

REPUBLICA DEL ECUADOR
SECRETARIA GENERAL DEL CONSEJO
DE SEGURIDAD NACIONAL
INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS
NACIONALES



XIII Curso Superior de Seguridad Nacional y
Desarrollo

TRABAJO DE INVESTIGACION INDIVIDUAL

**"LA DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO. LA
PRODUCCION AGROPECUARIA EN EL ECUADOR. COMERCIALIZACION
PARA EL CONSUMO INTERNO Y LA EXPORTACION DE EXCEDENTES"**

Ing. Com. Jorge E. Guerrero H.

1985 - 1986

A G R A D E C I M I E N T O

A los señores Directivos y
Asesores del Instituto de
Altos Estudios Nacionales y
de manera especial al señor
Coronel de Estado Mayor Ja-
cinto Encalada I., que hicier
on posible la elaboración
de este Trabajo.

I N D I C E

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAG.</u>
INTRODUCCION	
A. LA PRODUCCION AGROPECUARIA EN EL ECUADOR	1
1. LAS RELACIONES DE PRODUCCION EN EL ECUADOR	1
a. Las relaciones de producción en la sierra ecuatoriana	3
b. Las relaciones de producción en la costa ecuatoriana	6
2. LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS EN EL ECUADOR	10
a. Producción agrícola	10
1) Granos y Cereales	10
2) Tubérculos y Raíces	13
3) Hortalizas	13
4) Frutas	15
5) Oleaginosas	16
6) Bebidas	17
7) Otros Cultivos	19
b. Producción Pecuaria	19
1) Ganado Bovino	20
2) Ganado Porcino	22
3) Ganado Ovino y Caprino	23
4) Avicultura	23
c. Las Zonas de Producción Agropecuaria en el Ecuador	24
1) Provincias de la Sierra	25
a) Producción Agrícola	25
(1) Granos y Cereales	25
(2) Tubérculos y Raíces	33
(3) Hortalizas	39
(4) Frutas	48
(5) Oleaginosas	61
(6) Bebidas	62
(7) Otros Cultivos	64

CONTENIDOPAG.

b) Producción Pecuaria	65
(1) Ganado Bovino	65
(2) Ganado Porcino	67
(3) Ganado Ovino y Caprino	68
2) Provincias de la Costa	68
a) Producción Agrícola	68
(1) Granos y Cereales	69
(2) Tubérculos y Raíces	71
(3) Hortalizas	73
(4) Frutas	78
(5) Oleaginosas	85
(6) Bebidas	89
(7) Otros Cultivos	90
b) Producción Pecuaria	92
(1) Ganado Bovino	92
(2) Ganado Porcino	92
(3) Ganado Ovino y Caprino	92
3) Provincias del Oriente	93
a) Producción Agrícola	93
(1) Granos y Cereales	93
(2) Tubérculos y Raíces	95
(3) Hortalizas	98
(4) Frutas	98
(5) Oleaginosas	105
(6) Bebidas	105
(7) Otros Cultivos	107
b) Producción Pecuaria	108
(1) Ganado Bovino	108
(2) Ganado Porcino	108
(3) Ganado Ovino y Caprino	108

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAG.</u>
4) Provincia Insular de Galápagos	108
a) Producción Agrícola	108
b) Producción Pecuaria	110
<u>B. LA COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS</u>	111
1. LA AGRO-EXPORTACION	111
a. Productos tradicionales de exportación	112
b. Productos no tradicionales de exportación	112
2. COMERCIALIZACION INTERNA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS	113
a. Sector Público	113
b. Sector Privado	114
3. LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y EL CONSUMIDOR	115
a. Producción agropecuaria disponible para consumo interno.	116
b. Los consumidores	118
<u>C. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</u>	120
Bibliografía	123

I N T R O D U C C I O N

Uno de los factores fundamentales que inciden en el grado de desarrollo que una persona puede lograr a través de su vida, es sin lugar a dudas la cantidad y calidad de productos alimenticios a que tuvo acceso para su nutrición. Si consideramos que el conjunto de individuos conforman una sociedad, en este caso la sociedad ecuatoriana, podemos definitivamente concluir que el nivel de desarrollo que logren alcanzar cada uno de los ecuatorianos, afectará de una manera u otra, el proceso de evolución de ésta, nuestra sociedad.

El presente trabajo, da cuenta a grandes rasgos, de la posibilidad que tienen los ecuatorianos en la actualidad de obtener los productos necesarios para su alimentación, analizada en dos grandes aspectos que son la producción y la comercialización de productos agropecuarios.

La producción agropecuaria en el Ecuador, se ha realizado históricamente, de manera muy diferente en dos de las cuatro zonas en que hemos dividido el país para nuestro estudio. En la Costa y en la Sierra ecuatorianas, que cuentan con características geográficas disímiles, las relaciones de producción y el destino que se dió a los productos tampoco fueron iguales. Las restantes zonas que son el Oriente y Galápagos, no han desempeñado un papel trascendental en la producción nacional. Las cuatro zonas de producción serán analizadas en la parte agrícola en base a sus superficies cosechadas, rendimientos y la producción con que aportan para el consumo nacional; y, la parte pecuaria, en cuanto se refiere a la población ganadera existente y su extracción para alimentación de los ecuatorianos.

El segundo gran aspecto a tratar, es la comercialización de estos productos, que se destinan a la agro-exportación y al consumo interno, tanto en el sector industrial como al sector comercial. La cantidad y variedad de productos agropecuarios existentes para consumo interno, comparados con la población que habita el Ecuador, y sumados a los demás aspectos mencionados anteriormente, nos permitirán llegar a algunas conclusiones y recomendaciones que esperamos sean de utilidad para las personas que algo tengan que ver con esta problemática.

A. LA PRODUCCION AGROPECUARIA EN EL ECUADOR

1. LAS RELACIONES DE PRODUCCION EN EL ECUADOR

Para analizar las relaciones de producción en el Ecuador es necesario dividir al país en dos grandes zonas de producción totalmente diferentes, que son la Sierra y la Costa, en donde los procesos de desarrollo del precapitalismo y capitalismo se han dado de manera muy diferenciada.

La división realizada de zonas de producción de Costa y de Sierra, está ligada con las relaciones de producción, más no con el tipo de cultivos o ganadería que se realicen en las zonas, ya que dada la variedad de climas, alturas, sistemas pluviales, corrientes, etc., existentes, se pueden dar producciones de características netamente de Costa en la sierra ecuatoriana y viceversa.

La limitación geopolítica del Estado Ecuatoriano no está en relación directa con los sistemas de desarrollo agropecuario en lo que se denomina Región del Litoral y de la Sierra. Tenemos agricultura y ganadería tropicales no sólo en la Sierra, en determinadas razas y condiciones y calidad de sembríos, que no están determinados por la geopolítica.¹

En cuanto a la Región Oriental y al Archipiélago de Colón o Galápagos se refiere, no son considerados dentro de este análisis, principalmente dado a que la dificultad de medios de comunicación impidió que estos se desarrollen en igual grado que las zonas antes mencionadas, ya que su producción estaba dirigida hacia el autoconsumo.

Entre las relaciones de producción precapitalistas que se desarrollaron en el Ecuador, y de los cuales vamos a realizar un breve detalle a continuación, podemos mencionar:

¹ Jaime Nebot Velasco, "La Agricultura de la Costa en el Período Republicano", Libro del Sesquicentenario. Ecuador 1830-1980, Tomo III Economía Primera Parte (Quito: Corporación Editora Nacional, 1983) p. 225.

El Huasipungo

Como forma de trabajo en la hacienda precapitalista se caracterizaba porque los trabajadores estaban obligados a vivir dentro de los límites de la hacienda, a trabajar para la hacienda, recibiendo como pago pequeñas cantidades de dinero por los días laborados, que a la larga se convertían en una cadena de deudas para con el dueño de la propiedad agrícola. Esto se debía a que las cantidades irrisorias que se le pagaban al huasipunguero por su trabajo diario no le alcanzaba para cubrir sus necesidades básicas, y se veían en la necesidad de adquirir otros productos en los almacenes que eran propiedad del mismo hacendado, bajo el sistema de crédito, creando así una cadena interminable de deudas que ligaban aún más al campesino a la hacienda.

La Yanapa

Esta forma de trabajo era muy similar a la del huasipungo, ya que el yanapero tenía derecho a la posesión de una pequeña parcela de tierra y/o pastos, derecho al agua y a un salario, y sólo se diferenciaba en que tenía adicionalmente el derecho al tránsito por la hacienda.

Sitiajeros, Arrendatarios y Partidarios con obligaciones de trabajo

Estaban obligados a trabajar en la hacienda y a entregar parte de la producción en especies o en dinero, y tenían que pagar, fundamentalmente en trabajo, por cada cabeza de ganado que se encontrara pastando en la hacienda.

Partidarios y Arrendatarios

Los partidarios y arrendatarios, que a diferencia de los anteriores no estaban obligados a trabajar para la hacienda, tenían derecho a la posesión de tierras para sembradío y tierras para pastizales, pero como contraparte tenían la obligación de entregar al hacendado parte de la producción de la parcela arrendada, en especie o en dinero.

Peones libres o sueltos y Empleados

Consistía en la venta de la fuerza de trabajo a cambio de un salario, y en el caso de los empleados de la hacienda, podía incluir el pago en especies y la posesión de tierras o pastos.

En algunas de las formas de trabajo de la hacienda precapitalista se menciona que el trabajador tenía derecho a la posesión de tierras y/o pastos, esto de ninguna manera quiere decir que el trabajador pasaba a ser propietario de la tierra, sino que solamente tenía derecho a trabajar cierta parte de la hacienda, cuya propiedad seguía siendo del hacendado o terrateniente.

Una vez analizadas las principales formas de relación precapitalista que existieron en nuestro país, y sin ánimo de emitir una apreciación subjetiva, aún existen algunas de ellas en ciertas zonas de la patria, procederemos a mencionar el desarrollo de las relaciones de producción en nuestro país en las zonas de la sierra y de la costa.

a. Las Relaciones de Producción en la Sierra Ecuatoriana

Antes de la llegada de los españoles a tierras hoy ecuatorianas, las comunidades indígenas realizaban labores agrícolas y de pequeña ganadería, que estaban dirigidas al autoconsumo. Tenían desarrollada una incipiente tecnología, ya se sabe de la existencia de rotación de cultivos, abonamiento de la tierra de tipo orgánico, e infraestructura de riego.

Con el descubrimiento de América por parte de los españoles, éstos se dedicaron a despojar de sus tierras a las comunidades indígenas y a utilizar a los anteriores propietarios de la tierra como mano de obra para la producción agrícola y ganadera. En el proceso de sometimiento de la fuerza de trabajo ejerció un papel fundamental la religión católica.

Esta expropiación arbitraria de tierras a las comunidades indígenas, sumada a las heredades asignadas a conquistadores y colonizadores por parte de la corona española, más la compra y venta de tierras, vinieron a conformar el Sistema Hacendario de la Sierra.

El Sistema Hacendario de la Sierra estaba caracterizado por la no inversión de capital alguno, ya que estaba basado en la explotación de la fuerza de trabajo indígena, que tenía que producir para beneficio del hacendado.

La principal característica que se puede observar en el estudio de la hacienda es que la apropiación de la renta de la tierra en trabajo es la principal forma de apropiación de plus-trabajo por parte del hacendado.²

El principal mecanismo del que disponían los hacendados para incrementar su producción no era el invertir capital sino aumentar el volumen empleado de fuerza de trabajo y la extensión de tierra bajo cultivo.³

Esta forma de producción netamente precapitalista permitió la gran acumulación de capital por parte de los hacendados, y por ende un papel predominante en los bloques de poder. También permitió que los productos alimenticios sean relativamente baratos, ya que los costos de producción del hacendado, por no decirlo menos, eran igual a cero. Los centros urbanos se desarrollaron muy lentamente, debido a que la población rural no podía emigrar por los aspectos socio-políticos y económicos antes mencionados.

Es importante mencionar el nacimiento del Latifundio en el siglo XVII en donde el Clero jugó un papel fundamental, ya que con la crisis de los obrajes, éste dejó de lado la actividad manufacturera para convertirse en el más grande terrateniente. Los principales clero-terratenientes eran en su orden los Jesuitas, los Dominicos, los Mercedarios y los Agustinos.

La porción clero-terrateniente pasó a ocupar un puesto preponderante dentro de la economía e impedía el desarrollo de la porción civil-terrateniente, la cual influyó ante la corona de España, para lograr la expulsión de los Jesuitas en 1767, logrando de esta forma consolidar el poderío y superioridad de los civiles terratenientes frente a la iglesia.

Con el advenimiento de la independencia del Ecuador de la Corona de España, sufre un cambio la porción civil-terrateniente, no en cuanto a la tenencia de la tierra en sí, sino en cuanto a los nuevos propietarios de los latifundios se refiere, ya que el Libertador entregó estas

² Gonzalo Ortiz Crespo, La Incorporación del Ecuador al Mercado Mundial La Coyuntura Socio-Económica 1875-1895, Quito, Banco Central del Ecuador, 1981, p. 139.

³ Ibid. p. 144.

propiedades a sus lugartenientes quienes las vendieron o conservaron. Las ventas de las haciendas por parte de los Generales dieron lugar a que una gran parte de los comerciantes realicen inversiones en el sector agropecuario.

Es a comienzos del siglo XX que en la sierra ecuatoriana se produce un cambio en las relaciones de producción, con la construcción del ferrocarril que une la Costa con la Sierra. Al intensificarse el comercio entre las dos zonas, se produce una clara diferenciación entre los terratenientes que se dedican a la cría y comercialización de ganado y los que continúan con el cultivo de productos agrícolas. A los primeros, les resultaba poco conveniente el huasipungo para desarrollar su ganadería y la inversión de capital ya era significativa, en cambio a los segundos todavía les era muy rentable esta forma de trabajo.

Ambos núcleos de la fracción civil-terrateniente detentan una racionalidad capitalista de producción, pues persiguen la ganancia con fines de reinversión productiva y no con miras de satisfacer necesidades primarias o cubrir un consumo suntuario. La diferencia radica en que para el grupo modernizante el máximo de ganancia sólo se alcanza con la eliminación del huasipungo, mientras que para el estamento tradicional con conservación de formas de tenencia precaria.⁴

Esta marcada diferenciación entre los terratenientes tradicionales, a quienes les convenía el seguir explotando la mano de obra del huasipunguero, y los terratenientes modernistas, que veían este sistema de explotación perjudicial al desarrollo de su actividad, trajo como consecuencia que el Estado tenga que intervenir en favor de los ganaderos y dictar la Ley de Reforma Agraria, que elimina el huasipungo, y da origen a relaciones de producción capitalistas.

La Ley de Reforma Agraria en ningún momento significó un verdadero cambio en la tenencia de la tierra, sino que sirvió para eliminar las formas precarias de relaciones de producción, liberando de esta forma mano de obra barata, que era utilizada por otros terratenientes y empre-

⁴ Carlos Marchán R., "El Panorama Agrario de la Sierra Centro-Norte (1550-1982)", Libro del Sesquicentenario Ecuador 1830-1980, Tomo III Economía Primera Parte, Quito, Corporación Editora Nacional, 1983, p. 205.

sarios de otras actividades, a cambio de un salario.

Esta disposición significaba que la Ley no contenía la menor intención de cambiar la estructura de tenencia de la tierra sino más bien, como se dijo, de liberar la mano de obra que ha de convertirse, en parte, en mano de obra asalariada; en otra, en dueña de una pequeña parcela y en una tercera, en una combinación de parcelero y asalariado al mismo tiempo, sin contar con la población campesina que definitivamente quedó sin tierra.⁵

Es así como la Ley de Reforma Agraria que contemplaba la modernización de la actividad agropecuaria, aumentando la producción y productividad y por lo tanto castigando a aquellos predios que no eran debidamente cultivados, no fue puesta en práctica en este sentido hasta la presente fecha, así como tampoco la limitación existente en cuanto al tamaño permisible de tenencia de la tierra por parte de una persona.

Los campesinos que se hicieron acreedores a una pequeña parcela, que no sobrepasaba las cinco hectáreas, pronto se dieron cuenta de que su producción no alcanzaba para cubrir sus necesidades básicas y es por esto que parte de la familia emigró en busca de fuentes de trabajo en la misma agricultura o en el sector urbano. Cosa similar aconteció con la población campesina que no tuvo acceso a la tierra, dando inicio a las migraciones de una zona a otra y especialmente las grandes migraciones a las ciudades, quedando la población rural muy reducida, en deterioro del sector agropecuario que no dispondría de suficiente fuerza de trabajo para su desarrollo.

b. Las Relaciones de Producción en la Costa Ecuatoriana

Es notoria la diferencia existente en las relaciones de producción de la Sierra y de la Costa Ecuatoriana, ya que la Costa se caracterizaba por una gran actividad comercial, cuyo centro era el Puerto de Guayaquil. Tal es el caso de que a principios de la República aún existían tierras comunales en manos de los indígenas pobladores de

⁵ Marco Jaramillo Pavón, "La Economía Campesina y la Reforma Agraria en el Ecuador", Libro del Sesquicentenario Ecuador 1830-1980, Tomo III, Economía Primera Parte, Quito, Corporación Editora Nacional, 1983, p. 170

la zona. Sin embargo existía un fuerte sector conformado por comerciantes-terratenientes que eran propietarios de grandes zonas productivas donde se daba el cacao casi de manera natural.

Es con el desarrollo de la industria en Europa, en donde se vió la gran variedad de usos industriales alimenticios que se podía dar al cacao, que tomó auge el desarrollo agroexportador de la costa ecuatoriana, que se vió en la necesidad de expandir sus áreas de producción. Es así como los terratenientes costeños no titubearon en arrebatar las tierras de sus legítimos dueños, ya sea moviendo linderos durante la noche o quitándoselas por la fuerza.

En cuanto a la mano de obra necesaria para llevar adelante la producción, se utilizó la población rural de la zona, así como, la de los migrantes de la Sierra, que fueron violentamente subyugados por los dueños de las plantaciones. Aquí se da inicio a la gran acumulación de riqueza por parte de los terratenientes costeños y el poder alcanzado por éstos como únicos generadores de divisas para el país.

Estos últimos [los jornaleros regulares de la hacienda] constituían el grueso de la fuerza laboral de haciendas y plantaciones y tenían a su cargo las limpiezas y deshierbes practicados anualmente, así como la cosecha y secado del cacao. Si bien el concertaje o peonaje por deudas, fue práctica común en las haciendas, nunca asumió la brutalidad del concertaje en las haciendas serranas, pues la baja densidad poblacional, permitía al trabajador obtener mejores condiciones de vida. La posibilidad de fuga y la facilidad de encontrar trabajo, daba al jornalero una ventaja que el indígena serrano no tenía.⁶

Es indudable que el proceso de acumulación de riqueza por parte de los dueños de las plantaciones y haciendas estuvo basado en la explotación de la fuerza de trabajo de los jornaleros.

Sin embargo, la acumulación del capital no sólo se dió para los terra-

⁶ Manuel Chiriboga Vega, "Los Terratenientes Costeños en la Economía del Ecuador Republicano", Libro del Sesquicentenario Ecuador 1830-1980 Tomo III, Economía Primera Parte, Quito, Corporación Editora Nacional, 1983, p. 249.

tenientes costeños, sino que también se dió para las casas comerciales y para los bancos, que actuaban como intermediarios en las negociaciones internacionales. Las casas comerciales eran las encargadas de realizar el resecado, almacenaje y embalaje de la producción que era adquirida a los productores, y su posterior negociación en el exterior. Dado que la comercialización del cacao demoraba algunos meses, las casas comerciales entregan como pago papeles de crédito hasta que se haga efectiva la negociación, permitiendo a los bancos la compra de estos documentos de pago a los productores, a más de los préstamos de tipo hipotecario que éstos daban para la habilitación de los cacahuales y entrada en producción de los mismos.

Pero la bonanza cacaotera no podía ser eterna, y es así como en la década de los 30 se produce la crisis, principalmente por la baja que venía experimentando el precio del cacao en el exterior, debido a la sobreproducción auspiciada por los mismos industrializadores del cacao. Crisis que se vió agudizada por la casi destrucción de las plantaciones por las plagas de la monilia y la escoba de la bruja.

La sobreproducción mundial buscada por los propios monopolios chocolateros, se cristalizó en el rapidísimo crecimiento de la producción de cacao en el noroccidente africano, bajo dominio colonial. El derrumbe de los precios alteraría toda la estructura de acumulación establecida en el Ecuador y la relación entre los diversos agentes intervinientes.⁷

Los grandes hacendados viendo que su producción ya no era rentable, procedieron a vender sus tierras y los propietarios que tenían hipotecadas a los bancos sus propiedades, al vencerse los créditos, y ante la imposibilidad de cubrirlos, fueron embargados. Estas tierras fueron captadas en su mayor parte por las casas comerciales y los accionistas y gerentes de los bancos que se habían enriquecido con la comercialización externa del cacao.

El estancamiento de la producción agroindustrial exportadora duró hasta la década de los 40, en que el Ecuador incursiona nuevamente en el

⁷ Manuel Chiriboga Vega, "Los Terratenientes Costeños en la Economía del Ecuador Republicano", Libro del Sesquicentenario Ecuador 1830-1980 Tomo III, Economía Primera Parte, Quito, Corporación Editora Nacional, 1983, pp. 251-252.

mercado mundial, pero con otro producto agrícola, en este caso el banano. Las exportaciones de banano permitieron nuevamente una dinámica a cumulación de capital pero ya no sólo de los grandes terratenientes, sino que su espectro fue más amplio dado que con la emisión de la Ley de Reforma Agraria, también se beneficiaron pequeños y medianos hacendados.

En cuanto a la propiedad de la tierra, ésta no se caracterizó por un alto grado de concentración, como sucedió en el caso del cacao y sobre todo respecto a la que subsistía a la época en la región agraria de la Sierra. Si bien hasta la actualidad existen enormes latifundios dedicados a las plantaciones bananeras, ... conjuntamente se desarrolló un número considerable de grandes y medianos, e incluso pequeños propietarios ecuatorianos, con un peso significativo en la producción y en la cantidad de hectáreas bajo su control.⁸

Pero la acumulación de capital que en esta época fue muy dinámica, como indicamos anteriormente, y en grandes volúmenes, no podía permanecer inadvertida por las grandes empresas transnacionales bananeras, que estuvieron presentes desde el inicio de la producción. Es así como esta acumulación no se quedó únicamente en el interior del país sino que fue transferida al exterior.

Un factor fundamental en el desarrollo de la actividad bananera fue la intervención del Estado a través del otorgamiento de líneas de crédito, fomentando la colonización de zonas aptas para la producción, y creando la infraestructura vial y portuaria.

La producción bananera, igual que la cacaotera, llegaron a un momento de crisis, generada por la sobreproducción mundial, manejada muy hábilmente por las transnacionales bananeras que buscaban obtener productos primarios baratos que le brinden mayores utilidades en la comercialización. Esto trajo como consecuencia que los principales afectados sean los medianos y pequeños hacendados, ya que las grandes plantaciones lo

⁸ Iván Fernández Espinoza y Patricio Tobar Robalino, "Acumulación de Capital 1830-1980; Sus Mecanismos de Creación y Apropiación", Libro del Sesquicentenario Ecuador 1830-1980, Tomo IV, Economía Segunda Parte, Quito, Corporación Editora Nacional, 1983, p. 124.

graron subsistir hasta la actualidad, ejerciendo un mayor control de la exportación y por ende de la comercialización del banano, manteniendo de esta forma una acumulación de capital que le ha permitido continuar como un sector de gran importancia en la generación de divisas para el Estado Ecuatoriano, con la consiguiente influencia en el poder económico y político de la nación.

2. LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS EN EL ECUADOR

Como vimos en el numeral anterior, la producción agropecuaria en el Ecuador, estuvo dada no sólo por las condiciones ecológicas existentes en cada región, sino por la orientación del mercado, tanto interno como externo, y por la disponibilidad de mano de obra. Tal es el caso de que la producción agrícola y ganadera de la Sierra estuvo destinada al consumo interno del país, esto es, de la misma región interandina y suficientes excedentes de productos alimenticios para abastecer a la región costera, cuya producción estaba dirigida fundamentalmente a la exportación.

Ahora vamos a analizar cuales son los productos, tanto agrícola como ganaderos que se producen en la actualidad en el Ecuador, el área cultivada, los rendimientos que se obtienen y algunos aspectos que han influido en esos rendimientos.

a. Producción Agrícola

La producción agrícola la podemos clasificar de la siguiente manera:

- 1) Granos y Cereales
- 2) Tubérculos y Raíces
- 3) Hortalizas
- 4) Frutas
- 5) Oleaginosas
- 6) Bebidas
- 7) Otros Cultivos

- 1) Granos y Cereales

Como podremos observar en la Tabla N° 1, los productos que

más se cultivan entre los granos y cereales, son el arroz en cáscara y el maíz duro, debido a su gran rendimiento por hectárea. Sin embargo vale la pena destacar el hecho que el sorgo y el trigo teniendo también un elevado rendimiento, sus áreas cultivadas no son considerables, debido en parte a que la producción la realizan pequeños y medianos agricultores.

T A B L A N° 1

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. RESUMEN NACIONAL DE CULTIVOS.

GRANOS Y CEREALES

CULTIVOS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Arroz Cáscara	139.080	437.166	3.143
Arveja	8.597	5.007	582
Avena	212	154	726
Cebada	30.702	24.592	813
Chocho	785	467	595
Fréjol	44.312	26.055	588
Haba	6.436	4.708	732
Lenteja	428	232	542
Maíz Duro	182.830	269.020	1.471
Maíz Suave	62.282	56.820	912
Quinoa	54	22	407
Sorgo	1.595	4.996	3.132
Trigo	24.499	25.172	1.027

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Por otra parte el cultivo del trigo, en cuanto a precios se refiere, se ha encontrado relegado, pues, si bien es cierto que al elevar los precios del producto se lograría incentivar la producción, también no es menos cierto que encarecería el producto frente al trigo importado, que inclusive presenta mejores características para su industrialización. Una manera de competir sería con la utilización de semillas de primerí

sima calidad, pero el costo de ellas frente a los precios de venta los convertiría en un producto poco rentable, que inclusive no tendría acceso al crédito. En relación con la oferta, ésta se encuentra muy dispersa, ya que como indicamos anteriormente es realizada por pequeños y medianos agricultores, sin ningún tipo de organización. En cambio la demanda es muy concentrada y organizada, lo que le ha permitido optar por la solución más conveniente a sus intereses, que es la importación del trigo.

Lo mismo podemos indicar para el cultivo de la cebada, ya que la industria cervicera prefiere la importación del producto.

La producción de arroz, a pesar de ser relativamente considerable, no se realiza en el total de su potencial, especialmente debido a la inseguridad en su abastecimiento causada principalmente por fenómenos naturales (pluviométricos), la gran especulación existente en su comercialización y por ende las variaciones que sufren sus precios. Sumado a esto tenemos las ineficiencias técnicas y operacionales existentes en las piladoras. En el caso de existir excedentes, dada la estructura de precios del arroz en el país, no podría ser exportado en condiciones competitivas.

El Maíz Suave, ha sido cultivado en forma tradicional, sin tecnificación, casi sin empleo de insumos, sin mejorar sus variedades, con escasa utilización del crédito, con presencia de un significativo número de intermediarios que hacen que su comercialización sea inadecuada, factores que han incidido en una disminución progresiva de la superficie cultivada.

El Maíz Duro, que también es cultivado en forma tradicional por un gran sector de agricultores, cuenta así mismo con producciones altamente tecnificadas. Dadas las limitaciones con que cuenta ENAC en relación con su capacidad de recepción, secado y almacenamiento del producto, ha ocasionado la falta de oportunidad en la adquisición a los agricultores, generando graves problemas a éstos. Sin embargo, este cultivo ha aumentado por el incentivo creado por la exportación (clandestina) a los países vecinos.

2) Tubérculos y Raíces

En este acápite, los cultivos más desarrollados son indudablemente la papa y la yuca. La papa porque es un producto de gran consumo a nivel nacional y la yuca que es consumida en todo el país, pero principalmente en la región de la Costa. La producción se realiza por cultivadores minifundistas con la consiguiente falta de tecnificación, poca utilización de insumos, bajos rendimientos, escasa semilla certificada, poca demanda de crédito, falta de infraestructura a nivel pre-dial, problemas de comercialización y una alta dependencia del cultivo de las condiciones climatológicas. En el caso de la papa existe una pequeña demanda de tipo industrial.

En cuanto al resto de tubérculos y raíces, como podemos apreciar en la Tabla N° 2, su producción es muy limitada y apenas alcanza para el consumo interno.

T A B L A N° 2

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. RESUMEN NACIONAL DE CULTIVOS.

TUBERCULOS Y RAICES

CULTIVOS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Camote	1.556	8.295	5.331
Mellocos	637	3.619	5.681
Ocas	395	2.078	5.261
Papas	33.489	389.565	11.633
Papa China	3.910	20.821	5.325
Yuca	23.993	239.221	9.970
Zanahoria Blanca	273	1.687	6.179

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

3) Hortalizas

El cultivo de las hortalizas se ha caracterizado por el alto grado de dispersión de los productores, que lo realizan en superfi-

cies muy reducidas, que dificulta la implementación de modernas tecnologías, repercutiendo en el grado de rendimiento obtenido. La infraestructura para conservación de la producción es casi inexistente. La temporalidad en la producción y la gran cantidad de intermediarios en la comercialización, hacen que los precios tengan grandes variaciones al llegar al consumidor que ha optado por reducir su consumo, desincentivando de esta forma el desarrollo de nuevos cultivos.

T A B L A N^o 3

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. RESUMEN NACIONAL DE CULTIVOS.

HORTALIZAS

CULTIVOS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
AjÍ	198	673	3.399
Ajo	526	2.714	5.160
Cebolla en rama	1.932	13.408	6.940
Cebolla paitaña	3.822	37.297	9.758
Col	1.739	31.631	18.189
Coliflor	363	3.136	8.639
Lechuga	987	13.075	13.247
Melón	887	10.469	11.803
Pepinillo	535	5.857	10.948
Pimiento	1.338	8.230	6.151
Remolacha	826	6.831	8.270
Sandía	1.758	26.669	15.170
Tomate riñón	3.738	63.980	17.116
Zanahoria amarilla	942	8.127	8.627
Zapallo	2.029	27.324	13.467

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Toda la producción de hortalizas está destinada a cubrir el consumo interno. El cultivo de hortalizas tiene una alta dependencia de las situaciones climatológicas.

4) Frutas

Entre las frutas de mayor producción nacional encontramos el banano, el plátano y la naranja. El banano en su mayor parte se destina a la exportación, lo que no ocurre con los otros dos que se utiliza en el consumo interno, al igual que el resto de frutas.

La mayoría de la producción se realiza en base a sistemas de cultivo de tipo tradicional, aunque con la introducción al mercado de la industria de enlatados que produjo un repunte en la demanda, se ha tecnificado un poco más el proceso de producción.

T A B L A N° 4

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. RESUMEN NACIONAL DE CULTIVOS.

FRUTAS

CULTIVOS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Aguacate Guatemalte <u>co.</u>	1.576	17.003	10.789
Aguacate Nacional	1.699	15.574	9.166
Babaco	209	2.030	9.713
Banano	60.646	1'677.571	27.662
Chirimoya	211	1.041	4.934
Claudia	121	1.361	11.248
Durazno	506	3.047	6.022
Frutilla	253	2.712	10.719
Guanábana	70	365	5.214
Lima	79	690	8.734
Limón	1.785	16.858	9.444
Mandarina	3.107	31.078	10.003
Mango	1.260	20.218	16.046
Manzana	2.848	29.437	10.336
Maracuyá	1.384	19.516	14.101
Mora	440	2.168	4.927
Naranja	21.626	271.961	12.555
Naranjilla	2.859	11.673	4.083
Papaya	1.543	24.708	16.013

CULTIVOS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Pepino	19	109	5.737
Pera	627	6.985	11.140
Piña	4.561	65.072	14.267
Plátano	64.607	744.007	11.516
Tomate de árbol	793	6.639	8.372
Toronja	1.942	36.647	18.871
Taxo	101	1.184	11.723
Uva	75	438	5.840

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La producción de banano, que es la más importante por su volumen y por ser la única fruta exportada en estado natural, ha logrado normalizarse después de los grandes problemas que tuvo con las inundaciones de los años 1982-1983. Una gran parte de la producción se ve privada de la comercialización tanto interna como externa, debido al elevado índice de desperdicios, producido por el pésimo trato que se da a la fruta durante el corte, transporte y estibaje afectando notablemente su calidad y cantidad.

El proceso de comercialización externa es extremadamente dependiente de determinados mercados, y en las temporadas de menor demanda mundial, son los medianos y pequeños productores los más afectados, pues, no lo gran colocar su fruta en el mercado. Las exigencias del mercado mundial en cuanto a calidad del banano, ha obligado a gran parte de agricultores a tecnificar su producción.

5) Oleaginosas

Las oleaginosas están dando sus primeros pasos de ingreso al mercado mundial a través de las exportaciones de palma africana. Por lo general estos productos están destinados al consumo interno nacional. El sector industrial ecuatoriano ha sido uno de los grandes consumidores de soya y palma africana, para la elaboración de aceites, a pesar de que gran parte de su materia prima es importada, afectando notablemente a los productores, y por ende al desarrollo de los cultivos.

Es importante analizar el proceso industrial de la soya, ya que ha influido notablemente en el desarrollo de nuevas áreas de cultivo. El grano de soya es vendido a las plantas extractoras que a su vez venden el aceite a las refinadoras para elaboración de aceites comestibles, y la torta (parte sólida residual) como materia prima para las fábricas de balanceado. Dado que el mercado interno se encuentra saturado e inclusive genera excedentes en la época de mayor cosecha, la importación que realizan las fábricas, como indicamos anteriormente, va en menoscabo de la producción nacional.

Similares circunstancias rodean a la producción de Palma Africana, que ha encontrado un medio de desarrollo incipiente en la exportación. En el campo industrial la palma africana es utilizada para la elaboración de mantecas vegetales y jabones.

T A B L A N° 5

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. RESUMEN NACIONAL DE CULTIVOS

OLEAGINOSAS

CULTIVOS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Coco	4.955	54.736	11.047
Higuerilla	2.103	1.902	904
Linaza	50	16	318
Maní	7.108	5.942	834
Palma Africana	29.195	372.443	12.757
Palma Real	1.117	3.801	3.403
Soya	28.364	47.479	1.674

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

6) Bebidas

La producción de las bebidas (término utilizado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería) que tuvieron sus épocas de oro así como sus grandes crisis, en la actualidad han disminuído notablemente por la baja de los precios internacionales, por razones ya expuestas en la primera parte de este trabajo, y por las causas que cita

remos a continuación:

En el caso del cacao, el método de cultivo es muy antiguo, la avanzada edad de los cacaotales y las plagas que no han podido ser controladas, afectando en gran manera a la producción y productividad, a pesar de la gran aceptación que tiene nuestro cacao en el mercado internacional por su aroma y buena calidad.

El caso del café es muy similar ya que su productividad es muy baja por el avance de las plagas, cuyo control implica grandes inversiones, y por la edad de los cafetales. Sin embargo, pese a estos factores negativos se ha incrementado la exportación del café debido a la diversificación de mercados, igual que en el cacao.

Ambos productos a más del consumo externo, cuentan con un gran consumo a nivel nacional, especialmente en el sector industrial. La caída de los precios internacionales no sólo afectó a la exportación de cacao en grano, sino que también sufrieron sus consecuencias los elaborados de cacao, más aún si estas industrias fueron sobredimensionadas en su construcción.

La producción de Té que se avisoraba con un futuro muy prometedor en el mercado internacional, pues, el mercado interno se encuentra cubierto, pronto vió esfumarse sus posibilidades con la baja de los precios a nivel mundial.

T A B L A N° 6

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. RESUMEN NACIONAL DE CULTIVOS.

BEBIDAS

CULTIVOS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Cacao en grano	265.051	48.673	184
Café en grano	344.980	97.258	282
Té	500	2.760	5.520

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

7) Otros cultivos

En la Tabla N° 7 podemos apreciar el detalle de los productos considerados como otros cultivos, de los cuales los más representativos por su volumen de producción son la caña de azúcar y la caña para otros usos. Producciones que están destinadas al consumo interno, la una para elaboración de azúcar refinada y la otra para la producción de alcohol, principalmente.

T A B L A N° 7

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. RESUMEN NACIONAL DE CULTIVOS.

OTROS CULTIVOS

CULTIVOS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Achiote	1.153	814	706
Anís	30	11	368
Caña de Azúcar	36.531	3'041.876	83.268
Caña para otros usos	52.317	2'656.355	50.774

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

A pesar de que no podemos considerar a los pastizales como cultivos propiamente dichos, la técnica involucrada en su establecimiento y posterior desarrollo, así como, la incidencia e importancia que tienen para la producción pecuaria del país, hace necesario que se lo considere como un rubro adicional al hablar de los cultivos del país. De acuerdo con la información estadística para 1984 el área sembrada de pastizales es de 4'377.330 hectáreas, distribuidas en las tres regiones geográficas, y que sirven fundamentalmente para la alimentación de la ganadería de leche y de carne.

b. Producción Pecuaria

La producción pecuaria puede ser clasificada de la manera siguiente:

1) Ganado Bovino

- 2) Ganado Porcino
- 3) Ganado Ovino y Caprino
- 4) Avicultura

- 1) Ganado Bovino

El ganado bovino o vacuno sirve primordialmente para la producción de leche o de carne. El hato de este ganado se descompone de la siguiente manera:

T A B L A N^o 8

GANADO VACUNO: DESCOMPOSICIÓN DEL HATO. AÑO 1984

GANADO	CANTIDAD
MACHOS	1'194.909
HEMBRAS	2'379.891
MADRES	1'046.204
VACONAS DE VIENTRE	524.188
VACONAS FIERRO	374.242
TERNERAS	435.255

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La producción de carne bovina se ha visto menoscabada por la falta de una política racional de mejoramiento genético de importación de ganado mejorante y de materia seminal, así como por la elevada extracción de esta especie, fundamentalmente de hembras aptas para la reproducción. El proceso de comercialización de la carne se efectúa en forma inadecuada e ineficiente ya que no se establecen los precios en base a la calidad, y existe especulación en los mismos.

En la Tabla N^o 9, podemos apreciar que la extracción, o sea, la cantidad de cabezas de ganado que son sacrificadas para producción de carne, alcanza al 14.10%, con lo cual únicamente se puede suplir de 10 kilogramos de carne por persona y por año, que indudablemente es insuficiente para la buena alimentación de un ser humano. Si consideramos que el incremento neto de producción de cárnicos es solamente del 8.52% y suponiendo que se dedique exclusivamente al incremento de la produc-

ción destinada al consumo, una persona tendría acceso a 16 kilogramos por año, con lo cual no se solucionaría de ninguna manera el problema alimentario nacional en cuanto a carne de vacuno se refiere.

T A B L A N° 9

ESTIMACION DE LA PRODUCCION PECUARIA DEL ECUADOR. AÑO 1984

VACUNOS

POBLACION TOTAL	3'574.800 Cabezas
CRECIMIENTO ANUAL (22.62%)	808.500 Cabezas
EXTRACCION ANUAL (14.10%)	504.000 Cabezas
INCREMENTO NETO (8.52%)	304.500 Cabezas
PRODUCCION DE CARNE	90.720 T.M.
CONSUMO PERCAPITA DE CARNE	10.0 Kg/hab.
HEMBRAS APTAS PARA REPRODUCCION	1'570.392 Cabezas
VACAS EN PRODUCCION DE LECHE	722.695 Cabezas
PRODUCCION DE LECHE TOTAL ANUAL	989'329.470 Litros
LECHE PARA CONSUMO HUMANO (Incluye quesos, mantequilla y otros)	865'376.383 Litros

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La producción de leche para consumo humano, que aparentemente parece exorbitante, ya que son 865 millones de litros por año, si la analizamos comparándola con la población nacional que es de aproximadamente 9 millones de habitantes, veremos que alcanzaría apenas a 96 litros de leche por persona y por año, incluyendo la producción de quesos, mantequilla y otros. Cantidad ésta, que significaría que una persona tendría acceso únicamente a un cuarto de litro aproximadamente por día, para satisfacer sus necesidades de productos lácteos. Situación que se agrava aún más con el elevado precio de venta de la leche pasteurizada, que no se encuentra sujeta a un total control de calidad, y que ha motivado que se incremente considerablemente el consumo de leche cruda y la elaboración de productos lácteos en forma clandestina, con el consiguiente perjuicio para la salud de los ecuatorianos. Dada la demanda insatisfecha, la empresa privada se ha dedicado a la importación de leche en polvo para tratar de cubrirla, con la consiguiente

oposición por parte del sector ganadero, que propugna la disminución o supresión de cupos de importación de leche en polvo.

2) Ganado Porcino

El ganado porcino en el Ecuador está destinado a la producción de carne y manteca. La producción de carne es de similares características que la producción de carne vacuna, con la diferencia de que el grado de crecimiento y el incremento neto de la producción son muy inferiores, pues alcanzan al 14.67% y 1.50%, respectivamente. Al hablar de similares características, nos referimos al hecho de que tampoco su producción alcanza para satisfacer en algo la demanda nacional, ya que solamente puede abastecer con 5 kilogramos al año a cada uno de los habitantes del territorio ecuatoriano, como lo podemos observar en la Tabla N° 10

T A B L A N° 10

ESTIMACION DE LA PRODUCCION PECUARIA DEL ECUADOR. AÑO 1984

PORCINOS

POBLACION TOTAL	3'792.247 Cabezas
CRECIMIENTO ANUAL (24.67%)	935.712 Cabezas
EXTRACCION ANUAL (23.16%)	878.565 Cabezas
INCREMENTO NETO (1.50%)	57.147 Cabezas
PRODUCCION DE MANTECA	24.609 T.M.
PRODUCCION DE CARNE	45.685 T.M.
CONSUMO PERCAPITA DE CARNE	5.01 Kg/Hab.

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Es importante mencionar que el crecimiento anual de la población de ganado porcino está destinado casi en su totalidad a la extracción, con la cual la población total de este ganado se mantiene relativamente constante. Esto trae como consecuencia que no se pueda incrementar la producción porque el hacerlo significaría que se estaría consumiendo la población ganadera porcina. Este fenómeno está dado por la insuficiente producción de pies de cría en las granjas porcinas, por la falta de

asistencia técnica en la explotación y por las deficiencias existentes en la comercialización de estos productos.

3) Ganado Ovino y Caprino

La producción de ganado ovino y caprino es realmente alarmante, ya que como podemos apreciar en la Tabla N° 11, de continuar la extracción de la población de este tipo de ganado de la forma como se la está realizando, aproximadamente en cuatro años y medio habrá de desaparecido de nuestro país el ganado ovino y caprino.

A pesar de la gran extracción que se realiza de este ganado, apenas al canza para suministrar aproximadamente de medio kilogramo de carne a cada habitante ecuatoriano por año.

T A B L A N° 11

ESTIMACION DE LA PRODUCCION PECUARIA DEL ECUADOR. AÑO 1984.

OVINOS Y CAPRINOS

POBLACION TOTAL	1'300.142 Cabezas
CRECIMIENTO ANUAL	1.938 Cabezas
EXTRACCION ANUAL	286.044 Cabezas
INCREMENTO NETO	284.061 Cabezas
PRODUCCION DE CARNE	5.295 T.M.
CONSUMO PERCAPITA DE CARNE	0.58 Kg/Hab.

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Entre las causas más importantes que originan esta problemática podemos mencionar la insuficiente asistencia técnica en la explotación a nivel comunal o de cooperativas campesinas, la falta de granjas ovinas y lo que es más importante, la elevada tasa de extracción, especialmente de madres aptas para la reproducción.

5) Avicultura

Es indudable el gran auge comercial que han tenido los pro ductos avícolas especialmente en los grandes centros poblados, sin em-

bargo de esto al analizar la Tabla N° 12, vemos que en realidad la producción de carne es muy limitada, ya que las 36.676 toneladas métricas solamente alcanzan para entregar 4 kilogramos de carne de pollo a cada habitante del país por año.

T A B L A N° 12

ESTIMACION DE LA PRODUCCION PECUARIA DEL ECUADOR. AÑO 1984

AVES

POBLACION TOTAL	33'026.299
POLLOS PARA CARNE	23'324.391
GALLINAS DE POSTURA	4'919.895
GALLOS	4'782.013
PRODUCCION DE CARNE	36.676 T.M.
PRODUCCION DE HUEVOS	39.561 T.M.

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La producción de huevos, considerando que la población total del Ecuador asciende a nueve millones de habitantes aproximadamente, alcanza - ría para suministrar 4.40 kilogramos a cada uno de los ecuatorianos en un año calendario. Como conclusión podemos indicar que la producción de carne y huevos de aves es insuficiente para cubrir la demanda nacional, a pesar del alto grado de tecnificación alcanzado.

Existe una alta concentración en la producción, una deficiente comercialización y producción de insumos avícolas, que han generado una distorsión en el mecanismo de precios de los productos de la avicultura.

c. Las Zonas de Producción Agropecuaria en el Ecuador

Para un mejor análisis de la producción agrícola y pecuaria, vamos a dividir las zonas de producción de la siguiente manera:

- 1) Provincias de la Sierra
- 2) Provincias de la Costa.
- 3) Provincias del Oriente
- 4) Provincia Insular de Galápagos.

En lo que a producción agrícola se refiere, conservaremos la misma clasificación anterior, es decir, de granos y cereales, tubérculos y raíces, hortalizas, frutas, oleaginosas, bebidas y otros cultivos, realizando un análisis en base a las zonas donde se producen.

En relación con la producción pecuaria analizaremos como está dividida la producción de ganado bovino, porcino, ovino y caprino en las diferentes zonas del país. La producción de carne y huevos de aves no serán mencionadas, en vista de que no se cuenta con estadísticas de producción a nivel provincial o regional.

1) Provincias de la Sierra

a) Producción Agrícola

(1) Granos y Cereales

Dentro de la clasificación de granos y cereales, iniciaremos analizando la producción de arroz cáscara cuya superficie cosechada es de 2.376 hectáreas, que comparada con el total nacional, apenas llega a ser aproximadamente el 2%. No encontramos producción de arroz en las provincias de Carchi, Tungurahua, Chimborazo y Azuay. Las provincias de mayor superficie cosechada son Cañar con 885 hectáreas y Loja con 886 hectáreas cultivadas y con gran rendimiento que supera al rendimiento promedio a nivel nacional, como podemos apreciar en la Tabla N° 13.

T A B L A N° 13

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984.

