.844.679.9
1986	1.530.759.7	2.722.308.7	4.253.068.4
1987	2.422.415.7	(420.472.9)	2.001.942.8
1988	3.310.782.1	(1.855.637.2)	1.455.144.9

FUENTE: CALCULOS UNIDAD DE CUENTAS REGIONALES

BIBLIOGRAFIA

DANE. Metodología de las cuentas nacionales.

I.N.S.E.E. Systeme Elargi de Comptabilite National.
Paris, 1979.

MAHECHA ORDOÑEZ, Marco Tulio. Boletín de estadística.
Metodología utilizada para la regionalización de las
actividades económicas. Bogotá : DANE, Mayo de 1989.
No. 434.

NACIONES UNIDAS. Un sistema de cuentas nacionales.