GRANOS Y CEREALES. ARROZ CASCARA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg.
Imbabura	15	20	1.333
Pichincha	42	105	2.500
Cotopaxi	400	726	1.815
Bolívar	178	205	1.152
Cañar	855	2.482	2.903
Loja	886	3.859	4.536
TOTAL REPUBLICA	139.080	437.166	3.143

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Esto no sucede con la producción de arveja, en que la superficie cosechada en las provincias de la Sierra es casi la totalidad de los cultivos a nivel nacional. Los mejores rendimientos encontramos en la provincia de Imbabura, en donde estos superan en un 60% a los promedios nacionales. En Chimborazo y Bolívar encontramos las mayores áreas cultivadas, para la producción de arveja, a nivel de la Sierra ecuatoriana, como veremos en la Tabla N° 14

T A B L A N° 14

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

ARVEJA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	400	236	590
Imbabura	510	486	953
Pichincha	761	483	635
Cotopaxi	723	361	499
Tungurahua	506	321	634
Chimborazo	1.600	870	544
Bolívar	2.240	1.322	590
Cañar	650	354	545
Azuay	240	131	546
Loja	900	409	454
TOTAL SIERRA	8.530	4.973	583
TOTAL REPUBLICA	8.597	5.007	582

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Toda la producción de avena a nivel nacional, se realiza en las provincias de la Sierra y especialmente en las provincias de Carchi, Pichincha y Loja en donde se obtienen aproximadamente 900 kilogramos por hectárea, y en la provincia de Cotopaxi, pero con un rendimiento muy cercano a la mitad del obtenido en las antes mencionadas provincias, como vemos en la Tabla N° 15.

T A B L A N° 15

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO
LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

AVENA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	15	14	907
Pichincha	82	74	907
Cotopaxi	105	57	544
Loja	10	9	900
TOTAL SIERRA	212	154	726
TOTAL REPUBLICA	212	154	726

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Otro de los productos que se cosechan casi en su totalidad en la sierra ecuatoriana es la cebada, con grandes rendimientos en Carchi, Imbabura, Pichincha, Chimborazo y Cañar. Este cultivo que está destinado a la alimentación de grandes sectores poblacionales de escasos recursos, y para la producción de cerveza, es en la provincia de Chimborazo donde se encuentra más del 50% de la superficie total nacional cultivada, como vemos en la Tabla N° 16.

T A B L A N° 16

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO
LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

CEBADA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	1.500	2.381	1.588
Imbabura	1.344	1.707	1.270
Pichincha	2.757	3.001	1.089
Cotopaxi	2.905	2.109	726
Tungurahua	1.966	1.427	726
Chimborazo	17.000	11.736	1.048
Bolívar	1.480	1.204	814

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Cañar	1.200	1.088	907
Azuay	260	141	542
Loja	150	82	545
TOTAL SIERRA	30.562	24.876	814
TOTAL REPUBLICA	30.702	24.952	813

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El chocho, poseedor de grandes cualidades alimenticias, es cultivado en su totalidad en la sierra ecuatoriana, a excepción de las provincias de Cañar, Azuay y Loja, con rendimientos más o menos similares, como a preciamos en la Tabla N° 17.

Las mayores superficies cosechadas encontramos en Cotopaxi y Chimborazo.

T A B L A N° 17

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

CHOCHO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	45	17	378
Imbabura	26	12	462
Pichincha	42	29	690
Cotopaxi	280	190	679
Tungurahua	127	75	590
Chimborazo	235	128	545
Bolívar	30	16	533
TOTAL SIERRA	785	467	595
TOTAL REPUBLICA	785	467	595

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

El fréjol es uno de los productos cuya superficie sembrada ocupa el tercer lugar, después del maíz suave y maíz duro, en el total nacional. Se cultiva en todas las provincias de la serranía, especialmente en la provincia de Loja, donde existen 14.500 hectáreas destinadas a la siembra. Es importante mencionar que los mayores rendimientos se encuentran en las provincias fronterizas del norte y del sur, como son Carchi, Imbabura y Loja, que se deben, a mi modo de ver, al desarrollo alcanzado en el cultivo debido a la demanda existente de este producto en los países vecinos. En la Tabla N° 18 podemos apreciar más claramente lo antes mencionado.

T A B L A N° 18

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

FREJOL

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	1.900	1.299	684
Imbabura	1.871	1.528	817
Pichincha	3.125	1.914	612
Cotopaxi	1.393	695	499
Tungurahua	924	545	590
Chimborazo	2.000	1.088	544
Bolívar	4.029	1.644	408
Cañar	6.200	2.815	454
Azuay	4.959	2.024	408
Loja	14.500	9.208	635
TOTAL SIERRA	40.901	22.760	556
TOTAL REPUBLICA	44.312	26.055	588

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Los más grandes productores de haba en el país son las provincias de Chimborazo y Bolívar, pero donde se obtienen los mayores rendimientos es en la provincia del Carchi con 1.361 kilogramos por hectárea, que es casi el doble de los rendimientos promedio a nivel nacional, demostrando con esto que existe un mayor grado de tecnificación en el culti

vo. La Tabla N° 19 nos indica como está dividida la producción de haba en las distintas provincias de la sierra ecuatoriana.

T A B L A N° 19

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

HABA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	350	476	1.361
Imbabura	120	84	677
Pichincha	463	420	907
Cotopaxi	1.061	612	577
Tungurahua	772	770	997
Chimborazo	1.500	1.020	680
Bolívar	1.848	1.173	635
Cañar	110	45	409
Azuay	28	19	670
Loja	120	54	450
TOTAL SIERRA	6.372	4.676	734
TOTAL REPUBLICA	6.436	4.708	732

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La provincia de Imbabura, nuevamente ocupa el primer lugar en cuanto a rendimiento en la producción de lenteja se refiere, como podemos ver en la Tabla N° 20, seguida por las provincias de Pichincha, Carchi y Tungurahua. A pesar de que su rendimiento por hectárea es uno de los menores, la provincia de Bolívar cuenta con la mayor superficie cosechada de este producto, con aproximadamente la cuarta parte del total nacional. Azuay no tiene producción de lenteja.

T A B L A N° 20

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

LENTEJA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	10	6	600
Imbabura	60	41	683
Pichincha	90	61	678
Cotopaxi	63	29	460
Tungurahua	5	3	600
Chimborazo	60	30	500
Bolívar	120	54	450
Cañar	5	2	400
Loja	5	2	400
TOTAL SIERRA	418	228	545
TOTAL REPUBLICA	428	232	542

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

El maíz duro, es el segundo producto agrícola entre los granos y cereales, con mayor superficie cosechada a nivel nacional, siendo la provincia de Loja la más significativa, ya que constituye más del 70% del total de las provincias de la sierra ecuatoriana, aunque su rendimiento es el más bajo. Imbabura, Pichincha y Cañar ocupan los primeros lugares en cuanto a rendimientos por hectárea se refiere, como podemos apreciar en la Tabla N° 21.

T A B L A N° 21

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

MAIZ DURO Y SUAVE

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.		PRODUCCION TM.		RENDIMIENTO Kg/Ha.	
	DURO	SUAVE	DURO	SUAVE	DURO	SUAVE
Carchi	700	1.750	953	1.984	1.361	1.134
Imbabura	682	4.020	1.237	4.559	1.814	1.134
Pichincha	4.922	8.788	8.929	10.364	1.814	1.179
Cotopaxi	970	4.500	1.519	3.060	1.566	680
Tungurahua	88	3.200	88	2.611	1.000	816
Chimborazo	3.000	5.600	2.858	3.808	953	680
Bolívar	2.500	14.250	3.175	16.801	1.270	1.179

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.		PRODUCCION TM.		RENDIMIENTO Kg/Ha	
	DURO	SUAVE	DURO	SUAVE	DURO	SUAVE
Cañar	450	6.500	816	4.420	1.813	680
Azuay	400	7.060	544	4.660	1.360	660
Loja	33.950	6.180	27.500	4.202	810	680
TOTAL SIERRA	47.662	61.848	47.619	56.469	999	913
TOTAL REPUB.	182.830	62.282	269.020	56.820	1.471	912

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La superficie cosechada de maíz duro en la sierra, apenas llega a ser el 26% del total de la república, cosa que no sucede con el maíz suave en que más del 99% es cultivado en las provincias serranas. Bolívar y Pichincha lideran en cuanto a áreas de cultivo y rendimientos en la producción de maíz suave, seguidas por Carchi e Imbabura que son las que han demostrado ser las que mejores rendimientos obtienen en gran variedad de granos y cereales.

La quinua es un producto que se cultiva en muy poco grado, ya que la superficie cosechada alcanza únicamente a 54 hectáreas, que se ubican en la sierra ecuatoriana, distribuidas de la siguiente manera: Imbabura con 2 hectáreas, Pichincha con 10 al igual que Cotopaxi, Tungurahua con 8 hectáreas y Chimborazo con 24 hectáreas. Los rendimientos que se obtienen son de 500 kilogramos por hectárea en todas las provincias a excepción de Chimborazo que solamente alcanza a 292 kilogramos por hectárea sembrada. En todo el país se producen 22 toneladas métricas de quinua.

El sorgo que alcanza a nivel nacional una superficie cosechada de 1.595 hectáreas, es cultivada en la Sierra solamente en 8 hectáreas ubicadas en la provincia del Cañar, donde se obtienen 16 toneladas métricas, con un rendimiento de 2.000 kilogramos por hectárea, que está muy por debajo del rendimiento promedio a nivel nacional.

Otro de los productos que podemos considerar que son cultivados casi exclusivamente en la región de la Sierra, es el trigo, ya que como podemos ver en la Tabla N° 22, solamente 250 hectáreas del total nacional, no se encuentran ubicadas en la Sierra.

T A B L A N° 22

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

TRIGO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/ha.
Carchi	2.484	3.384	1.361
Imbabura	2.500	2.847	1.139
Pichincha	3.042	3.312	1.089
Cotopaxi	650	531	817
Tungurahua	273	198	725
Chimborazo	4.200	4.382	1.043
Bolívar	7.496	6.716	869
Cañar	1.154	6.716	869
Azuay	600	404	673
Loja	1.850	1.678	907
TOTAL SIERRA	24.249	25.022	1.032
TOTAL REPUBLICA	24.499	25.172	1.027

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La provincia de Bolívar es la que mayor superficie cosechada tiene a nivel de la Sierra, pero con un rendimiento bastante bajo, que difiere notablemente del obtenido en las provincias de Carchi y Cañar, que superan en más de un 30% al rendimiento promedio nacional.

(2) Tubérculos y Raíces

Entre los tubérculos y raíces que se cosechan en la sierra ecuatoriana encontramos: Camote, mellocos, ocas, papas, papa china, yuca y zanahoria blanca. La mayoría de ellos ocupan superficies relativamente pequeñas de cultivo, a excepción de la papa y la yuca que alcanzan 33.354 y 7.172 hectáreas, respectivamente.

El camote con sus 551 hectáreas cultivadas, equivale al 30% aproximadamente del total de la superficie cosechada a nivel nacional, localizándose las mayores áreas sembradas de la Sierra en las provincias de Pichincha y Loja, como apreciaremos en la Tabla N° 23. En cuanto a ren-

dimientos sobresale nuevamente la provincia del Carchi, con 9.067 kilogramos por hectárea, que casi duplica el promedio nacional.

T A B L A N° 23

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

CAMOTE

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	30	272	9.067
Imbabura	30	162	5.400
Pichincha	170	771	4.536
Cotopaxi	18	82	4.556
Tungurahua	51	278	5.451
Chimborazo	70	254	3.629
Azuay	32	128	4.000
Loja	150	823	5.487
TOTAL SIERRA	551	2.770	5.027
TOTAL REPUBLICA	1.556	8.295	5.331

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Los mellocos que casi en su totalidad se producen en las provincias de la Sierra, son cultivadas en un 60% del total nacional en Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo, obteniéndose los mayores rendimientos por hectárea que van de 6.800 a 7.000 kilogramos en las provincias de Carchi, Cotopaxi, Tungurahua y Cañar. Como podemos apreciar en la Tabla N° 26 la producción de mellocos a nivel nacional es muy limitada.

T A B L A N° 26

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

MELLOCOS

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	30	204	6.800
Imbabura	15	79	5.300
Pichincha	17	69	4.059

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Cotopaxi	163	1.109	6.804
Tungurahua	148	1.020	6.892
Chimborazo	100	408	4.080
Bolívar	68	216	3.176
Cañar	21	147	7.000
Azuay	10	40	4.000
Loja	22	132	6.000
TOTAL SIERRA	594	3.424	5.764
TOTAL REPUBLICA	637	3.619	5.681

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El único producto agrícola, entre los tubérculos y raíces, que se cultiva exclusivamente en la sierra ecuatoriana, es lo oca, preferentemente en la provincia del Chimborazo, donde su superficie cosechada alcanza a las 160 hectáreas. Pero indudablemente la provincia del Carchi, que cuenta con una pequeña extensión cultivada, al igual que la provincia del Cañar, son las que obtienen los mayores rendimientos por hectárea, con 6.800 kilogramos, como vemos en la Tabla N° 25.

T A B L A N° 25

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

OCAS

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	30	204	6.800
Imbabura	4	21	5.300
Pichincha	10	52	5.200
Cotopaxi	75	476	6.347
Tungurahua	73	430	5.890
Chimborazo	160	689	4.306
Bolívar	20	68	3.402
Cañar	15	102	6.800
Loja	8	36	4.500
TOTAL SIERRA	395	2.078	5.261
TOTAL REPUBLICA	395	2.078	5.261

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Como indicamos anteriormente, la mayor superficie cosechada de tubércu los y raíces en la Sierra, es la del cultivo de la papa, que se reali- za en todas las provincias de la misma, debido a los grandes rendimien- tos por hectárea, que se obtienen y a la gran demanda del producto a ni- vel nacional. Dentro de estos rendimientos, que por lo general supe- ran los 9.000 kilogramos por hectárea, a excepción de Loja y Cotopaxi, los más significativos que ascienden a 13.608 Kg/Ha. son alcanzados en las provincias de Carchi y Tungurahua, como vemos en la Tabla N° 26

T A B L A N° 26

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHIADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICU- LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

PAPAS

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	5.250	71.442	13.608
Imbabura	545	6.180	11.339
Pichincha	3.981	46.228	11.612
Cotopaxi	4.615	40.821	8.845
Tungurahua	3.266	44.444	13.608
Chimborazo	6.500	80.196	12.338
Bolívar	1.683	16.795	9.979
Cañar	6.500	73.710	11.340
Azuay	614	5.806	9.456
Loja	400	2.722	6.805
TOTAL SIERRA	33.354	388.344	11.643
TOTAL REPUBLICA	33.489	389.565	11.633

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La papa china, por el contrario, solamente alcanza al 10% aproximada - mente de lo que en superficie se cultiva en la otra variedad de papa. El principal centro de producción está localizado en la provincia de Bolívar, en lo que a región de la Sierra se refiere, y los mayores ren- dimientos se obtienen en la provincia de Tungurahua. No se produce

papa china en Carchi, Imbabura, Cañar, Azuay y Loja como veremos en la Tabla N° 27. La papa china es cultivada en un 25% del total nacional en la región interandina, a diferencia de la papa, que es cosechada en casi un 100% en las provincias de la Sierra.

T A B L A N° 27

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

PAPA CHINA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Pichincha	80	400	5.000
Cotopaxi	75	289	3.853
Tungurahua	25	136	5.440
Chimborazo	100	590	5.400
Bolívar	700	3.493	4.990
TOTAL SIERRA	980	4.908	5.008
TOTAL REPUBLICA	3.910	20.821	5.325

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

En las provincias de la Sierra se cosecha aproximadamente el 30% del total nacional de producción de yuca, principalmente en Loja, Cotopaxi y Bolívar. La provincia de Bolívar es la que logra mejores rendimientos por hectáreas cultivadas, sin embargo de que los rendimientos en las demás provincias son bastante aceptables, a excepción de Carchi y Tungurahua, que para este tipo de tubérculos y raíces, son relativamente bajos. En la Tabla N° 28 podemos observar lo anteriormente indicado.

T A B L A N° 28

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

YUCA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	63	272	4.317
Imbabura	88	710	8.068
Pichincha	855	8.338	9.752

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Cotopaxi	2.000	18.144	9.072
Tungurahua	20	160	3.000
Chimborazo	300	3.450	8.167
Bolívar	1.240	14.175	11.341
Cañar	36	272	7.556
Azuay	70	630	9.000
Loja	2.500	22.608	9.043
TOTAL SIERRA	7.172	67.759	9.448
TOTAL REPUBLICA	23.993	239.221	9.970

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La zanahoria blanca es de poco cultivo a nivel nacional, y dentro de éste, casi en su totalidad producido en la Sierra, especialmente en la provincia de Pichincha, donde se cosechan 170 hectáreas, como se aprecia en la Tabla N° 29. Es ésta misma provincia la que logra los mayores rendimientos, con 6.712 kilogramos por hectárea, seguida por la provincia de Tungurahua, con 6.433. Las superficies cosechadas en la Sierra no son significativas, por supuesto sin considerar a Pichincha donde se cultiva aproximadamente el 50% del total de la serranía.

T A B L A N° 29

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

ZANAHORIA BLANCA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Pichincha	170	1.141	6.712
Tungurahua	30	193	6.433
Chimborazo	30	109	3.633
Bolívar	4	22	5.500
Loja	15	82	5.467
TOTAL SIERRA	249	1.547	6.213
TOTAL REPUBLICA	273	1.687	6.179

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

(3) Hortalizas

Son catorce las hortalizas que se producen en el territorio ecuatoriano, y que son: ají, ajo, cebolla rama, cebolla paiteña, col, coliflor, lechuga, melón, pepinillo, pimiento, remolacha, sandía, tomate riñón, zanahoria amarilla y zapallo.

El ají, de gran rendimiento relativo en la provincia de Tungurahua, no es producido en todas las provincias de la Sierra, como lo vemos en la Tabla N° 30. Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Chimborazo y Azuay son las demás provincias que los cultivan, pero con rendimientos que oscilan entre 2.700 y 3.300 kilogramos por hectárea, y en superficies muy reducidas, siendo la más representativa Pichincha, con apenas 70 hectáreas cosechadas.

T A B L A N° 30

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS

AJI

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Imbabura	10	33	3.300
Pichincha	70	210	3.000
Cotopaxi	4	12	3.000
Tungurahua	45	184	4.089
Chimborazo	10	31	3.100
Azuay	14	38	2.714
TOTAL SIERRA	153	508	3.320
TOTAL REPUBLICA	198	673	3.399

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La provincia de Loja, es la que cuenta con la mayor superficie cosechada de ajo en la sierra ecuatoriana, seguida de Tungurahua y Chimborazo, como apreciamos en la Tabla N° 31. Los rendimientos por hectárea oscilan entre 4.000 y 5.000 kilogramos por hectárea, en casi todas las provincias, a excepción de Azuay que apenas llega a 3.609 kilogramos y por el contrario Tungurahua que posee los mayores rendimientos que ascienden a 6.757 kilogramos por hectárea cultivada.

T A B L A N^o 31

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO
LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS

AJO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	5	20	4.000
Imbabura	3	14	4.600
Pichincha	25	136	5.440
Cotopaxi	24	131	5.458
Tungurahua	140	946	6.757
Chimborazo	100	454	4.540
Cañar	25	113	4.520
Azuay	23	83	3.609
Loja	180	816	4.533
TOTAL SIERRA	525	2.713	5.168
TOTAL REPUBLICA	526	2.714	5.160

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Las mayores superficies cosechadas de cebolla rama en la región de la Sierra, son Cotopaxi con 388 hectáreas, Pichincha con 364 hectáreas y Tungurahua con 363 hectáreas. En estas tres provincias podemos claramente apreciar a través de la Tabla N^o 32, la diferencia notable de rendimientos que se obtienen en la misma producción. Pichincha, con 8.665 kilogramos por hectárea, que es bueno en la sierra ecuatoriana, Tungurahua con 6.804 kilogramos por hectárea, que está dentro del promedio total nacional, y Cotopaxi con 4.717, que es uno de los menores rendimientos a nivel de la Sierra. Los mejores rendimientos se encuentran en Chimborazo con 9.072 y Carchi con 9.050 kilogramos por hectárea cosechada. El total de superficie cosechada a nivel de la Sierra de cebolla en rama es de 1.932 hectáreas, que es la mitad aproximadamente de los que se cultiva de cebolla paitaña, que asciende a 3.822 hectáreas. De ésta superficie, casi el 60% se encuentra localizada en la provincia de Chimborazo, con 2.250 hectáreas, seguida de Tungurahua con 869 hectáreas, Loja con 350 hectáreas y Azuay con 224 hectáreas. El resto de provincias cultivan la cebolla paitaña en pequeñas superficies. La provincia del Carchi no produce cebolla paitaña, Imbabura y

Cotopaxi la producen, pero con rendimientos muy bajos, las demás provincias obtienen rendimientos que van desde 8.000 hasta 9.000 kilogramos por hectárea, y Tungurahua sobresale de las demás provincias pues logra rendimientos muy por encima de los promedios nacionales, obteniendo 12.156 kilogramos por hectárea.

T A B L A N° 32

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

CEBOLLA RAMA Y PAITEÑA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.		PRODUCCION TM.		RENDIMIENTO Kg/HA.	
	Rama	Paiteña	Rama	Paiteña	Rama	Paiteña
Carchi	20		181		9.050	
Imbabura	7	10	57	91	8.143	4.100
Pichincha	364	5	3.154	40	8.665	8.000
Cotopaxi	388	4	1.830	20	4.717	5.000
Tungurahua	363	869	2.470	10.564	6.804	12.156
Chimborazo	250	2.250	2.268	20.453	9.072	9.090
Bolívar	190	2	1.681	18	8.847	9.000
Cañar	80	76	519	689	6.489	9.066
Azuay	200	224	900	1.882	4.500	8.402
Loja	35	350	238	3.175	6.800	9.071
TOTAL SIERRA	1.897	3.790	13.298	36.932	7.010	9.745
TOTAL REPUBLICA	1.932	3.822	13.408	37.297	6.940	9.758

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La col es uno de los productos de casi exclusiva producción en la Sierra y de gran rendimiento relativo, ya que de las 1.739 hectáreas cosechadas a nivel nacional, 1.683 están ubicadas en la región interandina y el menor rendimiento que se obtiene en la provincia de Tungurahua, es de 13.606 kilogramos por hectárea, encontrándose rendimientos que superan los 20.000 kilogramos por hectárea en las provincias de Carchi Pichincha y Cañar. Entre las superficies cosechadas que superan las 400 hectáreas, tenemos a Pichincha y a Chimborazo, entre las que sobrepasan las 200 hectáreas cultivadas en la provincia, tenemos a Cañar y Azuay, y entre las que tienen más de 100 hectáreas cultivadas encontra

mos a Tungurahua y Bolívar, el resto de provincias tienen superficies que no superan las 100 hectáreas cosechadas, como vemos en la Tabla N^o 33.

T A B L A N^o 33

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

C O I,

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	20	440	22.000
Imbabura	25	375	15.000
Pichincha	426	9.662	22.681
Cotopaxi	42	724	17.337
Tungurahua	132	1.796	13.606
Chimborazo	430	7.022	16.330
Bolívar	130	2.340	18.000
Cañar	200	4.082	20.410
Azuay	232	3.683	15.875
Loja	46	657	14.283
TOTAL SIERRA	1.683	30.781	18.289
TOTAL REPUBLICA	1.739	31.631	18.189

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La coliflor es otro de los productos de exclusiva producción en la sierra ecuatoriana, pero de superficie cosechada muy limitada, ya que sólo asciende su cultivo a 363 hectáreas a nivel nacional. La provincia de Tungurahua lidera en la siembra de coliflor, con 131 hectáreas de cosecha, y la provincia de Cotopaxi, en cambio, es la que mayores rendimientos obtiene, con 10.000 kilogramos por hectárea cosechada, como podemos apreciar en la Tabla N^o 34. Los rendimientos en las demás provincias podría considerárselos como buenos, ya que fluctúan entre 7.000 y 9.000 kilogramos de coliflor por hectárea cultivada, rendimientos que son muy superiores a los que se logran en otros productos que se cultivan en la región interandina.

T A B L A N° 34

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO
LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS

COLIFLOR

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	8	72	9.000
Imbabura	10	81	8.100
Pichincha	15	143	9.533
Cotopaxi	5	50	10.000
Tungurahua	131	1.188	9.069
Chimborazo	50	454	9.080
Bolívar	4	28	7.000
Cañar	72	565	7.847
Azuay	68	555	8.162
TOTAL SIERRA	363	3.136	8.639
TOTAL REPUBLICA	363	3.136	8.639

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La provincia con más superficie cosechada de lechuga, en la sierra e -
cuatoriana, es la de Chimborazo con 320 hectáreas. La provincia con
menor superficie cosechada es la de Bolívar con 5 hectáreas. La lechu
ga es uno de los productos que se cultivan casi en su totalidad en la
Sierra, y también uno de los productos con grandes variaciones en cuan
to a superficie cultivada por provincia y en cuanto a rendimientos, se
refiere. Los mayores rendimientos se logran en la provincia de Pichin
cha, con 15.683 kilogramos por hectárea y los menores rendimientos en
la provincia de Loja, con 4.082 kilogramos por hectárea de cultivo,
como vemos en la Tabla N° 35

T A B L A N° 35

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO
LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

LECHUGA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	15	210	14.000
Imbabura	25	225	9.000
Pichincha	202	3.186	15.683
Cotopaxi	15	176	11.733
Tungurahua	142	1.919	13.514
Chimborazo	320	4.674	14.606
Bolívar	5	27	5.900
Cañar	106	1.178	11.113
Azuay	90	1.048	11.644
Loja	25	102	4.082
TOTAL SIERRA	945	12.745	13.487
TOTAL REPUBLICA	987	13.075	13.247

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

El melón, considerado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería como hortaliza, se produce únicamente en la provincia de Cañar, en una superficie de dos hectáreas, obteniendo 21 toneladas métricas, con un rendimiento de 10.500 kilogramos por hectárea. El melón es un producto que tampoco se produce en el Oriente ecuatoriano, ya que su mayor producción se realiza en la Costa, por ser el ambiente propicio para su desarrollo.

Lo mismo sucede con el pepinillo, que de las 535 hectáreas que se cultivan a nivel nacional, solamente 16 están ubicadas en la Sierra, en Imbabura, Tungurahua y Azuay, con 5, 6 y 5 hectáreas respectivamente. Los rendimientos si son diferentes entre sí, ya que Imbabura logra 9.526 Kg/Ha., Tungurahua 6.833 Kg/Ha. y Azuay solamente 6.000 kilogramos por hectárea. La producción total de la Sierra es de 119 toneladas métricas, divididas de la siguiente manera: Imbabura 48 TM., Tungurahua 41 TM. y Azuay 30 toneladas métricas de pepinillo.

El pimiento, que tampoco se produce en el Oriente ecuatoriano, tiene características muy similares al del pepinillo, ya que de las 1.338 hectáreas cultivadas en el Ecuador, solamente 58 hectáreas están ubicadas en la Sierra, en superficies que no superan las 15 hectáreas por

provincia, y con rendimientos que van desde 2.800 kilogramos por hectárea hasta 5.900 kilogramos por hectárea, que se obtienen en la provincia del Carchi. Lo antes mencionado lo podemos observar con mayor detalle en la Tabla N° 36.

T A B L A N° 36

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

PIMIENTO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	10	59	5.900
Imbabura	5	14	2.800
Pichincha	12	65	5.417
Tungurahua	3	15	5.000
Chimborazo	10	56	5.600
Cañar	3	11	3.600
Loja	15	54	3.600
TOTAL SIERRA	58	274	4.724
TOTAL REPUBLICA	1.338	8.230	6.151

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

En la sierra ecuatoriana, la provincia de Chimborazo, es la que mayor superficie cosechada de remolacha tiene a su haber, seguida de Pichincha, con 470 y 107 hectáreas, respectivamente. El resto de provincias la cultivan en superficies inferiores a las 100 hectáreas. Los mejores rendimientos por hectárea se encuentran en las provincias de Pichincha, Carchi, Tungurahua y Cotopaxi, que superan los 9.000 kilogramos por hectárea, como podemos ver en la Tabla N° 37.

La sandía, también considerada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería, como hortaliza, se cultiva en pequeñas superficies en la sierra ecuatoriana, ya que del total nacional que asciende a 1.758 hectáreas, la Sierra apenas cuenta con 71 hectáreas de cultivo. La provincia de Cotopaxi que es la que mejores rendimientos obtiene, con 12.100 kilogramos por hectárea, no logra alcanzar al promedio nacional, y el resto de provincias logra 11.000 kilogramos por hectárea cosechada, a ex-

cepción de Chimborazo que obtiene 11.350 Kg/Ha. La superficie total cosechada de sandía en la región interandina, se divide de la siguiente manera: Imbabura 3 hectáreas, Pichincha 5 Has., Cotopaxi 20 Has., Chimborazo 40 Has. y Cañar 3 hectáreas.

T A B L A N^o 37

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS

REMOLACHA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	15	136	9.067
Imbabura	7	41	5.800
Pichincha	107	1.053	9.841
Cotopaxi	20	181	9.050
Tungurahua	75	680	9.067
Chimborazo	470	3.795	8.084
Bolívar	4	33	8.250
Cañar	40	308	7.700
Azuay	64	435	6.797
Loja	19	139	7.316
TOTAL SIERRA	821	6.801	8.284
TOTAL REPUBLICA	826	6.831	8.270

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El tomate riñón es otro de los productos que la provincia del Carchi cultiva logrando los mayores rendimientos. En este caso obtiene 20.761 Kg/Ha., que está muy por encima del promedio nacional, al igual que Imbabura, que siendo menor que Carchi, pues logra 18.000 Kg/Ha., sigue siendo superior al promedio nacional. En cuanto a superficies cosechadas por provincia, como podemos apreciar en la Tabla N^o 38, son superiores a las 100 hectáreas e inferiores a 200 hectáreas, exceptuando el caso de Azuay que tiene 410 hectáreas de cultivo.

T A B L A N^o 38

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

TOMATE RIÑON

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	180	3.707	20.761
Imbabura	111	1.998	18.000
Pichincha	100	1.393	13.930
Tungurahua	112	1.798	16.052
Chimborazo	150	1.361	9.073
Azuay	410	5.765	14.061
Loja	124	1.969	15.879
TOTAL SIERRA	1.187	17.991	15.157
TOTAL REPUBLICA	3.738	63.980	17.116

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La zanahoria amarilla, que es otro de los cultivos casi de exclusividad en la sierra ecuatoriana, se cosecha en superficies inferiores a las 100 hectáreas en las provincias de la Sierra. La única provincia que supera estas dimensiones es la de Chimborazo, con 510 hectáreas, alcanzando más del 50% del total del área cosechada a nivel nacional. Pichincha sin embargo es la que mejores rendimientos obtiene entre las provincias de la Sierra, con 10.336 Kg/Ha., como vemos en la Tabla N° 39. No podemos decir que los rendimientos de las demás provincias son notoriamente inferiores, pues van desde 7.000 Kg/Ha. hasta más de 9.000 Kg/Ha., siendo Bolívar la única que logra solamente cosechar 5.400 kilogramos por hectárea sembrada de zanahoria amarilla.

T A B L A N° 39

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

ZANAHORIA AMARILLA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	30	272	9.067
Imbabura	20	142	7.100
Pichincha	92	951	10.336
Cotopaxi	27	265	9.715
Tungurahua	71	650	9.155
Chimborazo	510	4.210	8.255
Bolívar	10	54	5.400

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Cañar	89	888	9.978
Azuay	70	508	7.257
Loja	19	159	8.368
TOTAL SIERRA	938	8.099	8.634
TOTAL REPUBLICA	942	8.127	8.627

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

El zapallo es la última de las hortalizas que se cultivan en la región de la sierra ecuatoriana, en superficie muy reducida, ya que sólo alcanza a 37 hectáreas en todas las provincias, dividida de la siguiente manera: Pichincha 10 Has., Tungurahua 7 Has., Chimborazo 3 Has., Azuay 15 Has., y Loja 2 hectáreas cosechadas. La producción total de zapallo es de 260 toneladas métricas distribuidas así: Pichincha 85 TM., Tungurahua 56 TM., Chimborazo 33 TM., Azuay 68 TM., y Loja 18 toneladas métricas, que nos dan los siguientes rendimientos por hectárea: Pichincha 8.500, Tungurahua 8.000, Chimborazo 11.000, que es el mejor rendimiento obtenido, Azuay 4.533 y Loja 9.072 kilogramos por hectárea.

(4) Frutas

Entre las frutas que se cultivan en la sierra ecuatoriana podemos contar veinte y siete, que son: aguacate guatemalteco, aguacate nacional, babaco, banano, chirimoya, claudia, durazno, frutilla, guanabana, lima, limón, mandarina, mango, manzana, maracuyá, mora, naranja, naranjilla, papaya, pepino, pera, piña, plátano, tomate de árbol, toronja, taxo y uva.

La provincia de Pichincha es la que logra la supremacía en cuanto a producción de aguacate guatemalteco se refiere, ya que cuenta con una superficie cosechada de 1.056 hectáreas. Como vemos en la Tabla N^o 40 los rendimientos de esta variedad de aguacate son muy diversos, siendo la provincia del Azuay la que mayormente los logra, con 12.500 Kg/Ha. Es ésta misma provincia la que obtiene los rendimientos más sobresalientes en la variedad nacional de aguacate, pero con solamente 11.500 Kg/Ha. La superficie cosechada de esta variedad, tiene un mayor grado de dispersión que la anterior, pues se cultiva en extensiones que van des

de 9 Has. hasta 275 hectáreas.

T A B L A N° 40

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO
LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS

AGUACATE GUATEMALTECO Y NACIONAL

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.		PRODUCCION TM.		RENDIMIENTO Kg/Ha.	
	GUATEM.	NACION.	GUATEM.	NACION.	GUATEM.	NACION.
Carchi	150		1.021		6.807	
Imbabura	280	30	3.080	240	11.000	8.000
Pichincha	1.056	135	11.933	704	11.300	5.215
Cotopaxi		275		2.330		8.473
Tungurahua	60	9	629	34	10.483	5.761
Chimborazo		40		381		9.525
Bolívar		28		202		7.214
Cañar		18		198		11.000
Azuay	20	24	250	276	12.500	11.500
Loja	7	110	70	913	10.000	8.300
TOTAL SIERRA	1.573	699	16.983	5.278	10.796	7.889
TOTAL REPUBLICA	1.576	1.699	17.003	15.574	10.789	9.166

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

Las provincias de Cotopaxi, Chimborazo, Bolívar y Cañar no producen aguacate guatemalteco, así como, la provincia del Carchi tampoco produce aguacate nacional.

El babaco se produce en sólo cuatro provincias de la Sierra, a saber: Pichincha con 46 Has., Cotopaxi con 35 Has., Tungurahua con 113 Has., y Chimborazo con 5 hectáreas, que dan un total de 199 hectáreas cosechadas en la región interandina. La provincia de Pichincha produce 290 TM. con un rendimiento de 6.304 Kg/Ha., la provincia de Cotopaxi 159 TM. con 4.543 Kg/Ha., la provincia de Tungurahua produce 1.445 TM. con los mayores rendimientos nacionales, de 12.788 Kg/Ha. y la provincia de Chimborazo produce 45 TM. con un rendimiento de 9.000 kilogramos por hectárea cosechada.

De las 60.646 hectáreas cosechadas de banano a nivel nacional, en la

Sierra solamente se cultiva el 10% aproximadamente de este gran total, como podemos apreciar en la Tabla N^o 41. La mayor superficie cosechada y los mejores rendimientos se obtienen en la provincia de Cañar, con 2.558 hectáreas cultivadas y 32.346 kilogramos por hectárea, respectivamente.

T A B L A N^o 41

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

BANANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	40	500	12.500
Imbabura	10	125	12.500
Pichincha	378	5.144	13.608
Cotopaxi	942	23.435	24.878
Chimborazo	420	6.486	15.422
Bolívar	1.250	17.010	13.608
Cañar	2.558	82.741	32.346
Azuay	20	360	1.800
Loja	800	8.637	10.796
TOTAL SIERRA	6.418	144.438	22.505
TOTAL REPUBLICA	60.646	1'677.571	27.662

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

De las frutas que se producen exclusivamente en la Sierra, una de ellas es sin duda la chirimoya, con sus 211 hectáreas cosechadas ubicadas en las siguientes provincias: Carchi con 5 Has., Imbabura con 20 Has., Pichincha con 111 Has., Azuay con 25 Has. y Loja con 50 hectáreas. Estas pequeñas superficies cultivadas producen: Carchi 22 TM., Imbabura 80 TM., Pichincha, con la mayor producción nacional que es de 577 TM. Azuay con 113 TM. y Loja con 249 toneladas métricas de chirimoya. Los rendimientos resultantes de estas producciones son: Carchi 4.400 Kg/Ha Imbabura 4.000 Kg/Ha., Pichincha 5.198 Kg/Ha., Azuay con 4.520 Kg/Ha. y Loja con 4.980 kilogramos por hectárea cosechada.

Otra de las frutas de exclusiva producción serrana es la claudia que

se cultiva en las provincias de Tungurahua y Cañar, en una superficie de 91 hectáreas y 30 hectáreas, respectivamente, que dan un total nacional de 121 hectáreas dedicadas a este cultivo. La producción nacional de claudia es de 1.361 toneladas métricas de las cuales 995 TM. se producen en la provincia de Tungurahua y 366 TM. en la provincia de Cañar, con rendimientos de 10.934 Kg/Ha. en la primera y 12.200 Kg/Ha. en la segunda.

T A B L A N° 42

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUITAS.

DURAZNO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Cotopaxi	30	120	4.000
Tungurahua	220	1.617	7.350
Chimborazo	50	227	4.540
Cañar	20	136	6.800
Azuay	180	923	5.128
Loja	6	24	4.000
TOTAL SIERRA	506	3.047	6.022
TOTAL REPUBLICA	506	3.047	6.022

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Como pudimos apreciar en la Tabla N° 42, el durazno es otro de los productos de exclusiva producción en la sierra ecuatoriana, con solo 506 hectáreas de cultivo. La superficie cosechada en la provincia de Tungurahua es de 220 hectáreas, que es la mayor área provincial a nivel nacional dedicada a la siembra del durazno, así como la que obtiene los mayores rendimientos.

De igual manera, la frutilla, solamente se cultiva en la Sierra y en especial en las provincias de Pichincha y Tungurahua. En la primera de las dos, en 230 hectáreas, con una producción de 2.608 TM. y un rendimiento de 11.340 Kg/Ha. y en la segunda con 23 hectáreas, una producción de 104 TM. y un rendimiento de 4.522 kilogramos por hectárea cultivada.

La guanabana solamente se produce en la provincia de Pichincha, a nivel de la Sierra, en una superficie de 10 hectáreas, con un rendimiento de 6.500 kilogramos por hectárea, que nos arroja una producción total de apenas 65 toneladas métricas.

Los rendimientos que se obtienen en el cultivo de la lima, a nivel de la sierra ecuatoriana, superan los 8.000 Kg/Ha., pero no llegan a sobrepasar los 8.700 Kg/Ha. La producción total de la Sierra es de 287 toneladas métricas distribuidas de la siguiente manera: Pichincha 112 TM., Tungurahua 78 TM., Cañar 32 TM. y Loja 65 TM., que es obtenida en pequeñas superficies cosechadas, como son las siguientes: Pichincha 14 Has., Tungurahua 9 Has., Cañar 4 Has. y Loja 8 hectáreas.

T A B L A N° 43

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

LIMON

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	25	227	9.080
Imbabura	15	135	9.000
Pichincha	80	726	9.075
Cotopaxi	17	106	6.235
Tungurahua	5	23	4.536
Chimborazo	20	181	9.050
Bolívar	209	948	4.536
Cañar	10	93	9.300
Azuay	8	72	9.000
Loja	70	508	7.057
TOTAL SIERRA	459	3.019	6.577
TOTAL REPUBLICA	1.785	16.858	9.444

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La Tabla N° 43, nos dió una imagen muy clara de la distribución de las superficies cosechadas de limón en las provincias de la sierra, así como la producción alcanzada y los rendimientos obtenidos. La provincia de Bolívar es la que mayor superficie cultivada de limón tiene, pero

así mismo es la que menores rendimientos obtiene. Por el contrario, la provincia de Cañar, utiliza muy poca superficie para el mismo cultivo, pero logra los mayores rendimientos.

El cultivo de la mandarina se realiza en todas las provincias de la Sierra, a excepción de Carchi, en extensiones que van desde 150 hectáreas hasta 300 hectáreas, en las provincias de Tungurahua, Pichincha y Bolívar, y en áreas que van desde 5 hectáreas hasta 60 hectáreas en las demás provincias. Los mejores rendimientos se obtienen en la provincia de Imbabura, con 11.000 kilogramos por hectárea, como veremos en la Tabla N° 44.

T A B L A N° 44

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSFCHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

MANDARINA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Imbabura	20	220	11.000
Pichincha	200	1.683	8.425
Cotopaxi	60	354	5.900
Tungurahua	300	2.400	8.000
Chimborazo	55	374	6.800
Bolívar	150	816	5.440
Cañar	5	45	9.000
Azuay	5	33	6.600
Loja	15	136	9.067
TOTAL SIERRA	810	6.063	7.485
TOTAL REPUBLICA	3.107	31.078	10.003

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El mango que se cosecha en 1.260 hectáreas a nivel nacional, solamente es cultivada en 65 hectáreas en la sierra ecuatoriana distribuidas de la siguiente manera: Bolívar con 10 Has., Cañar con 15 Has., Azuay con 15 Has. y Loja con 25 hectáreas. La producción total de mango a nivel de la república es de 20.218 TM., de las cuales en la Sierra se producen únicamente 877 TM. en las siguientes provincias: Bolívar 95 TM.,

Cañar 238 TM., Azuay 204 TM. y Loja 340 TM. En cuanto a rendimientos se refiere, la provincia de Cañar logra la supremacía con 15.867 Kg/Ha., seguida de Azuay y Loja con 13.600 Kg/Ha. y por último Bolívar con 9.500 kilogramos por hectárea.

La manzana, que solamente se produce en la Sierra, es cultivada en grandes extensiones en la provincia de Tungurahua, que con sus 2.000 hectáreas cosechadas, produce 21.410 TM. de manzana y obtiene un rendimiento de 10.705 Kg/Ha. Las restantes 848 hectáreas de cultivo a nivel nacional están ubicadas en: Chimborazo 450 Has., Cañar 90 Has., Azuay 300 Has. y Loja 8 hectáreas. Los rendimientos que se obtienen son: Chimborazo 8.844 Kg/Ha., Cañar 10.611 Kg/Ha., Azuay 10.200 Kg/Ha. y Loja 4.000 Kg/Ha., que nos dan una producción de: 3.980 TM., 955 TM. 3.060 TM. y 32 TM. por cada una de las provincias antes mencionadas, respectivamente. La producción total de la Sierra y por lo tanto la producción total nacional es de 29.437 TM. de manzana con un rendimiento promedio de 10.336 kilogramos por hectárea.

El maracuyá es producido en las provincias de Pichincha, Cotopaxi y Cañar, en superficies de 15, 20 y 10 hectáreas, respectivamente, que nos da un total de superficie cosechada en la Sierra, de 45 hectáreas.

Los rendimientos en cada una de estas provincias son: 13.000, 11.000 y 12.700 Kg/Ha., que son más bajos que el rendimiento promedio nacional que es de 14.101 Kg/Ha. La producción que se obtiene con estos rendimientos es de 195, 220 y 127 toneladas métricas de maracuyá por cada provincia, dándonos un total de la Sierra de 549 TM. que es muy poco comparado con el total nacional que asciende a 19.516 TM.

La mora es uno de los productos que se cultivan únicamente en la Sierra del Ecuador y en la provincia Insular de Galápagos. La mayor superficie cosechada y los mejores rendimientos se obtienen en la provincia de Tungurahua, como podemos apreciar en la Tabla N^o 45. Las provincias de Carchi, Chimborazo, Bolívar y Loja no producen la mora.

T A B L A N^o 45

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

M O R A

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Imbabura	20	82	4.100
Pichincha	60	177	2.950
Cotopaxi	100	372	3.720
Tungurahua	250	1.500	6.000
Cañar	2	8	4.000
Azuay	6	24	4.000
TOTAL SIERRA	438	2.162	4.936
TOTAL REPUBLICA	440	2.168	4.927

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

El 70% aproximadamente del total de superficie cosechada de naranja a nivel nacional se encuentra ubicada en la Sierra, como vemos en la Tabla N° 46. La provincia de Bolívar con sus 12.100 hectáreas de cultivo produce casi el 50% del total nacional. El mejor rendimiento lo logra la provincia de Cañar, que con únicamente 25 hectáreas cosechadas produce 510 TM. de naranja, obteniendo 20.400 kilogramos por hectárea.

T A B L A N° 46

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

NARANJA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Imbabura	40	640	16.000
Pichincha	2.000	30.000	15.000
Cotopaxi	730	7.012	9.606
Tungurahua	5	75	14.969
Chimborazo	25	442	17.680
Bolívar	12.100	131.721	10.886
Cañar	25	510	20.400
Azuay	30	408	13.600
Loja	125	1.701	13.608
TOTAL SIERRA	15.080	172.509	11.440
TOTAL REPUBLICA	21.662	271.961	12.555

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La naranjilla se cultiva muy poco a nivel de la Sierra como vemos en la Tabla N° 47. La mayor superficie cosechada se ubica en la provincia de Cotopaxi, con 100 hectáreas; y los mayores rendimientos en la provincia de Tungurahua, con 5.800 kilogramos por hectárea.

T A B L A N° 47

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

NARANJILLA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	85	280	3.294
Imbabura	40	208	5.200
Pichincha	51	277	5.431
Cotopaxi	100	399	3.990
Tungurahua	75	435	5.800
Bolívar	70	318	4.543
Cañar	4	22	5.500
Loja	5	15	3.000
TOTAL SIERRA	430	1.954	4.544
TOTAL REPUBLICA	2.859	11.673	4.083

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Los mayores rendimientos en producción de papaya en la Sierra se obtienen en las provincias de Cañar con 20.167 Kg/Ha., en una superficie cosechada de 12 hectáreas, y en la provincia de Pichincha con 18.146 Kg/Ha. en una superficie de 130 hectáreas, que es la mayor a nivel de la serranía. Las otras provincias la cultivan en extensiones relativamente pequeñas y con gran variedad de rendimientos, como vemos en la Tabla N° 48.

T A B L A N° 48

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

PAPAYA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	25	340	13.600
Imbabura	8	96	12.000
Pichincha	130	2.359	18.146
Cotopaxi	28	406	14.500
Chimborazo	20	318	15.900
Bolívar	14	203	14.500
Cañar	12	242	20.167
Loja	30	408	13.600
TOTAL SIERRA	267	4.372	16.375
TOTAL REPUBLICA	1.543	24.708	16.013

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El pepino es otro de los productos que se cultivan en la sierra ecuatoriana y en la provincia Insular de Galápagos, pero en superficies muy pequeñas, ya que el total nacional cultivado es de 19 hectáreas, correspondiendo a la Sierra 17 hectáreas ubicadas: 4 Has. en la provincia de Imbabura, 10 Has. en la provincia de Tungurahua y 3 Has. en la provincia de Chimborazo. De toda la región interandina se obtienen 100 TM. de pepino que se producen: 25 TM. en Imbabura, 60 TM. en Tungurahua y 15 TM. en Chimborazo, en base a rendimientos de 6.350, 6.000 y 5.000 kilogramos por hectárea, respectivamente, dándonos un promedio en la Sierra de 5.882 kilogramos por hectárea de cultivo.

En la Tabla N° 49, podemos apreciar que la pera se cultiva exclusivamente en la sierra ecuatoriana. Con sus 627 hectáreas cosechadas, produce 6.985 toneladas métricas de esta fruta, con rendimientos promedio de 11.140 Kg/Ha. Las mayores superficies se ubican en las provincias de Tungurahua y Azuay y los mejores rendimientos en la provincia del Cañar.

T A B L A N° 49

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

P E R A

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Cotopaxi	20	181	9.050
Tungurahua	310	4.008	12.929
Chimborazo	18	118	10.444
Cañar	30	435	14.500
Azuay	245	2.145	8.755
Loja	4	28	7.000
TOTAL SIERRA	627	6.985	11.140
TOTAL REPUBLICA	627	6.985	11.140

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La piña de gran producción en la costa ecuatoriana, se cultiva en pequeñas superficies a nivel de la Sierra, a excepción de las provincias de Pichincha con 390 hectáreas y Loja con 270 hectáreas. Los mejores rendimientos se obtienen en las provincias de Chimborazo y Loja, como vemos en la Tabla N° 50.

T A B L A N° 50

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

P I Ñ A

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	20	272	13.600
Imbabura	10	120	12.000
Pichincha	390	4.407	11.300
Cotopaxi	60	720	12.000
Chimborazo	40	618	15.450
Bolívar	8	80	10.000
Loja	270	3.797	14.063
TOTAL SIERRA	798	10.014	11.254
TOTAL REPUBLICA	4.561	65.072	14.267

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La provincia de Tungurahua es la única que no produce plátano en la

sierra ecuatoriana. Entre las superficies cosechadas encontramos enormes diferencias en lo que a tamaño se refiere, ya que existen provincias que apenas cultivan 40 hectáreas y otras que llegan a 16.000 hectáreas destinadas a la siembra del plátano, como la de Pichincha. Los mayores rendimientos se consiguen en la provincia de Cañar, con 13.000 kilogramos por hectárea, como podemos apreciar en la Tabla N° 51. A pesar de que la superficie cosechada de la Sierra asciende al 30% del total nacional, su producción total solamente llega al 24% aproximadamente del total de plátano producido a nivel nacional, lo que refleja que sus rendimientos totales promedio son muy inferiores a los de las demás provincias de las otras regiones de la patria.

T A B L A N° 51

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

PLATANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	50	475	9.500
Imbabura	40	404	10.100
Pichincha	16.000	145.152	9.070
Cotopaxi	1.420	12.904	9.087
Chimborazo	380	3.800	10.000
Bolívar	1.250	13.041	10.433
Cañar	110	1.430	13.000
Azuay	80	720	9.000
Loja	50	386	7.711
TOTAL SIERRA	19.380	178.312	9.200
TOTAL NACIONAL	64.607	744.007	11.516

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

El tomate de árbol se produce en la Sierra y en el Oriente ecuatoriano la provincia de la Sierra que tiene mayor superficie cosechada y mejores rendimientos, es la de Tungurahua, como vemos en la Tabla N° 52.

T A B L A N° 52

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

TOMATE DE ARBOL

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	30	150	5.000
Imbabura	12	77	6.300
Pichincha	73	596	8.164
Cotopaxi	17	93	8.443
Tungurahua	444	4.431	9.980
Chimborazo	30	272	9.067
Cañar	10	45	4.500
Azuay	49	286	5.837
Loja	8	54	6.750
TOTAL SIERRA	673	6.004	8.921
TOTAL REPUBLICA	793	6.639	8.372

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La toronja de gran producción en la Costa también se cultiva en la Sierra, pero en pequeñas proporciones. La superficie total cosechada asciende a 173 hectáreas ubicadas en las provincias de: Pichincha con 80 Has., Cotopaxi con 42 Has., Bolívar con 36 Has. y Cañar con 15 hectáreas cosechadas. La producción total de la Sierra es de 2.968 TM. de las cuales la mayor parte se cosecha en la provincia de Pichincha, con 1.600 TM. de producción, seguida de las provincias de Cotopaxi con 572 TM., Bolívar con 490 TM. y Cañar con 306 TM. La provincia que mejores rendimientos logra es Cañar con 20.400 Kg/Ha., seguido muy de cerca por Pichincha con 20.000 Kg/Ha., y bastante más bajos los rendimientos de Cotopaxi y Bolívar con 13.619 y 13.611 kilogramos por hectárea, respectivamente, que hacen que el promedio total de la Sierra llegue solamente a 17.156 kilogramos por hectárea.

El taxo con sus 101 hectáreas de superficie cosechada a nivel nacional se cultiva solamente en tres provincias de la Sierra, a saber: Pichincha con 2 hectáreas que producen 14 TM. con un rendimiento de 6.804 Kg/Ha., Tungurahua con 94 Has. que producen 1.128 TM., con un rendimiento de 12.000 Kg/Ha. y Chimborazo con solo 5 Has. que producen 50 TM. con un rendimiento de 10.000 kilogramos por hectárea. Esto nos da un total de producción a nivel nacional de 1.184 TM. con un rendimiento promedio de 11.723 kilogramos por hectárea cosechada de taxo.

La última de las frutas que se cultivan en la Sierra y que no se producen en otras regiones de la patria, es la uva. Las provincias de Pichincha y Tungurahua son las únicas que la siembran a nivel nacional, y en superficies muy reducidas, 50 y 25 hectáreas, respectivamente.

La provincia de Tungurahua es acreedora de los mejores rendimientos, ya que con sus 188 TM. de producción obtiene 7.250 Kg/Ha., superando de esta manera a Pichincha que con sus 250 TM. de uva logra un rendimiento de 5.000 kilogramos por hectárea.

(5) Oleaginosas

En nuestro país se producen siete oleaginosas, ya que el ajonjolí ha dejado de cultivarse. De estas siete oleaginosas se siembran solamente cinco en la sierra ecuatoriana, y que son: Coco, linaza, maní, palma africana y soya.

El coco se siembra en un total de 68 hectáreas de la Sierra ubicadas en las provincias de: Pichincha con 5 Has., Bolívar con 8 Has., y Loja con 55 Has. De estas provincias se extrae un total de 687 TM. de las cuales 50 TM. salen de Pichincha, 76 TM. de Bolívar y 561 TM. de Loja. El promedio de rendimientos de la Sierra es de 10.103 Kg/Ha., siendo el mayor el de Loja con 10.200 Kg/Ha., luego Pichincha con 10.000 Kg/Ha. y el menor rendimiento se encuentra en Bolívar con 9.500 Kg/Ha.

La linaza se produce a nivel nacional únicamente en 50 hectáreas sembradas en la provincia de Cotopaxi, que logra una producción de 50 TM. con el consiguiente rendimiento de 318 kilogramos por hectárea.

Más del 73% del total de la superficie cosechada de maní en todo el país se localiza en la provincia de Loja, que cuenta con 5.200 hectáreas destinadas al cultivo de esta oleaginosa. Pichincha y Cotopaxi son las otras dos provincias que la cultivan a nivel de la Sierra, claro que en superficies muy reducidas, ya que cuentan solamente con 8 y 10 hectáreas, respectivamente. Loja produce 3.536 TM. de maní, Pichincha sólo 7 TM. y Cotopaxi 9 TM. Los rendimientos obtenidos son superiores en Cotopaxi con 900 Kg/Ha., seguido muy de cerca por Pichincha con 875 Kg/Ha. y el menor de ellos en Loja con 680 Kg/Ha., dando un promedio a nivel de la Sierra de 681 Kg/Ha., en una producción total

de 3.552 toneladas métricas de maní.

La palma africana se cultiva únicamente en 17.608 hectáreas de la provincia de Pichincha, que es más del 60% del total de superficie cosechada a nivel nacional, produciendo 220.106 toneladas métricas, con un rendimiento de 12.500 Kg/Ha.

La soya es otro de los productos que se cultivan en una sola de las provincias de la Sierra, en este caso en la provincia de Cotopaxi, en una superficie de 400 hectáreas, con una producción de 726 TM. y un rendimiento de 1.815 Kg/Ha. Si consideramos que la superficie cosechada en el país es de 28.364 Has. y la producción nacional es de 47.479 TM., veremos cuan pequeña es la producción de la Sierra. Sin embargo en lo que a rendimientos se refiere, los promedios nacionales llegan a 1.674 Kg/Ha. que son inferiores a los obtenidos en la provincia de Cotopaxi.

(6) Bebidas

Entre los productos considerados como bebidas por el Ministerio de Agricultura y Ganadería encontramos sólo tres que son cacao en grano, café en grano y té. De estos tres solamente dos se producen en la sierra ecuatoriana, y son cacao en grano y café en grano.

La provincia de Cotopaxi es la que mayor superficie cosechada de cacao en grano tiene entre las provincias de la Sierra, con 9.026 hectáreas destinadas a su cultivo, como vemos en la Tabla N^o 53.

T A B L A N^o 53

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. BEBIDAS.

CACAO EN GRANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Pichincha	4.241	596	140
Cotopaxi	9.026	1.633	181
Chimborazo	80	15	188
Bolívar	5.460	991	182
Cañar	552	100	182
Azuay	4.150	583	140
Loja	45	8	180

TOTAL SIERRA	23.524	3.926	167
TOTAL REPUBLICA	265.051	48.673	184

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

A pesar de que la Sierra cuenta con 23.524 hectáreas cosechadas de cacao en grano, no es tan significativa su producción, ya que no llega a ser ni el 10% de lo que se cultiva y produce a nivel nacional.

El café en grano, se cosecha en 73.242 hectáreas de la Sierra, con una producción total de 28.148 TM. Si comparamos con el total nacional, veremos que la superficie es un poco mayor al 21% del total que es de 344.980 Has., pero su producción es mayor al 28%, ya que el total es de 97.258 TM. de cacao. Las mayores superficies cosechadas se ubican en las provincias de Pichincha, Bolívar y Loja, como apreciamos en la Tabla N° 54

T A B L A N° 54

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. BEBIDAS.

CAFE EN GRANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Pichincha	30.000	16.268	542
Cotopaxi	3.621	1.694	468
Chimborazo	884	181	205
Bolívar	15.200	3.940	259
Cañar	774	180	233
Azuay	193	37	192
Loja	22.570	5.848	259
TOTAL SIERRA	73.242	28.148	384
TOTAL REPUBLICA	344.980	97.258	282

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Las provincias de Carchi, Imbabura y Tungurahua son las únicas que no producen ni cacao en grano, ni café en grano, a nivel de la Sierra.

(7) Otros cultivos

Dentro de la clasificación de otros cultivos, encontramos al achiote, al anís, la caña de azúcar y la caña para otros usos.

En la sierra ecuatoriana localizamos sembríos de achiote, solamente en la provincia de Pichincha, con 70 hectáreas cosechadas, que arrojan una producción de 54 toneladas métricas, obteniendo un rendimiento de 771 Kg/Ha. que es superior al promedio nacional.

El anís se cultiva en las provincias de Carchi e Imbabura, en superficies cosechadas de 10 y 20 hectáreas, respectivamente. De esas superficies se obtiene una producción de 4 TM. y 7 TM. por provincia, dando un total de 11 TM. de producción en la Sierra, que es la totalidad de producción de anís a nivel nacional. El promedio de rendimiento a nivel de la Sierra y por ende a nivel nacional, ya que no se cultiva en otras regiones de la patria, es de 368 Kg/Ha. de los cuales en la provincia de Carchi se obtienen 400 Kg/Ha. y en la provincia de Imbabura 350 kilogramos por hectárea.

La caña de azúcar se cultiva en sólo cuatro provincias de la Sierra, como podemos apreciar en la Tabla N° 55. La mayor superficie cultivada la ubicamos en la provincia de Cañar, y los mejores rendimientos en la provincia de Loja.

T A B L A N° 55

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OTROS CULTIVOS.

CAÑA PARA AZUCAR

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	191	14.830	77.644
Imbabura	748	59.295	79.271
Cañar	5.322	437.875	82.276
Loja	1.360	122.835	90.320
TOTAL SIERRA	7.621	634.835	83.301
TOTAL REPUBLICA	36.531	3'041.876	83.268

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La caña para otros usos se cultiva en todas las provincias de la Sierra, principalmente en Cotopaxi y Pichincha. Los mayores rendimientos se obtienen en las provincias de Imbabura y Loja, como apreciamos en la Tabla N° 56. A la inversa que en la caña para azúcar, la mayoría de las superficies cultivadas y de la producción nacional se concentran en las provincias de la Sierra, para el caso de la caña para otros usos, con más del 86% de la producción total nacional.

T A B L A N° 56

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OTROS CULTIVOS.

CAÑA PARA OTROS USOS

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Carchi	210	11.550	55.000
Imbabura	416	29.120	70.000
Pichincha	10.100	595.900	59.000
Cotopaxi	12.000	600.000	50.000
Tungurahua	25	1.000	40.000
Chimborazo	700	34.927	49.896
Bolívar	4.230	190.350	45.000
Cañar	2.800	151.200	54.000
Azuay	8.000	360.000	45.000
Loja	5.200	330.000	60.000
TOTAL SIERRA	43.681	2'304.042	52.747
TOTAL REPUBLICA	52.317	2'656.355	50.774

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

b) Producción Pecuaria

(1) Ganado Bovino

Las provincias de la Sierra son poseedoras de casi el 50% del total nacional, siendo la provincia de Pichincha la que más cantidad de ganado vacuno tiene a su haber, como veremos en la Tabla N° 57.

T A B L A N° 57

GANADO VACUNO: DESCOMPOSICION DEL HATO. AÑO 1984

PROVINCIAS	Vacunos Total	Machos Total	Hembras Total	Madres	Vaconas Vientre	Vaconas Fierro	Termeras
Carchi	67.582	22.590	44.992	19.779	9.910	7.075	8.229
Imbabura	104.101	34.797	69.304	30.466	15.265	10.898	12.675
Pichincha	615.952	205.888	410.064	180.265	90.319	64.483	74.996
Cotopaxi	172.038	57.505	114.533	50.349	25.227	18.011	20.947
Tungurahua	109.416	36.573	72.843	32.022	16.044	11.455	13.322
Chimborazo	136.867	45.749	91.118	40.056	20.069	14.328	16.664
Bolívar	118.566	39.632	78.934	34.699	17.386	12.413	14.436
Cañar	73.295	24.499	48.796	21.451	10.748	7.673	8.924
Azuay	199.604	66.719	132.885	58.416	29.269	20.896	24.303
Loja	148.388	49.600	98.788	43.427	21.759	15.535	18.067
T. SIERRA	1'745.809	583.552	1'162.257	510.930	255.996	182.767	212.563
T. REPUB.	3'574.800	1'194.909	2'379.891	1'046.204	524.188	374.242	435.255

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Una vez analizada la descomposición del hato de ganado vacuno en la sierra ecuatoriana, se puede observar seis interesantes aspectos que se dan de manera general, y que son: el total de machos de ganado vacuno o bovino por provincia equivalen al 33.43% del total de vacunos, las hembras equivalen al 66.57% del total, las madres son el 29.27% del total, las vaconas de vientre son el 14.66% del total, las vaconas fierro son el 10.47% del total y las terneras son el 12.18% del total de ganado bovino. De estos seis aspectos fácilmente se llega a la conclusión de que las cifras no reflejan la realidad nacional en lo que a descomposición del hato se refiere, ya que se limitan solamente a calcular porcentajes del total, para establecer las subsiguientes clasificaciones. Igual situación ocurre en las demás regiones del Ecuador, por lo que nos limitaremos a indicar los totales existentes de los diferentes tipos de ganado.

(2) Ganado Porcino

El ganado porcino a nivel nacional y en la sierra ecuatoriana, tiene una población mayor que la de ganado bovino, como podemos apreciar en la Tabla N^o 58. Las provincias donde se encuentran mayor cantidad de ganado porcino, en la sierra ecuatoriana, son Loja con 379.215 cabezas y Pichincha con 341.293.

T A B L A N^o 58

ESTIMACION DE LA POBLACION GANADERA DEL ECUADOR. AÑO 1984.

PORCINOS

<u>PROVINCIAS</u>	<u>CABEZAS DE GANADO</u>
Carchi	53.090
Imbabura	117.556
Pichincha	341.293
Cotopaxi	178.231
Tungurahua	132.726
Chimborazo	246.490
Bolívar	159.270
Cañar	106.179
Azuay	185.815
Loja	379.215
<u>TOTAL SIERRA</u>	<u>1'899.865</u>
<u>TOTAL REPUBLICA</u>	<u>3'792.247</u>

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

(3) Ganado Ovino y Caprino

La principal población de ganado ovino a nivel nacional se encuentra ubicada en la sierra ecuatoriana, que posee más del 98% del total del país. Las mayores poblaciones se encuentran ubicadas en las provincias de: Cotopaxi, con 261.826 cabezas; Azuay con 212.546 cabezas; y Chimborazo con 168.172 cabezas de ganado ovino. En cuanto a la población de ganado caprino, la única provincia de la Sierra que sobresale por la cantidad de ganado existente, es la de Loja con 139.709 cabezas, como vemos en la Tabla N° 59.

T A B L A N° 59

ESTIMACION DE LA POBLACION GANADERA DEL ECUADOR. AÑO 1984.

OVINOS Y CAPRINOS

PROVINCIAS	OVINOS	CAPRINOS
Carchi	6.847	1.187
Imbabura	49.256	5.238
Pichincha	56.994	22.766
Cotopaxi	261.826	12.275
Tungurahua	85.576	3.986
Chimborazo	168.172	15.920
Bolívar	54.265	1.496
Cañar	63.539	1.441
Azuay	212.546	7.951
Loja	47.384	139.709
TOTAL SIERRA	1'006.405	211.969
TOTAL REPUBLICA	1'019.723	280.419

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

2) Provincias de la Costa

a) Producción Agrícola

(1) Granos y Cereales

Los granos y cereales que se producen en la Costa ecuatoriana son: arroz cáscara, arveja, cebada, fréjol, haba, lenteja, maíz duro, maíz suave, sorgo y trigo que son en total 10 productos.

El arroz cáscara se produce principalmente en las provincias de Guayas y Los Ríos, que cubren casi en su totalidad la producción nacional, como vemos en la Tabla N° 60. Sus rendimientos que son unos de los mejores de la república, son solamente superados por la provincia de Loja, en la sierra ecuatoriana, que obtiene 4.356 kilogramos por hectárea frente a los 3.248 y 3.105 Kg/Ha. que obtienen las de la Costa.

T A B L A N° 60

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

ARROZ CASCARA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	2.000	4.600	2.300
Manabí	3.451	8.407	2.436
Guayas	75.009	243.600	3.248
Los Ríos	54.774	169.985	3.105
El Oro	523	1.203	2.300
TOTAL COSTA	135.757	427.795	3.151
TOTAL REPUBLICA	139.080	437.166	3.143

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La arveja se cultiva en la costa ecuatoriana en 32 hectáreas ubicadas en la provincia de El Oro, con una producción de 15 TM. y un rendimiento de 469 kilogramos por hectárea. Esta misma provincia es la única de la Costa que cultiva la cebada, en una superficie de 140 hectáreas, que producen 76 TM. con un rendimiento de 543 Kg/Ha. cosechada.

La mayor superficie cultivada de fréjol, en la Costa, se encuentra en la provincia de Manabí, con 2.078 hectáreas, como vemos en la Tabla N° 61. Esta misma provincia es poseedora de los mayores rendimientos a

nivel nacional, con 1.089 kilogramos por hectárea.

T A B L A N^o 61

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

FREJOL

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	25	23	920
Manabí	2.078	2.263	1.089
Guayas	232	211	910
Los Ríos	391	352	900
El Oro	254	173	681
TOTAL COSTA	2.980	3.022	1.014
TOTAL REPUBLICA	44.312	26.055	588

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La provincia de El Oro, nuevamente, es la provincia de la costa que produce de manera exclusiva el haba y la lenteja. El haba es producida en una superficie de 25 hectáreas, cultivando 14 TM. con un rendimiento de 560 Kg/Ha. y la lenteja en una superficie de 10 hectáreas con una producción de 4 TM. y un rendimiento de 408 Kg/Ha.

El maíz duro es uno de los productos de gran cultivo a nivel de la costa ecuatoriana, pues de las 182.830 hectáreas que se siembran a nivel nacional, 126.305 hectáreas están ubicadas en la costa, como vemos en la tabla N^o 63. Los mejores rendimientos se obtienen en las provincias de Los Ríos y Guayas.

T A B L A N^o 62

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1.984. GRANOS Y CEREALES.

MAIZ DURO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	7.000	9.205	1.315
Manabí	46.734	63.605	1.361
Guayas	19.691	36.600	1.859
Los Ríos	50.380	98.846	1.962
El Oro	2.500	3.462	1.385
TOTAL COSTA	126.305	211.718	1.676
TOTAL REPUBLICA	182.830	269.020	1.471

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Las mayores superficies cosechadas de maíz duro se encuentran en las provincias de Los Ríos y Manabí.

El maíz suave se cultiva en las provincias de la costa, únicamente - en la provincia de El Oro, en una superficie de 234 hectáreas, de don de se obtiene una producción de 170 TM. con un rendimiento de 727 - Kg/Ha.

El sorgo es producido en las provincias de Guayas y Los Ríos, en superficies de 587 y 1.000 hectáreas, que producen 1.344 y 3.636 TM. con rendimientos de 2.290 y 3.636 Kg/Ha., respectivamente.

Nuevamente la provincia de El Oro es la única productora de trigo a nivel de la costa ecuatoriana. El cultivo se realiza en 250 hectáreas, con una producción de 150 TM. y un rendimiento de 600 kilogramos por hectárea, que no llega ni al 60% del promedio nacional.

(2) Tubérculos y raíces

Los tubérculos y raíces que se producen en la costa son: camote, mellocos, papas, papa china y yuca.

El camote se produce en sólo cuatro de las cinco provincias de la costa, ya que Los Ríos, no cultiva. El mayor productor es Manabí, que con sus 299 hectáreas cosechadas, obtiene 8.618 kilogramos por hectárea, que superan en gran medida al promedio nacional, como podemos apreciar en la tabla N^o 63.

T A B L A N° 63

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

CAMOTE

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	10	68	6.800
Manabí	299	2.577	8.618
Guayas	15	98	6.533
El Oro	4	16	4.000
TOTAL COSTA	328	2.759	8.411
TOTAL REPUBLICA	1.556	8.295	5.331

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Los mellocos se cultivan en 43 hectáreas ubicadas en la provincia de El Oro, ya que las otras provincias de la costa no los cultivan. La producción asciende a 195 toneladas métricas con un rendimiento de 4.535 kilogramos por hectárea, que esta por debajo del promedio nacional, que es de 5.681 Kg/Ha. Así mismo, solamente en esta provincia se cultiva la papa en una superficie de 87 hectáreas, con una producción de 848 TM. y un rendimiento de 9.747 Kg/Ha.

La papa china, a más de cultivarse en la provincia de El Oro, se cosecha también en la provincia del Guayas. En ambas provincias la superficie de siembra es de 10 hectáreas, pero la producción difiere, ya que en Guayas se obtiene 51 TM. y en El Oro 52 MT. por lo que los rendimientos son 5.100 Kg/Ha. en Guayas y de 5.200 Kg/Ha. en El Oro.

La mayor superficie cosechada de yuca, en las provincias de la costa, se ubica en la provincia de Manabí, con 6.671 hectáreas, pero el mayor rendimiento es logrado en la provincia de Los Ríos, con 11.975 Kg/Ha., que es bastante superior al promedio nacional, como vemos en la tabla No. 64.

T A B L A N° 64

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

YUCA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	442	5.012	11.340
Manabí	6.671	73.835	11.068
Guayas	1.497	13.623	9.100
Los Ríos	2.466	29.530	11.975
El Oro	423	3.530	8.346
TOTAL COSTA	11.499	125.530	10.917
TOTAL REPUBLICA	23.993	239.221	9.979

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

(3) Hortalizas

Son trece las hortalizas que se cultivan en la costa del Ecuador, a saber: ají, cebolla rama, cebolla paitaña, col, lechuga, melón, pepinillo, pimiento, remolacha, sandía, tomate riñón, zanahoria amarilla y zapallo.

Los rendimientos obtenidos en la producción de ají, son de 3.600 Kg/Ha. en las provincias de Manabí y El Oro y de 3.500 Kg/Ha. en la provincia del Guayas. Las superficies cosechadas son: Manabí 5 Has., - Guayas 28 Has. y El Oro 10 Has. La producción lograda es de 18 TM. en Manabí, 98 TM. en Guayas y 36 TM. en El Oro.

La cebolla en rama, únicamente se produce en la provincia de El Oro, en una superficie de 3 hectáreas, de la cual se logra una producción de 12 TM. con un rendimiento de 4.000 kilogramos por hectáreas, que es un rendimiento bajo a nivel nacional.

El rendimiento de 7.258 Kg/Ha., que se obtiene en el cultivo de la cebolla paitaña, en la provincia de El Oro, está por debajo del promedio nacional, lo que contrasta con el obtenido en la provincia del Guayas, que es de 12.000 Kg/Ha. que es bastante superior al promedio nacional. En El Oro la superficie cosechada es de 4 hectáreas que

arrojan una producción de 29 TM. y en el Guayas, la superficie cosechada es de 28 hectáreas que producen 336 toneladas métricas de cebolla paitaña.

La col es otro de los productos que la provincia de El Oro cultiva de manera exclusiva en la costa ecuatoriana. Lo hace en 10 hectáreas - que producen 177 toneladas métricas con un rendimiento de 17.700 Kilogramos por hectárea. Lo mismo sucede con la lechuga, que no es producida en otras provincias de la costa. En este caso son sólo 8 hectáreas las cultivadas, con una producción de 76 TM. y un rendimiento de 9.500 kilogramos por hectárea, que esta por debajo del promedio nacional para este cultivo.

El melón es una de las hortalizas que se producen casi en su totalidad en la región de la costa. La mayor superficie cosechada esta ubicada en la provincia de Manabí, y los mejores rendimientos se lo gran en la provincia del Guayas, como podemos apreciar en la tabla No. 65.

T A B L A N^o 65

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

MELON

PROVINCIAS	SUPERFICE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	3	41	13.667
Manabí	432	5.616	13.000
Guayas	245	3.675	15.000
Los Ríos	114	917	8.044
El Oro	85	848	9.976
TOTAL COSTA	879	10.397	11.828
TOTAL REPUBLICA	887	10.469	11.803

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El pepinillo es otro de los productos que se cultivan en mayor cantidad en la costa ecuatoriana. La mayor superficie cosechada se encuentra ubicada en la provincia de Manabí, con 340 hectáreas, que logran también los mejores rendimientos a nivel de la costa y nacional. Esto lo podemos ver con más detalle en la tabla No. 66.

T A B L A N^o 66

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

PEPINILLO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/ Ha.
Esmeraldas	10	82	8.200
Manabí	340	4.590	13.500
Guayas	106	511	4.821
Los Ríos	33	348	10.545
El Oro	27	184	6.815
TOTAL COSTA	516	5.715	11.076
TOTAL REPUBLICA	535	5.857	10.948

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La costa ecuatoriana es el principal productor de pimiento a nivel nacional, especialmente la provincia de Los Ríos, que cultiva 539 - hectáreas. Rendimientos superiores al promedio nacional encontramos en las provincias de Los Ríos, Esmeraldas y Guayas, como se ve en la tabla No. 67.

T A B L A N^o 67

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

PIMIENTO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	42	294	7.000
Manabí	324	1.896	5.852
Guayas	205	1.305	6.366
Los Ríos	539	3.802	7.054
El Oro	164	632	3.854
TOTAL COSTA	1.274	7.929	6.224
TOTAL REPUBLICA	1.338	8.230	6.151

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La remolacha, en la costa ecuatoriana, es producida únicamente en la provincia de El Oro, en una superficie de 3 hectáreas, con un rendimiento de 6.333 Kg/Ha., que es más bajo del promedio nacional, entregando una producción de 19 toneladas métricas de remolacha.

La sandía, de gran producción a nivel de la costa ecuatoriana, se cultiva principalmente en la provincia de Manabí, que cuenta para ello con 924 hectáreas para su siembra. Las provincias de Guayas y Los Ríos, son las que mejores rendimientos obtienen, superando de esta manera a los promedios nacionales, como vemos en la tabla No. 68

T A B L A N^o 68

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

SANDIA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	17	207	12.176
Manabí	924	12.825	13.880
Guayas	517	9.982	17.373
Los Ríos	197	3.396	17.237
El Oro	23	334	14.522
TOTAL COSTA	1.678	25.744	15.342
TOTAL REPUBLICA	1.758	26.669	15.170

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La provincia del Guayas, logra la supremacía en la producción de tomate riñón, no solo en la costa ecuatoriana, sino a nivel nacional, como vemos en la tabla No. 69. Con sus 1.403 hectáreas destinadas al cultivo de esta hortaliza, logra el mayor rendimiento a nivel de la costa, con 20.412 Kilogramos por hectárea, que solamente es superado por la provincia del Carchi, en la serranía ecuatoriana, que obtiene 20.761 kilogramos por hectárea, de las 180 que cosecha.

T A B L A N° 69

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. HORTALIZAS.

TOMATE RIÑON

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	48	880	18.333
Manabí	434	5.630	12.972
Guayas	1.403	28.638	20.412
Los Ríos	324	6.385	19.707
El Oro	300	4.082	13.607
TOTAL COSTA	2.509	45.615	18.180
TOTAL REPUBLICA	3.738	63.980	17.116

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La provincia de El Oro, es la única que produce zanahoria amarilla, en la costa ecuatoriana. Lo realiza en 3 hectáreas, que producen 23 toneladas métricas con un rendimiento de 7.667 kilogramos por hectárea, que es inferior al promedio nacional para este cultivo

La última de las hortalizas que se producen en el país, el zapallo, se cultiva en grandes superficies y con los mayores rendimientos en la provincia de Manabí, donde cuenta con 1.965 hectáreas para la siembra, produce 26.740 TM. y su rendimiento es de 13.608 Kg/Ha., que comparado con los totales nacionales de 2.029 hectáreas de superficie cosechada, 27.324 TM. de producción y 13.467 Kg/Ha. de rendimiento, nos demuestra lo antes indicado. La otra provincia de la costa que también produce zapallo, es Guayas, con 27 hectáreas de cultivo que pro

ducen 324 TM. con un rendimiento de 12.000 kilogramos por hectárea.

(4) Frutas

En la costa ecuatoriana se cultivan catorce frutas que son: Aguacate guatemalteco, aguacate nacional, babaco, banana, guanabana, limón, mandarina, mango, maracuyá, naranja, papaya, piña, plátano y toronja.

El aguacate guatemalteco y el babaco se producen solamente en la provincia de El Oro. El aguacate guatemalteco se cultiva en una superficie de 3 hectáreas, produciendo 20 toneladas métricas con un rendimiento de 6.667 kilogramos por hectárea. El babaco se cosecha en un área de 10 hectáreas que producen 91 TM., dando un rendimiento de 9.100 kilogramos por hectárea.

El aguacate nacional, por el contrario, se cultiva en todas las provincias de la costa, con rendimientos muy superiores a los promedios nacionales, en las provincias de Esmeraldas, Manabí y Los Ríos, como apreciamos en la tabla N° 70. Las mayores superficies cosechadas se localizan en las provincias de Los Ríos y Manabí.

T A B L A N° 70

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS

AGUACATE NACIONAL

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	93	1.023	11.000
Manabí	305	3.050	10.000
Guayas	150	1.064	7.093
Los Ríos	364	4.128	11.341
El Oro	25	162	6.480
TOTAL COSTA	937	9.427	10.061
TOTAL REPUBLICA	1.699	15.574	9.166

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El banano es uno de los cultivos de gran producción a nivel de la costa ecuatoriana, pues de las 60.646 hectáreas a nivel de país que producen un total de 1'677.571 toneladas métricas, en la costa ecuatoriana se siembran 53.330 hectáreas que producen 1.522.933 toneladas métricas, como se demuestra en la tabla No. 71. Las mayores superficies cosechadas están localizadas en las provincias de El Oro y Guayas.

T A B L A N^o 71
ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

BANANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	4.000	55.156	13.789
Manabí	2.754	51.968	18.870
Guayas	14.547	475.144	32.663
Los Ríos	8.840	289.099	32.703
El Oro	23.189	651.566	28.098
TOTAL COSTA	53.330	1'522.933	28.557
TOTAL REPUBLICA	60.646	1'677.571	27.662

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Los mayores rendimientos en el cultivo del banano se obtiene en las provincias de Los Ríos y Guayas, con 32.703 Kg/Ha. y 32.663 Kg/Ha., respectivamente, que sólo son alcanzados por la provincia de Cañar, en la sierra ecuatoriana, que logra 32.346 kilogramos por hectárea.

La provincia de Manabí es la única que produce guanábana en la región de la costa. Lo hace en una superficie de 60 hectáreas, que producen 300 toneladas métricas de esta fruta, con un rendimiento de 5.000 kilogramos por hectárea.

El limón es otro de los cultivos que más se producen en la costa, - siendo la provincia de Manabí, la que mayor superficie cosechada posee, ya que cuenta con 533 hectáreas destinadas a su siembra.

Sin embargo, la provincia que mayores rendimientos obtiene, es la de Guayas, como podemos notar en la tabla N° 72.

T A B L A N° 72

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

LIMON

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	52	472	9.072
Manabí	533	4.835	9.072
Guayas	220	3.050	13.864
Los Ríos	211	2.532	12.000
El Oro	126	1.257	9.976
TOTAL COSTA	1.142	12.146	10.636
TOTAL REPUBLICA	1.785	16.858	9.444

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

En la tabla N° 73, podemos apreciar que tres de las cinco provincias de la costa, superan los promedios nacionales de rendimiento. Estas provincias son Los Ríos, Manabí y Guayas, en su orden. Las mayores superficies cosechadas de mandarina están localizadas en las provincias de Manabí y Guayas.

T A B L A N° 73

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

MANDARINA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	90	816	9.067
Manabí	1.039	11.641	11.204
Guayas	800	8.728	10.910
Los Ríos	200	2.400	12.000
El Oro	15	120	8.000
TOTAL COSTA	1.144	23.705	11.056
TOTAL REPUBLICA	3.107	31.078	10.003

El mango casi en su totalidad es producido en la costa ecuatoriana, principalmente en las provincias de Guayas y Manabí, donde existen 623 y 386 hectáreas, respectivamente, destinadas a su siembra. Los mayores rendimientos se obtienen en la provincia del Guayas, que con sus 20.000 kilogramos por hectárea cosechada, supera notablemente los promedios nacionales para este cultivo, como vemos en la tabla N° - 74.

T A B L A N° 74

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

MANGO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	16	254	15.875
Manabí	386	4.255	11.023
Guayas	623	12.460	20.000
Los Ríos	140	1.964	14.029
El Oro	30	408	13.600
TOTAL COSTA	1.195	19.341	16.185
TOTAL REPUBLICA	1.260	20.218	16.046

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El maracuyá, al igual que el mango, se produce principalmente en la región de la costa, y de manera especial en la provincia de Los Ríos, que cuenta con 845 hectáreas para su cultivo. Es ésta misma provincia la que obtiene los mayores rendimientos, no sólo de la costa, si no a nivel nacional, como apreciamos en la tabla N° 75.

T A B L A N° 75

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

MARACUYA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	2	18	9.000
Manabí	111	755	6.802
Guayas	199	2.708	13.608
Los Ríos	845	13.415	15.876
El Oro	150	1.803	12.020
TOTAL COSTA	1.307	18.699	14.307
TOTAL REPUBLICA	1.384	19.516	14.101

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La naranja de gran producción en la sierra ecuatoriana, también es cultivada en la costa. Las provincias con mayor superficie destinada a su cosecha, son Manabí, Guayas y Esmeraldas, como vemos en la tabla No.76. Los mejores rendimientos se obtienen en la provincia de El Oro, seguida muy de cerca por la provincia de Manabí.

T A B L A N^o 76

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

NARANJA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	1.200	13.226	11.022
Manabí	2.573	45.285	17.600
Guayas	1.600	22.400	14.000
Los Ríos	617	8.752	14.185
El Oro	313	5.679	18.144
TOTAL COSTA	6.303	95.382	15.133
TOTAL REPUBLICA	21.662	271.961	12.555

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

En la costa ecuatoriana, la papaya es cultivada, principalmente en las provincias de Manabí y Guayas, en superficies de 350 y 333 hectáreas. Los mejores rendimientos se logran en las provincias de Manabí y Los Ríos, en niveles que no son alcanzados en la sierra ecuatoriana. Como podemos ver en la tabla N° 77, la superficie cosechada de papaya en la costa, equivale a un poco más del 57% del total nacional, en cambio su producción es mayor al 64% de la producción del país.

T A B L A N° 77

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

PAPAYA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	102	1.314	12.882
Manabí	350	7.938	22.680
Guayas	333	4.531	13.607
Los Ríos	83	1.882	22.675
El Oro	18	343	19.056
TOTAL COSTA	886	16.008	18.068
TOTAL REPUBLICA	1.543	24.708	16.013

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La piña es cultivada con los mayores rendimientos en las provincias de Manabí y El Oro, a pesar de que la más grande superficie cosechada por provincia a nivel de la costa y del país, se encuentra en la provincia del Guayas, con 2.678 hectáreas. Lo antes mencionado lo podemos ver muy claramente en la tabla N° 78

T A B L A N° 78

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

PIÑA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION T.M.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	84	762	9.071
Manabí	269	5.186	19.279
Guayas	2.678	37.657	14.062
Los Ríos	40	454	11.350
El Oro	450	8.063	17.918
TOTAL COSTA	3.521	52.122	14.803
TOTAL REPUBLICA	4.561	65.072	14.267

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El plátano es cultivado en extensiones relativamente grandes en las provincias de Esmeraldas y Manabí, como vemos en la tabla N^o 79. Los mejores rendimientos se obtienen en las provincias de Manabí y Los Ríos, con 13.608 kilogramos por hectárea en cada una de ellas.

T A B L A N^o 79

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

PLATANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	16.200	191.792	11.839
Manabí	17.625	239.841	13.608
Guayas	3.350	42.635	12.727
Los Ríos	4.155	56.541	13.608
El Oro	450	4.450	9.889
TOTAL COSTA	41.780	535.259	12.811
TOTAL REPUBLICA	64.607	744.007	11.516

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La última de las frutas que se cultivan en la costa ecuatoriana, es la toronja, que se cosecha en una superficie de 600 hectáreas en la

provincia de Esmeraldas, siendo esta la mayor área de cultivo en la costa. Los mejores rendimientos se obtienen en la provincia del - Guayas con 21.590 kilogramos por hectárea, seguida de cerca por Los Ríos con 20.601 kilogramos por hectárea, como podemos apreciar en la tabla N° 80.

T A B L A N° 80

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

TORONJA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	600	10.750	17.917
Manabí	460	8.346	18.144
Guayas	320	6.909	21.590
Los Ríos	316	6.510	20.601
El Oro	15	180	12.000
TOTAL COSTA	1.711	32.695	19.109
TOTAL REPUBLICA	1.942	36.647	18.871

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

(5) Oleaginosas

Son seis las oleaginosas que se cultivan en la costa ecuatoriana: Coco, Higuierilla, maní, palma africana, palma real y soya.

El coco se produce fundamentalmente en la provincia de Esmeraldas, donde existen 3.541 hectáreas dedicadas a este cultivo. En la tabla N° 81 podemos apreciar que existe en la provincia de Manabí una extensión no tan grande como la anterior, pero también considerable, dedicada a este mismo cultivo. Es interesante mencionar que en la menor superficie cosechada de coco, a nivel de la costa, en este caso la provincia de Los Ríos, es donde se obtienen los mejores rendimientos por hectárea cosechada.

T A B L A N^o 81

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRI
COLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OLEAGINOSAS.

COCO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	3.541	36.462	10.297
Manabí	958	13.036	13.608
Guayas	183	2.196	12.000
Los Ríos	70	1.111	15.871
El Oro	130	1.179	9.069
TOTAL COSTA	4.882	53.984	11.058
TOTAL REPUBLICA	4.955	54.736	11.047

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La higuierilla, es uno de los cultivos de exclusiva producción en la costa ecuatoriana, como vemos en la tabla N^o 82. El principal productor es la provincia de Manabí, que obtiene los mejores rendimientos y cuenta con la mayor superficie cosechada a nivel de la costa y por tanto a nivel nacional. La provincia de Los Ríos no produce higuierilla.

T A B L A N^o 82

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRI
COLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OLEAGINOSAS.

HIGUERILLA

PROVINCIA	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	6	5	833
Manabí	1.967	1.784	907
Guayas	120	108	900
El Oro	10	5	500
TOTAL COSTA	2.103	1.902	904
TOTAL REPUBLICA	2.103	1.902	904

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La provincia de Los Ríos, tampoco produce maní, y nuevamente la provincia de Manabí es la que cuenta con mayor superficie para la producción de esta oleaginosa, así como, es la provincia de la costa - que logra los mayores rendimientos por hectárea, como apreciamos en la tabla N° 83.

T A B L A N° 83

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OLEAGINOSAS.

MANT

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	5	6	1.200
Manabí	1.339	1.761	1.315
Guayas	65	78	1.200
El Oro	339	384	1.133
TOTAL COSTA	1.748	2.229	1.275
TOTAL REPUBLICA	7.108	5.942	834

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La palma africana se cultiva en todas las provincias de la costa, a excepción de la provincia de El Oro. La mayor superficie cosechada se encuentra en la provincia de Esmeraldas, con 4.943 hectáreas, seguida por la provincia de Los Ríos, que cuenta con 3.872 hectáreas - para el cultivo de esta oleaginosa. Como podemos ver en la tabla N° 84, los rendimientos que se obtienen son iguales para todas las provincias, esto es de 12.500 kilogramos por hectárea.

T A B L A N° 84

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OLEAGINOSAS.

PALMA AFRICANA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	4.943	61.687	12.500
Manabí	534	6.675	12.500

Guayas	1.238	15.475	12.500
Los Ríos	3.872	48.400	12.500
<hr/>			
TOTAL COSTA	10.587	132.337	12.500
<hr/>			
TOTAL REPUBLICA	29.195	372.443	12.757

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La palma real, se cultiva en sólo dos provincias de la costa, que son Manabí y Guayas. A pesar de esto, su producción es casi la totalidad del país, ya que solamente una provincia más, a nivel nacional la cultiva y en una superficie de 15 hectáreas, que es la provincia de Morona Santiago, en el oriente ecuatoriano. La provincia del Guayas - tiene una superficie cosechada de 700 hectáreas que producen 2.170TM. con un rendimiento de 3.100 Kg/Ha. y la provincia de Manabí cuenta - con una superficie cosechada de 402 hectáreas que producen 1.608 TM. con un rendimiento de 4.000 kilogramos por hectárea, que es el mayor rendimiento a nivel nacional.

La provincia de Los Ríos, es la mayor productora de soya, a nivel nacional, pues cuenta con 27.750 hectáreas destinadas a su cultivo. Si consideramos que la superficie total nacional dedicada para la siembra de esta oleaginosa, es de 28.364 hectáreas, veremos cuán cierta es la afirmación anterior. En la tabla N° 85, podemos apreciar que si bien es cierto que la provincia de Los Ríos, es la que mayor su - perficie cosechada de soya tiene, tampoco es menos cierto de que los mayores rendimientos los logra la provincia del Guayas, que cuenta - con apenas 206 hectáreas de producción.

T A B L A N° 85

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OLEAGINOSAS.

SOYA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	8	11	1.375
Guayas	206	371	1.800
Los Ríos	27.750	46.000	1.658
TOTAL COSTA	27.964	46.753	1.672
TOTAL REPUBLICA	28.364	47.479	1.674

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Las provincias de Manabí y El Oro, no cuentan con superficies destinadas al cultivo de la soya, entre las provincias de la costa. Las provincias orientales y la provincia insular de Galápagos tampoco cultivan esta oleaginosa.

(6) Bebidas

Las bebidas que se cosechan en la costa ecuatoriana solamente son dos: el cacao en grano y el café en grano.

El cacao en grano, se cosecha principalmente en la provincia de Los Ríos, que cuenta con 106.276 hectáreas, para su cultivo. En cuanto a rendimientos se refiere, todas las provincias de la costa logran obtener 188 kilogramos por hectárea, a excepción de Esmeraldas que consigue solamente 140 kilogramos por hectárea, como vemos en la tabla N° 86.

T A B L A N° 86

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. BEBIDAS.

CACAO EN GRANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	12.970	1.816	140
Manabí	38.373	7.214	188
Guayas	66.000	12.408	188
Los Ríos	106.276	19.980	188
El Oro	16.600	3.121	188
TOTAL COSTA	240.219	44.539	185
TOTAL REPUBLICA	265.051	48.673	184

El café en grano, encuentra en la provincia de Manabí, la mayor superficie dedicada a su cultivo, con 138.431 hectáreas. Los mejores rendimientos se obtienen en la provincia de Esmeraldas, con 330 Kilogramos por hectárea, como vemos en la tabla N° 87.

T A B L A N° 87

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. BEBIDAS.

CAFE EN GRANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	12.000	3.960	300
Manabí	138.431	23.774	172
Guayas	31.681	7.730	244
Los Ríos	49.020	12.864	262
El Oro	15.176	3.198	211
TOTAL COSTA	246.308	51.526	209
TOTAL REPUBLICA	344.980	97.258	282

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

(7) Otros Cultivos

Tres son los productos que se cultivan en la costa ecuatoriana, que están clasificados como otros cultivos: Achiote, caña para azúcar y caña para otros usos.

El achiotte es cultivado casi en su totalidad en la costa, siendo su mayor productor la provincia de Manabí, que para ello cuenta con 778 hectáreas dedicadas a su cultivo. Los mayores rendimientos en la producción de achiotte, se logran en la provincia de El Oro, como vemos en la tabla N° 88. La provincia de Esmeraldas, no cuenta con áreas destinadas a su producción.

T A B L A N° 88

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OTROS CULTIVOS.

ACHIOTE

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Manabí	778	494	635
Guayas	220	199	905
Los Ríos	40	28	700
El Oro	25	23	920
TOTAL COSTA	1.063	744	700
TOTAL REPUBLICA	1.153	814	706

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El principal productor de la caña para azúcar, no sólo a nivel de la costa sino nacional, es la provincia del Guayas, que para ello cuenta con 27.925 hectáreas dedicadas a su cosecha. En esta superficie logra producir cerca del 80% del total de la producción nacional. Con un rendimiento de 83.204 kilogramos por hectárea, cosecha 2'323.464 TM. de las 3'041.876 toneladas métricas que produce el país. Además de la antes mencionada provincia, solamente Los Ríos cosecha en la costa, caña para azúcar, y los hace en una superficie de 985 Has. que producen 83.577 TM. con un rendimiento de 84.850 Kg/Ha., que es superior al de la provincia del Guayas y demás provincias del país.

La caña para otros usos, es cultivada en todas las provincias de la costa en menores proporciones, siendo la mayor superficie cosechada la de la provincia de El Oro, con 2.500 hectáreas. Los rendimientos obtenidos fluctúan entre 44.000 y 46.000 Kg/Ha., a excepción de la provincia de Manabí, que solamente logra 27.000 kilogramos por hectárea, como podemos apreciar en la tabla N° 89.

T A B L A N^o 89

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRI-
COLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OTROS CULTIVOS.

CAÑA PARA OTROS USOS

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Esmeraldas	40	1.760	44.000
Manabí	1.050	28.350	27.000
Guayas	1.130	50.850	45.000
Los Ríos	800	35.294	44.118
El Oro	2.500	115.000	46.000
TOTAL COSTA	5.520	231.254	41.894
TOTAL REPUBLICA	52.317	2'656.355	50.774

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

b) Producción Pecuaria

(1) Ganado Bovino

La costa del Ecuador, cuenta con una población de ganado bovino, de 1'502.581 cabezas, distribuidas de la siguiente manera: Provincia de Manabí, con 541.632 cabezas; Provincia del Guayas, con 370.234 cabezas; Provincia de Esmeraldas, con 288.391 cabezas; Provincia de Los Ríos, con 151.632 cabezas; y. Provincia de El Oro, con 150.692 cabezas de ganado vacuno.

(2) Ganado Porcino

Las provincias de la costa ecuatoriana, cuentan con una población de ganado porcino que asciende a 1'797.478 cabezas, ubicadas de la siguiente manera: En la provincia de Manabí 819.104 cabezas; en la provincia de Los Ríos, 280.619; en la provincia de Esmeraldas, 174.439 cabezas; y, en la provinica de El Oro, 106.180 cabezas de ganado porcino.

(3) Ganado Ovino y Caprino

Con 6.435 cabezas de ganado ovino, cuenta la

costa ecuatoriana, distribuídas en las siguientes provincias: El Oro, con 5.173 cabezas; Guayas, con 751 cabezas; Los Ríos, con 298 cabezas; y, por último Manabí, con 213 cabezas de ganado ovino, ya que la provincia de Esmeraldas, no cuenta con población ovina.

La provincia del Guayas cuenta con 44.755 cabezas de ganado caprino, la provincia de Manabí tiene 14.049 cabezas, la provincia de El Oro posee 6.060 cabezas, la provincia de Los Ríos es acreedora a 2.605 cabezas y en la provincia de Esmeraldas encontramos 392 cabezas, lo que nos da un total de 67.861 cabezas, que conforman la población de ganado caprino existente en la costa ecuatoriana.

3) Provincias Orientales

a) Producción Agrícola

(1) Granos y Cereales

Las provincias del oriente ecuatoriano cosechan solamente seis de los granos y cereales que produce el país, y son: arroz cáscara, arverja, fréjol, haba, maíz duro y maíz suave.

La cantidad de arroz cáscara que producen las provincias orientales es muy reducida en comparación con la producción total nacional. Las provincias de Napo y Pastaza son las que cuentan con las mayores superficies dedicadas a este cultivo, y también son las que mejores rendimientos obtienen, como podemos apreciar en la tabla N° 90.

T A B L A N° 90

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

ARROZ CASCARA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	453	1.044	2.305
Pastaza	352	768	2.182
Morona Santiago	120	132	1.100
Zamora Chinchipe	22	30	1.364
TOTAL ORIENTE	947	1.974	2.084
TOTAL REPUBLICA	139.080	437.166	3.143

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La arveja se cultiva únicamente en las provincias de Napo y Morona Santiago. En Napo en una superficie de 30 hectáreas, que arrojan una producción de 16 toneladas métricas, con un rendimiento de 533 kilogramos por hectárea. En Morona Santiago se cosecha en una superficie de 5 hectáreas que producen 3 toneladas métricas de arveja, con un rendimiento de 600 kilogramos por hectárea.

El fréjol también se cultiva en el Oriente ecuatoriano en superficies muy reducidas con relación al resto del país, siendo la provincia de Morona Santiago la que cuenta con la mayor superficie cosechada, que es de 200 hectáreas. Los mejores rendimientos se obtienen en la provincia del Napo, con 820 kilogramos por hectárea, como vemos en la Tabla N^o 91.

T A B L A N^o 91

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

FREJOL

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	50	41	820
Pastaza	32	12	375
Morona Santiago	200	118	590
Zamora Chinchipe	96	54	563
TOTAL ORIENTE	378	225	595
TOTAL REPUBLICA	44.312	26.055	588

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El haba se produce en la provincia del Napo en una superficie cosechada de 30 hectáreas, con una producción de 15 toneladas métricas y con un rendimiento de 500 kilogramos por hectárea. La otra provincia del Oriente ecuatoriano donde también se produce, es la de Morona Santiago en una superficie de 5 hectáreas, que arrojan una producción de 3 toneladas métricas de haba, con un rendimiento de 600 Kg/Ha.

El maíz duro se cultiva principalmente en las provincias de Morona Santiago y Napo, donde existen superficies de 4.013 y 3.740 hectáreas para su cultivo, como veremos en la Tabla N^o 92. Los rendimientos obtenidos van desde 725 kilogramos por hectárea, hasta 1.193 Kg/Ha.

T A B L A N^o 92

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO LA DEL ECUADOR. AÑO 1984. GRANOS Y CEREALES.

MAIZ DURO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	3.740	3.901	1.043
Pastaza	200	145	725
Morona Santiago	4.013	4.551	1.134
Zamora Chinchipe	850	1.104	1.193
TOTAL ORIENTE	8.803	9.611	1.092
TOTAL REPUBLICA	182.830	269.020	1.471

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El maíz suave solamente se cosecha en la provincia del Napo, en una superficie de 200 Has. que producen 181 TM. con un rendimiento de 905 kilogramos por hectárea.

(2) Tubérculos y Raíces

Son cinco los tubérculos y raíces que se cultivan a nivel del Oriente ecuatoriano: Camote, papas, papa china, yuca y zanahoria blanca.

El camote se cosecha en las provincias de Pastaza y Morona Santiago. En la provincia de Pastaza se cultiva en una superficie de 20 hectáreas que producen 80 TM., con un rendimiento de 4.000 Kg/Ha. La provincia de Morona Santiago, destina al cultivo del camote 650 hectáreas de donde se obtiene una producción de 2.654 toneladas métricas, con un rendimiento de 4.083 kilogramos por hectárea cosechada.

La papa se cultiva únicamente en la provincia del Napo, en una superfi

cie de 28 hectáreas, que con rendimientos que alcanzan los 6.857 kilogramos por hectárea, logran producir 192 toneladas métricas de papa.

La papa china se cultiva solamente en tres de las cuatro provincias del Oriente ecuatoriano, ya que la provincia de Zamora Chinchipe no cuenta con áreas dedicadas al cultivo de esta variedad de papa. El mayor productor de papa china, no sólo a nivel del Oriente, sino también a nivel nacional, es la provincia de Morona Santiago, que para ello cuenta con 2.680 hectáreas cultivadas, que producen 14.587 toneladas métricas, como veremos en la Tabla N° 93.

T A B L A N° 93

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

PAPA CHINA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	60	210	3.500
Pastaza	165	990	6.000
Morona Santiago	2.680	14.587	5.443
TOTAL ORIENTE	2.905	15.787	5.434
TOTAL REPUBLICA	3.910	20.821	5.325

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La yuca se produce en todas las provincias orientales, principalmente en la provincia de Morona Santiago, en donde se cultiva en una superficie de 4.097 hectáreas. Los mejores rendimientos se logran en las provincias de Zamora Chinchipe y Morona Santiago, como vemos en la Tabla N° 94.

T A B L A N° 94

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. TUBERCULOS Y RAICES.

YUCA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	630	3.420	5.429
Pastaza	200	1.796	8.981
Morona Santiago	4.097	37.168	9.072
Zamora Chinchipe	343	3.112	9.073
TOTAL ORIENTE	5.270	45.496	8.633
TOTAL REPUBLICA	23.993	239.221	9.970

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería

La zanahoria blanca se cultiva únicamente en la provincia de Morona Santiago, a nivel de las provincias orientales. La producción se realiza en una superficie cosechada de 20 hectáreas, en donde se cultiva 118 toneladas métricas con un rendimiento de 5.900 Kg/Ha.

(3) Hortalizas

Las hortalizas que se producen en las provincias del Oriente ecuatoriano son cuatro: Cebolla rama, col, lechuga y tomate riñón.

En el Oriente ecuatoriano, se cultiva la cebolla rama, en sólo dos provincias: en Napo, en una superficie de 10 hectáreas, donde se cosecha 50 toneladas métricas con un rendimiento de 5.000 kilogramos por hectárea; y, en Morona Santiago, donde existen 15 hectáreas dedicadas a su siembra, que producen 48 toneladas métricas con un rendimiento de 3.200 kilogramos por hectárea.

En estas dos provincias se cultiva también la col, en una superficie de 10 hectáreas en Napo y 30 hectáreas en Morona Santiago. De la primera de ellas se obtienen 170 TM. con un rendimiento de 17.000 Kg/Ha. y en la segunda provincia se cosechan 408 TM. con un rendimiento de 13.600 kilogramos por hectárea.

La lechuga se cosecha solamente en la provincia de Morona Santiago, donde cuenta con 30 hectáreas que la producen, con un rendimiento de 7.267 kilogramos por hectárea, cultivando 218 toneladas métricas.

El tomate riñón se cultiva al norte y sur del Oriente ecuatoriano, esto es en las provincias de Napo y Zamora Chinchipe. En Napo se lo realiza en una superficie de 20 hectáreas, que producen 181 TM. con un rendimiento de 9.072 Kg/Ha. En Zamora Chinchipe, se lo hace en una superficie de 8 hectáreas, donde se obtiene 48 TM. con un rendimiento de 6.000 kilogramos por hectárea cosechada.

(4) Frutas

De las veinte y siete frutas que se cosechan a nivel nacional, solamente trece se producen en las provincias del Oriente ecuatoriano, y son: aguacate nacional, banano, lima, limón, mandarina, maracuyá, naranja, naranjilla, papaya, piña, plátano, tomate de árbol y toronja.

El aguacate nacional, como podemos apreciar en la Tabla N^o 95, se cosecha en pequeñas superficies, siendo la mayor de ellas, la existente en

la provincia de Napo, con una extensión de 50 hectáreas. En esta misma provincia se logran los mayores rendimientos, que alcanzan a 10.880 kilogramos por hectárea.

T A B L A N° 95

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

AGUACATE NACIONAL

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	50	544	10.880
Pastaza	4	30	7.550
Morona Santiago	12	96	8.000
Zamora Chinchipe	6	54	9.000
TOTAL COSTA	72	724	10.055
TOTAL REPUBLICA	1.699	15.574	9.166

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El banano, se cultiva en todas las provincias del Oriente, encontrándose la mayor superficie cosechada, en la provincia de Napo, en una extensión de 400 hectáreas. Los mejores rendimientos, sin embargo, se obtienen en la provincia de Morona Santiago, donde se logra cosechar 15.105 kilogramos por hectárea, como veremos en la Tabla N° 96.

T A B L A N° 96

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

BANANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	400	3.629	9.072
Pastaza	120	1.361	11.340
Morona Santiago	235	3.550	15.105
Zamora Chinchipe	100	1.075	10.750
TOTAL ORIENTE	855	9.615	11.246
TOTAL REPUBLICA	60.646	1'677.571	27.662

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La lima, se cultiva en sólo tres de las cuatro provincias orientales: En Napo, en una superficie de 20 hectáreas, que producen 181 TM. con un rendimiento de 9.050 Kg/Ha.; en Pastaza, que cuenta para ello con una extensión de 14 hectáreas, que producen 140 TM. con un rendimiento de 10.000 Kg/Ha., que es el mejor de la región Oriental; y, Morona Santiago, que lo hace en una superficie de 10 hectáreas, donde obtiene 82 TM. con un rendimiento de 8.000 kilogramos por hectárea.

El limón, se cultiva en todas las provincias, pero en pequeñas extensiones, lo que hace que su producción también sea limitada. En cuanto a rendimientos se refiere, en la provincia de Zamora Chinchipe, encontramos el segundo mejor rendimiento a nivel nacional, con 13.608 kilogramos por hectárea, como vemos en la Tabla N° 97

T A B L A N° 97

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

LIMON

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	80	631	7.888
Pastaza	34	339	9.971
Morona Santiago	34	279	8.206
Zamora Chinchipe	25	340	13.608
TOTAL ORIENTE	173	1.589	9.185
TOTAL REPUBLICA	1.785	16.858	9.444

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

En la producción de mandarina, en las provincias del Oriente ecuatoriano, encontramos la mayor superficie cosechada en Morona Santiago que lo realiza en una extensión de 68 hectáreas, y los mejores rendimientos, en Pastaza, que obtiene 10.000 kilogramos por hectárea, como podemos ver en la Tabla N° 98.

T A B L A N° 98

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

MANDARINA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	40	316	7.900
Pastaza	20	200	10.000
Morona Santiago	68	574	8.441
Zamora Chinchipe	20	181	9.060
TOTAL ORIENTE	148	1.271	8.588
TOTAL REPUBLICA	3.107	31.078	10.003

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El maracuyá, se cosecha solamente en dos provincias del Oriente ecuatoriano, que son: Napo, que para ello cuenta con 20 hectáreas, que producen 181 toneladas métricas con un rendimiento de 9.050 Kg/Ha.; y, Morona Santiago, que lo cultiva en una superficie de 12 hectáreas, que lo - gran producir 87 toneladas métricas con un rendimiento por hectárea de 7.250 kilogramos.

En todas las provincias orientales se cultiva la naranja, por supuesto en superficies bastante reducidas. La provincia de Morona Santiago es la que cuenta con la mayor extensión para este fin, con una superficie de 95 hectáreas. Los rendimientos obtenidos son superiores a los promedios nacionales, en tres de las cuatro provincias, ya que la provincia de Pastaza, solamente logra 11.316 Kg/Ha., como vemos en la Tabla N^o 99

T A B L A N^o 99

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

NARANJA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	70	1.270	18.143
Pastaza	19	215	11.316
Morona Santiago	95	1.293	13.610
Zamora Chinchipe	60	816	13.600
TOTAL ORIENTE	244	3.594	14.730
TOTAL REPUBLICA	21.662	271.961	12.555

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Más del 83% de la producción nacional de naranjilla, sale de las provincias del Oriente ecuatoriano, que cuenta para ello con 2.426 hectáreas, de las 2.859 hectáreas que tiene el país para su cultivo. Las provincias de Napo y Morona Santiago son las que tienen las mayores superficies destinadas a la siembra, con 1.100 y 906 hectáreas, respectivamente. Los mejores rendimientos se obtienen en las provincias de Pastaza y Morona Santiago, como apreciamos en la Tabla N° 100.

T A B L A N° 100

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

NARANJILLA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	1.100	3.243	2.948
Pastaza	170	864	5.082
Morona Santiago	906	4.603	5.081
Zamora Chinchipe	250	998	3.792
TOTAL ORIENTE	2.426	9.708	4.001
TOTAL REPUBLICA	2.859	11.673	4.083

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La papaya se cultiva en la provincia de Zamora Chinchipe con rendimientos que alcanzan los 20.000 kilogramos, siendo éstos los mejores que se obtienen a nivel del Oriente. Las mayores superficies cosechadas están localizadas en las provincias de Morona Santiago y Napo, como podemos apreciar en la Tabla N° 101.

T A B L A N° 101

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

PAPAYA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	150	1.089	7.260
Pastaza	30	231	7.700
Morona Santiago	180	2.449	13.606
Zamora Chinchipe	25	500	20.000

TOTAL ORIENTE	385	4.269	11.800
TOTAL REPUBLICA	1.543	24.708	16.013

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La piña se cosecha en las provincias del Oriente, con rendimientos que fluctúan entre los 12.000 y los 13.613 kilogramos por hectárea. La mayor superficie cosechada, que es de 106 hectáreas, se encuentra ubicada en la provincia de Morona Santiago, como vemos en la Tabla N° 102.

T A B L A N° 102

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

PIÑA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	80	1.089	13.613
Pastaza	34	407	11.971
Morona Santiago	106	1.341	12.651
Zamora Chinchipe	7	84	12.000
TOTAL ORIENTE	227	2.921	12.868
TOTAL REPUBLICA	4.561	65.072	14.267

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El plátano es cultivado en el Oriente ecuatoriano, en dos relativamente grandes superficies ubicadas en la provincia de Morona Santiago, con 1.727 hectáreas; y, en la provincia de Napo, con 1.200 hectáreas. Las otras dos provincias la cosechan en superficies un poco más reducidas, como vemos en la Tabla N° 103, pero una de ellas consigue obtener los mejores rendimientos del Oriente, superando inclusive los promedios nacionales, que es la de Zamora Chinchipe.

T A B L A N° 103

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUTAS.

PLATANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	1.200	7.186	5.988
Pastaza	230	2.295	9.978

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Morona Santiago	1.727	17.234	9.979
Zamora Chinchipe	278	3.612	12.993
TOTAL ORIENTE	3.435	30.327	8.829
TOTAL REPUBLICA	64.607	744.007	11.516

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El tomate de árbol se cosecha en sólo dos provincias del Oriente que son: Napo, con una extensión cultivada de 100 hectáreas, que producen 500 toneladas métricas con un rendimiento de 5.000 kilogramos por hectárea; y, Morona Santiago, con una superficie cosechada de 20 Has. que producen 135 TM. con rendimientos que alcanzan los 6.750 kilogramos por hectárea.

La superficie cosechada de toronja en todo el Oriente ecuatoriano es de 58 hectáreas, ubicándose la mayor de ellas en la provincia de Morona Santiago, que posee 35 hectáreas para su cultivo. Los mejores rendimientos, que sólo son igualados por la provincia de Cañar, en la sierra ecuatoriana, son obtenidos por la provincia de Napo. Estos son los segundos a nivel nacional, pues son superados únicamente por los logrados en la provincia del Guayas, en la costa ecuatoriana, que alcanzan los 21.590 kilogramos por hectárea. La distribución de la producción en las provincias del Oriente, la podemos ver con más detalle en la Tabla N° 104.

T A B L A N° 104

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. FRUITAS.

TORONJA

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	10	204	20.400
Pastaza	3	34	11.333
Morona Santiago	35	556	15.886
Zamora Chinchipe	10	190	19.000
TOTAL ORIENTE	58	984	16.966
TOTAL REPUBLICA	1.942	36.647	18.871

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

(5) Oleaginosas

El coco, el maní, la palma africana y la palma real son las únicas oleaginosas que se producen en las provincias que conforman la Región Oriental Ecuatoriana.

El coco se produce únicamente en la provincia de Napo, en una superficie cosechada de 5 hectáreas, donde se obtienen 65 toneladas métricas de esta oleaginosa, con un rendimiento de 13.000 kilogramos por hectárea, que es muy superior a los promedios nacionales.

La provincia de Morona Santiago es la que tiene la mayor superficie cosechada y logra los mejores rendimientos en la producción de maní, como podemos apreciar en la Tabla N° 105.

T A B L A N° 105

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OLEAGINOSAS.

MANI

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	5	5	1.000
Pastaza	8	4	500
Morona Santiago	120	144	1.200
Zamora Chinchipe	4	4	1.000
TOTAL ORIENTE	137	157	1.083
TOTAL REPUBLICA	7.108	5.942	834

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Uno de los cultivos que se están desarrollando, con grandes rendimientos, en el Oriente ecuatoriano, es el de la palma africana. La provincia de Napo es la única que lo cosecha en la actualidad, en una superficie de 1.000 hectáreas, que producen 20.000 toneladas métricas de esta oleaginosa, con un rendimiento que alcanza los 20.000 kilogramos por hectárea, superando casi con un 60% a los promedios nacionales.

(6) Bebidas

Son tres las bebidas que se producen a nivel nacional: cacao en grano, café en grano y té. Todas son cultivadas en el

Oriente ecuatoriano, en superficies relativamente reducidas, siendo el té, el único producto exclusivo de esta región de la patria.

La provincia de Napo es la que cuenta con la mayor superficie cosechada de cacao en grano, obteniendo por tanto la mayor producción de esta bebida, y lo hace con los mejores rendimientos de la región, como lo vemos en la Tabla N° 106.

T A B L A N° 106

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. BEBIDAS.

CACAO EN GRANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/ha.
Napo	600	109	182
Pastaza	165	23	139
Morona Santiago	273	38	139
Zamora Chinchipe	263	37	141
TOTAL ORIENT	1.301	207	159
TOTAL REPUBLICA	265.051	48.673	184

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El café en grano, se cosecha con los mejores rendimientos en la provincia de Napo, que para ello cuenta con una superficie de 20.000 hectáreas, como podemos ver en la Tabla N° 107.

T A B L A N° 107

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. BEBIDAS.

CAFE EN GRANO

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	20.000	16.000	800
Pastaza	300	91	304
Morona Santiago	782	249	307
Zamora Chinchipe	3.129	967	309
TOTAL ORIENTE	24.211	17.307	715
TOTAL REPUBLICA	344.980	97.258	282

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

El té, como indicamos anteriormente, es de exclusiva producción del Oriente ecuatoriano. Esta se realiza en una superficie de 250 hectáreas por provincia, en Pastaza y Morona Santiago. Las producciones en cambio no son similares, ya que Pastaza logra 1.560 toneladas métricas con un rendimiento de 6.240 Kg/Ha., y Morona Santiago apenas obtiene 1.200 toneladas métricas basadas en un rendimiento de 4.800 kilogramos por hectárea cosechada.

(7) Otros Cultivos

Son solamente dos los productos, que en la clasificación de otros cultivos, se dan en la Región Oriental: achiote y caña para otros usos.

Las provincias de Morona Santiago y Zamora Chinchipe son las únicas que cultivan el achiote, en el Oriente ecuatoriano. Lo hacen en una superficie de 10 hectáreas cada una, produciendo 9 y 7 toneladas métricas, con rendimientos de 900 y 700 kilogramos por hectárea, respectivamente.

La caña para otros usos es cosechada en todas las provincias del Oriente, especialmente en las provincias de Pastaza y Morona Santiago, que cuentan con las mayores extensiones para su cultivo, como vemos en la Tabla N° 108. Los mejores rendimientos se logran en una de estas dos provincias, que es la de Morona Santiago.

T A B L A N° 108

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICOLA DEL ECUADOR. AÑO 1984. OTROS CULTIVOS.

CAÑA PARA OTROS USOS

PROVINCIAS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Napo	250	10.000	40.000
Pastaza	1.350	40.500	30.000
Morona Santiago	1.200	56.796	47.480
Zamora Chinchipe	300	13.500	45.000
TOTAL ORIENTE	3.100	120.796	38.966
TOTAL REPUBLICA	52.317	2'656.355	50.774

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

b) Producción Pecuaria

(1) Ganado Bovino

La Región Oriental se encuentra desarrollando paulatinamente su población ganadera, que en la actualidad alcanza a las 312.975 cabezas, distribuidas en las provincias de la siguiente manera Morona Santiago, con 117.296 cabezas; Zamora Chinchipe, con 96.330 cabezas; Napo, con 79.102; y, Pastaza, con 20.247 cabezas de ganado vacuno.

(2) Ganado Porcino

Las provincias de Napo y Morona Santiago cuentan con la misma cantidad de ganado porcino, es decir, con 30.338 cabezas cada una. Zamora Chinchipe tiene 26.544 cabezas y Pastaza cuenta con solamente 3.792 cabezas, que nos dan una población total a nivel de la Región Oriental de 91.012 cabezas de ganado porcino.

(3) Ganado Ovino y Caprino

El Oriente ecuatoriano tiene una población de 6.669 cabezas de ganado ovino ubicadas en sólo tres de las cuatro provincias, ya que Pastaza no cuenta con este tipo de ganadería. El total de esta población ganadera está distribuida así: 4.488 cabezas en Zamora Chinchipe; 1.181 cabezas en Morona Santiago; y, 1.000 cabezas en Napo.

Las 533 cabezas de ganado caprino, que conforman la población total existente en el Oriente, están repartidos geográficamente de la siguiente forma: En la provincia de Zamora Chinchipe, 253 cabezas; en la provincia de Morona Santiago, 139 cabezas; en la provincia de Napo, 83 cabezas; y, en la provincia de Pastaza, 56 cabezas de ganado caprino.

4) Provincia Insular de Galápagos

a) Producción Agrícola

Dado que se trata de una sola provincia, en la cual su producción es muy limitada, procederemos a analizar en una sola tabla, que es la N^o 109, siguiendo la misma clasificación anterior, todos los

productos que se cultivan en las islas.

T A B L A N° 109

ESTIMACION DE LA SUPERFICIE COSECHADA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO AGRICO
LA DEL ECUADOR. AÑO 1984.

PROVINCIA INSULAR DE GALAPAGOS

CULTIVOS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
<u>Granos y Cereales</u>			
Fréjol	53	48	906
Haba	4	3	750
Maíz Duro	60	72	1.200
<u>Tubérculos y Raíces</u>			
Camote	7	32	4.571
Papas	20	184	9.050
Papa china	5	23	4.600
Yuca	52	436	8.385
Zanahoria Blanca	4	22	5.500
<u>Hortalizas</u>			
AjÍ	4	7	3.500
Ajo	1	1	700
Cebolla Rama	7	32	4.571
Col	6	95	15.833
Lechuga	4	36	9.000
Melón	6	51	8.500
Pepinillo	3	23	7.667
Pimiento	6	27	4.500
Remolacha	2	11	5.500
Sandía	9	108	12.000
Tomate Riñón	14	142	10.143
Zanahoria Amarilla	1	5	5.000
<u>Frutas</u>			
Aguacate Nacional	21	145	6.905
Banano	43	585	13.605
Limón	11	104	9.455

CULTIVOS	SUPERFICIE Ha.	PRODUCCION TM.	RENDIMIENTO Kg/Ha.
Mandarina	5	39	7.800
Mora	2	6	3.000
Naranja	35	476	13.600
Naranjilla	3	11	3.667
Papaya	5	59	11.800
Pepino	2	9	4.500
Piña	15	15	10.000
Plátano	12	109	9.083
<u>Oleaginosas</u>			
Maíz	5	4	800
<u>Bebidas</u>			
Cacao en grano	7	1	143
Café en grano	1.219	277	227
<u>Otros Cultivos</u>			
Caña para otros usos	16	528	33.000

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La provincia de Galápagos cuenta en total con 1.667 hectáreas para la producción de 35 diferentes cultivos. De estas la mayor superficie es tá dedicada a la cosecha del café en grano que ocupa el 73% del total. La mayoría de los cultivos se realizan con rendimientos muy bajos, dadas las condiciones del medio que dificultan la siembra, sin embargo de esto encontramos producciones como las del maíz suave y del maíz que casi llegan a los promedios nacionales, y más aún las de ají, limón y naranja que superan a estos promedios.

b) Producción Pecuaria

En esta provincia encontramos que existen 20.079 hectáreas de pastizales, que han permitido un desarrollo de la ganadería, especialmente bovina, que tiene una población total de 13.435 cabezas. Las otras poblaciones ganaderas, que son las porcinas, ovinas y caprinas, cuentan con 3.792, 214 y 56 cabezas, respectivamente.

B. LA COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

El proceso de comercialización, como vínculo del sector productivo y el consumidor de productos agropecuarios, comprende una serie de etapas que van desde el almacenamiento en los centros de acopio, transporte de los productos, hasta los centros de distribución. Para que este proceso se realice de una manera eficiente, es necesario contar con cantidad suficiente de bodegas y silos adecuadamente distribuidos a nivel nacional, que permitan un oportuno almacenamiento de los productos; una red vial y medios de transportación que faciliten la movilización hasta los centros de distribución, que también deben contar con posibilidades de almacenaje; una buena información y comunicación desde y hacia el productor, durante el proceso, hasta llegar al consumidor; contar con capital de trabajo y con suficientes líneas de crédito para desarrollo y expansión de las operaciones de comercialización; así como, una debida preparación o capacitación de las personas que intervienen en este proceso.

La comercialización de productos agropecuarios en el Ecuador, ha estado destinada a cubrir los campos externo e interno. Ambos campos han sido atendidos fundamentalmente por el sector privado de la economía, contando el campo interno, con la participación aunque en menor escala, del sector público. El sector público ha actuado como ente regulador y controlador del proceso en beneficio del productor y consumidor, que se ven afectados por los niveles de precios con que se adquieren a los unos y se expenden a los otros y por las posibles dificultades que puede tener el productor para colocar sus productos en el mercado y la falta de oportunidad con que algunos productos llegan al consumidor, causado por la gran cadena de intermediarios que se dedican a la especulación.

1. LA AGRO-EXPORTACION

Si bien es cierto que este es un campo con relativamente poco desarrollo en cuanto a variedad de productos, los volúmenes en cantidad y valor, si pueden considerarse como significativos, en comparación con el total de la producción nacional.

Históricamente han existido algunos productos agropecuarios que tuvieron una gran preponderancia en nuestro país, pues generaron grandes ingresos a las personas que se dedicaron a su cultivo y comercialización,

así como al erario nacional. A estos productos se los conoce como productos tradicionales de exportación. En la actualidad se propende al incremento de la exportación basada en la diversificación de productos primarios o industrializados.

a. Productos tradicionales de exportación.

Los productos considerados como tradicionales de exportación son solamente tres: El banano, el cacao y el café. Cada uno de ellos tuvieron su época de oro y su posterior declinamiento en la historia de nuestro país, han sufrido de plagas, dificultades de comercialización debido a la sobre oferta mundial y recientemente las plantaciones fueron seriamente afectadas por las inundaciones. Sin embargo de esto se ha podido rehabilitar los cultivos permitiendo llegar a los volúmenes de exportación que apreciamos en la tabla N^o 109.

T A B L A N^o 109

EXPORTACION DE PRODUCTOS TRADICIONALES
AÑO 1984

PRODUCTOS	VOLUMEN TM.
Banano	863.194
Cacao en grano	46.910
Café en grano	71.537

Fuente: Tabulados del Banco Central del Ecuador

Las cifras constantes en cuanto a toneladas métricas exportadas, se refieren exclusivamente a su comercialización en estado natural, ya que existe también exportación de estos productos una vez industrializados: En el caso de elaborados de banano, asciende a 2.160 TM. adicionales; en el caso de elaborados de cacao, se han enviado al exterior 28.453 toneladas métricas; y, de elaborados de café, 9.049 toneladas métricas.

b. Productos no tradicionales de exportación.

La comercialización de productos no tradicionales tanto primarios como industrializados, es incipiente en nuestro país, como podemos apreciar en la tabla N^o 110. Entre los productos primarios ocupan un importante lugar las frutas con casi el 99% del total, seguido del té y el maíz.

T A B L A N° 110

EXPORTACION DE PRODUCTOS NO TRADICIONALES
AÑO 1984

PRODUCTOS	VOLUMEN TM.
Plátano	43.155
Piña	445
Melón	2.208
Otras frutas	273
Té	665
Maíz	22
Jugos y conservas de frutas	911
Azúcar	34.821
Productos agrícolas en conserva	273
Bebidas	56
Extractos y aceites vegetales	3.706

Fuente: Tabulados del Banco Central del Ecuador

El principal producto industrializado de exportación es el azúcar, ocupando un segundo lugar los extractos y aceites vegetales. La industria conservera nacional también ha logrado introducirse en el comercio exterior a través de los jugos de frutas y otros productos agrícolas.

Un aspecto que es importante mencionar, es el de la exportación clandestina de productos alimenticios a los países vecinos, que va en detrimento del normal abastecimiento a alimentos para la población ecuatoriana.

2. COMERCIALIZACION INTERNA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

Como indicamos anteriormente, la comercialización de productos agropecuarios en el mercado interno ha estado en manos del sector privado de manera prioritaria pero contando con cierta intervención del sector público, en algunas de las etapas del proceso de comercialización.

a. Sector Público.

El Estado Ecuatoriano ha estado y está representado en la co-

comercialización de productos agrícolas y pecuarios a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería, que por medio de normas y disposiciones tiende a la expansión de la producción y al continuo y oportuno abastecimiento al consumidor; y, con lo que podríamos llamar sus canales de distribución, que son ENAC y ENPROVIT, tiene una participación activa en el traslado de la producción a su destino final que es el consumidor.

La Empresa Nacional de Almacenamiento y Comercialización interviene en el proceso de comercialización de productos agropecuarios en la parte concerniente a la adquisición a los productores, su almacenamiento y su posterior venta a los mayoristas y minoristas, actividad que no se realiza de manera muy eficiente debido a la falta de silos y bodegas en cantidad suficiente, así como de medios de transporte, sumados a la falta de capital de trabajo, a los engorrosos trámites administrativos y a la muy poca variedad de productos que comercializa.

La Empresa Nacional de Productos Vitales cumple la etapa de distribución de los productos tanto primarios como industrializados, de primera necesidad, a nivel de consumidor. Para ello cuenta con una red de almacenes distribuidos a nivel nacional, e inclusive cuenta con almacenes móviles. Por causas que no viene al caso mencionar, se ha diversificado la variedad de productos que expende, especialmente de artículos suntuarios, en detrimento de los consumidores, ya que se desvían recursos que pueden ser utilizados en dotar de mayor cantidad o variedad de productos necesarios para la buena alimentación de los usuarios.

b. Sector Privado.

El sector privado ha logrado un amplio desarrollo en casi todas las etapas de comercialización, tanto es así que cuenta una gran cadena de intermediarios que genera una considerable variación de los precios desde el productor hasta el consumidor; y, cuenta además con los suficientes medios de transporte para movilizar los productos hasta los centros de distribución, entre los cuales podemos mencionar: Mercados mayoristas, mercados minoristas, supermercados, comisariatos y tiendas de barrio. Existen además las llamadas ferias, que se realizan fundamentalmente en los pueblos, en donde los productores sacan sus productos a la venta y existe contacto directo con el consumidor.

Los mercados mayoristas se encuentran ubicados en las grandes urbes y abastecen a una gran parte de los otros centros de distribución, e in-

clusive a cualquier ciudadano que esté interesado en comprar al por mayor, es decir, por lo menos un quintal de un mismo artículo.

Es a los mercados minoristas donde más acude la población para abastecerse de los alimentos necesarios para su nutrición, existiendo gran cantidad de éstos diseminados en todas las poblaciones a nivel nacional.

Los comisariatos han experimentado un inusitado desarrollo en las grandes urbes, como un medio de proteger en algo al consumidor, pero su campo de acción es bastante reducido ya que presta sus servicios a asociaciones de trabajadores tanto del sector público como privado o a personas que deseen afiliarse voluntariamente.

Los supermercados, que son los lugares de expendio para los ecuatorianos que cuentan con mayores ingresos, han desarrollado sus propios sistemas de abastecimiento, que van desde la creación de lugares de producción, cuentan con sus propios medios de transporte y almacenamiento, y algunos han llegado a establecer empresas dedicadas a la industrialización de productos primarios o empaque de los mismos, para ser vendidos de manera exclusiva en sus establecimientos, asegurando de esta manera el aprovisionamiento, la presentación y en ciertos casos mejorando la calidad de los productos ofrecidos.

Las tiendas de barrio realizan el papel de abastecedores de artículos de uso diario, especialmente para aquellas personas que no adquieren o no pueden adquirir un stock de productos que les permita cubrir sus necesidades en un determinado período de tiempo, o que necesiten algún artículo para completar su dieta, por supuesto a precios mucho más elevados que los demás centros de distribución.

3. LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y EL CONSUMIDOR

La última etapa del proceso de comercialización consiste en poner a disponibilidad del consumidor el total de la producción agropecuaria para satisfacción de sus necesidades de alimentación. Esta etapa contiene dos aspectos que son: La cantidad de productos disponibles para el consumo y los consumidores que en base a su volumen de ingresos pueden acceder a los mismos.

a. Producción agropecuaria disponible para consumo interno.

En la tabla N° 111 podemos apreciar la cantidad de toneladas métricas de productos agropecuarios que quedan disponibles para el consumo interno, y que es el resultado de restar la agro-exportación del total de la producción nacional por cultivo.

T A B L A N° 111

PRODUCCION AGRICOLA DEL ECUADOR DISPONIBLE PARA CONSUMO INTERNO COMPARADA CON LA POBLACION NACIONAL
AÑO 1984

CULTIVOS	PRODUCCION TM.	DISPONIBLE PERCAPITA Kg/hab.
<u>Granos y Cereales</u>		
Arroz cáscara	437.166	48.574
Arveja	5.007	0.556
Avena	154	0.017
Cebada	24.952	2.772
Chocho	467	0.051
Fréjol	26.055	2.895
Haba	4.708	0.523
Lenteja	232	0.026
Maíz suave	56.820	6.313
Quinoa	22	0.002
Sorgo	4.996	0.555
Trigo	25.172	2.797
<u>Tubérculos y Raíces</u>		
Camote	8.295	0.922
Mellocos	3.619	0.402
Ocas	2.078	0.231
Papas	389.565	43.285
Papa china	20.821	2.313
Yuca	239.221	26.580
Zanahoria Blanca	1.687	0.187
<u>Hortalizas</u>		
Ají	673	0.075
Ajo	2.714	0.302
Cebolla en rama	13.408	1.490
Cebolla paitaña	37.297	4.144

CULTIVOS	PRODUCCION	DISPONIBLE PERCAPI
	TM.	TA. Kg/Hab.
Col	31.631	3.515
Coliflor	3.136	0.348
Lechuga	13.075	1.453
Melón	8.261	0.918
Pepinillo	5.857	0.651
Pimiento	8.230	0.914
Remolacha	6.831	0.759
Sandía	26.669	2.963
Tomate riñon	63.980	7.109
Zanahoria amarilla	8.127	0.903
Zapallo	27.324	3.036
<u>Frutas</u>		
Aguacate guatemaltoco	17.003	1.889
Aguacate nacional	15.574	1.730
Babaco	2.030	0.226
Banano	814.377	90.486
Chirimoya	1.041	0.116
Claudia	1.361	0.151
Durazno	3.047	0.339
Frutilla	2.712	0.301
Guanábana	365	0.041
Lima	690	0.077
Limón	16.858	1.873
Mandarina	31.078	3.453
Mango	20.218	2.246
Manzana	29.437	3.271
Maracuyá	19.516	2.168
Mora	2.168	0.241
Naranja	271.961	30.218
Naranjilla	11.673	1.297
Papaya	24.708	2.745
Pepino	109	0.012
Pera	6.985	0.776
Piña	64.627	7.181
Plátano	700.852	77.872
Tomate de árbol	6.639	0.738
Toronja	36.647	4.072
Taxo	1.184	0.132
Uva	438	0.048

CULTIVOS	PRODUCCION TM.	DISPONIBLE PERCAPI- TA. Kg/Hab.
<u>Oleaginosas</u>		
Coco	54.736	6.082
Maní	5.942	0.660
<u>Otros Cultivos</u>		
Achiote	814	0.090
Anís	11	0.001

Tabla elaborada por el autor.

A simple vista podemos deducir que la mayoría de la población ecuatoriana se alimenta principalmente de arroz, papas, yuca, banano, naranja y plátano, pues la cantidad que le correspondería a cada ecuatoriano del resto de productos agrícolas es realmente insignificante para su alimentación, si consideramos que son cifras para todo un año.

En cuanto a la producción pecuaria, como mencionamos en la parte correspondiente de este estudio, la carne de bovino alcanzaría a 10 kilogramos por habitante y por año; la producción de leche que incluye quesos, manteguilla y otros sería de 96 litros por persona; la carne de aves, solamente 4 kilogramos por individuo por año; la cantidad de huevos para un ecuatoriano sería de 4.4 kilogramos por año; la carne de porcinos alcanzaría a 5 kilogramos; y, la de ovinos y caprinos solamente llegaría a 0,58 kilogramos por persona y por año.

b. Los consumidores.

Una vez que hemos visto la cantidad de productos que se encuentran disponibles para la comercialización interna, veremos que cantidad de la población tiene acceso a la variedad de estos productos, pues la distribución efectuada anteriormente, es indudable que no es posible de realizar porque interviene entre otros, un factor decisivo, que es el volumen de ingresos con que cuenta una persona para poder adquirirlos.

T A B L A N^o 112

DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR TRAMOS EN BASE AL VOLUMEN DE INGRESOS
AÑO 1982

TRAMOS DE INGRESOS MENSUAL	%
Hasta 6.500	22

TRAMOS DE INGRESOS MENSUAL	%
de 6.500 sucres a 14.999	38
de 15.000 sucres a 39.999	31
de 40.000 sucres y más	9

Fuente: Cepar.

Al realizar una comparación de los montos de ingresos de una persona, con los centros de distribución con que cuenta el país y los productos alimenticios que en ellos se expenden, podemos decir que de manera general los dos primeros tramos de la población se abastecen en ENPROVIT, o sea, que el 60% de los ecuatorianos dependen para su abastecimiento, limitado por cierto en cuanto a variedad de productos se refiere, de la Empresa Nacional de Productos Vitales, y por supuesto de las Tiendas de barrio, a las cuales acuden casi todos los pobladores de este país. El tercer tramo poblacional consideramos que adquieren sus productos en los mercados minoristas y en los comisariatos. Quedando al final el cuarto tramo, que cuenta con mayores ingresos y que encuentra en los supermercados su fuente de abastecimiento, donde encuentra toda la variedad de productos para un régimen alimenticio apropiado.

A manera de resumen podemos indicar que el 60% de los ecuatorianos no cuentan con una buena alimentación, el 31% de la población puede considerarse como de mediana alimentación y solamente el 9% de los ecuatorianos pueden realmente alimentarse, por supuesto sin considerar toda la variedad de factores que pueden incidir en esta problemática.

C. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. CONCLUSIONES

a. Luego del análisis realizado a las superficies cultivadas en las diferentes zonas de producción, a la cantidad de productos que se extraen de las mismas y que no alcanzan para suplir las necesidades de alimentos que tiene la población ecuatoriana; y, si en forma adicional consideramos que el territorio ecuatoriano asciende a 272'000.000 de hectáreas aproximadamente de las cuales se encuentran cultivadas solamente 1'579.262 hectáreas y sembradas de pastizales 4'377.330 hectáreas podemos concluir que son insuficientes las áreas de cultivo y que tienen todavía grandes posibilidades de expansión.

b. El volumen de producción agropecuaria se ve afectado no solamente por la falta de áreas de cultivo, sino fundamentalmente por la falta de tecnificación en la producción y la dificultad de obtener los insumos necesarios en algunas de las zonas productivas, que se ve reflejado en las grandes variaciones de rendimientos que se obtienen en un mismo producto a nivel nacional.

c. La población ganadera a nivel nacional no alcanza para lograr un sostenido desarrollo del hato y peor aún para cubrir las necesidades de extracción para consumo interno.

d. Es indudable que en la comercialización de productos agropecuarios se ha dado preferencia a la agro-exportación antes que al consumo interno.

e. La existencia de un anacrónico y anárquico sistema de comercialización que ha permitido una explotación tanto al productor como al consumidor de productos agropecuarios.

f. La existencia de grandes sectores poblacionales que no tienen acceso a toda la variedad de productos alimenticios existentes para su nutrición y un pequeño sector con grandes posibilidades de obtener toda la variedad de alimentos.

2. RECOMENDACIONES

a. Lograr un aumento en la cantidad de productos alimenticios, en

base a un incremento de las superficies cosechadas, dotándolas de una tecnificación que permita obtener mejores rendimientos, dar facilidades para la adquisición de insumos, etc. a fin de poder suplir las necesidades de consumo interno y la incipiente agroexportación, sino que permita que el campo externo de la comercialización pueda desarrollarse y se convierta en una considerable fuente de ingresos para el país.

b. Proveer al agricultor ecuatoriano de insumos más baratos y acordes con la técnica moderna, poniendo especial énfasis en la investigación para la consecución de semillas de más alto rendimiento y de mayor resistencia a las plagas.

c. Racionalizar la tenencia de la tierra, propendiendo a la conformación de unidades productivas que permitan una tecnificación y mecanización agrícola para lograr un incremento en la producción y productividad y por ende puedan llegar a niveles de rentabilidad aceptables.

d. Incrementar los pies de cría para desarrollo de la ganadería tanto bovina, como porcina, ovina y caprina tanto en cantidad como en calidad, vinculándolo con programas de asesoría técnica y crédito que permitan incrementar el hato ganadero y posibiliten una mayor extracción destinada al consumo interno.

e. Realizar un agresivo programa de ampliación de la red de caminos vecinales, que permita no solamente anexar nuevas áreas a la producción sino movilizar los insumos necesarios a territorios aislados que se encuentran actualmente cultivados y por supuesto poder sacar los productos cosechados.

f. Incentivar la creación de empresas agroindustriales en las diferentes zonas de producción, dedicadas al procesamiento de productos alimenticios para consumo humano, del tipo de conservas, que facilitan la comercialización tanto interna como externa.

g. Dar un mayor impulso a la Empresa Nacional de Almacenamiento y Comercialización, ENAC, para que deje de ser un mero intermediario ineficiente y se convierta en un ente regulador de precios a nivel de productor y trabajando en coordinación con ENPROVIT puedan regular precios a nivel de consumidor.

h. Fortalecer a la Empresa Nacional de Productos Vitales, ENPROVIT, dotándola de suficiente capital de trabajo, racionalizando su in-

fraestructura de manera que pueda abastecer a mayores sectores poblacionales y diversificando la variedad de productos que comercializa.

i. Fomentar la conformación de agrupaciones de productores, para que intervengan en el proceso de comercialización, dotándolas de facilidades crediticias suficientes que les permitan contar con infraestructura de almacenamiento y medios de transporte para su producción.

j. Desarrollar programas de capacitación para las personas que intervienen en todas las etapas de producción y comercialización de pro - ductos agropecuarios para lograr una mayor eficiencia y por lo tanto un incremento de la producción y productividad en beneficio de los consu - midores.

BIBLIOGRAFIA

JAIIME NEBOT VELASCO, "La Agricultura de la Costa en el Período Republicano", Libro del Sesquicentenario. Ecuador 1830-1980, Tomo III, Economía Primera Parte (Quito: Corporación Editora Nacional, 1983).

GONZALO ORTIZ CRESPO, "La Incorporación del Ecuador al Mercado Mundial: La Coyuntura Socio-Económica 1875-1895", (Quito: Banco Central del Ecuador, 1981), p. 139. Colección Isidro Ayora, Vol. IV.

CARLOS MARCHAN R., "El Panorama Agrario de la Sierra Centro-Norte (1550-1982)", Libro del Sesquicentenario Ecuador 1830-1980. Tomo III. Economía Primera Parte. (Quito: Corporación Editora Nacional, 1983), p. 205.

MARCO JARAMILLO PAVON, "La Economía Campesina y la Reforma Agraria en el Ecuador", Libro del Sesquicentenario Ecuador 1830-1980, Tomo III. Economía Primera Parte, (Quito: Corporación Editora Nacional, 1983), p. 170.

MANUEL CHIRIBOGA VEGA, "Los Terratenientes Costeños en la Economía del Ecuador Republicano", Libro del Sesquicentenario Ecuador 1830-1980, Tomo III, Economía Primera Parte, (Quito: Corporación Editora Nacional, 1983), p. 249.

Ibid. pp. 251-252.

IVAN FERNANDEZ ESPINOZA Y PATRICIO TOBAR ROBALINO, "Acumulación de Capital 1830-1980; Sus Mecanismos de Creación y Apropiación", Libro del Sesquicentenario Ecuador 1830-1980, Tomo IV, Economía Segunda Parte. (Quito: Corporación Editora Nacional, 1983), p. 124.


OTROS:

"Estimación de la Superficie cosechada y de la producción agrícola del Ecuador", 1984, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección Sectorial de Planificación. División de Informática y Estadística.

AUTORIZACION DE PUBLICACION

Autorizo al Instituto de Altos Estudios Nacionales la publicación de este Trabajo, de su bibliografía y anexos, como artículo de la Revista o como artículo para lectura seleccionada.

Quito, 9 de junio de 1986



Ing. Com. Jorge E. Guerrero H.