

**CAPITULO 5 FACTORES OBSTACULIZANTES Y EXPECTATIVAS DEL DESARROLLO**  
**ANEXO 5.1 FACTORES OBSTACULIZANTES DEL DESARROLLO**  
**CUADRO A 5.1.1 FACTORES LIMITANTES PARA EL DESARROLLO DEL AREA DE ESTUDIO Y LAS MEDIDAS PERTINENTES**  
(enfocando el aspecto agropecuario y forestal)

Fenómeno o tema	Impedimento	Medidas a adoptar	
		Lineamiento general	Medidas concretas
<b>1. En el área política</b>			
Subutilización de tierras agrícolas, estancamiento global de la producción	Uso extensivo de la tierra	Eficiente uso de las tierras agrícolas	Mejoramiento de la productividad de las tierras
Insuficiencia del presupuesto para los proyectos	Reducida asignación del presupuesto al MAG	Mejoramiento financiero	Asegurar la ejecución del presupuesto del MAG
Distribución poco equitativa de los presupuestos y bajo porcentaje de ejecución	Falta de políticas agrícolas integrales a largo plazo	Promoción y ordenamiento de las políticas y leyes agrícolas con los demás sectores	Análisis y propuesta de la legislación agrícola Elaboración de un programa de fomento agrícola a largo plazo Promoción de la descentralización
Invasión y ocupación ilegal de los campesinos sin tierra	Inadecuadas políticas de asentamientos rurales	Realización de la reforma agraria, creación de infraestructuras sociales y de la producción	Distribución de tierras los campesinos sin tierra Elaboración de normas de colonización Fomento para el arraigo en los asentamientos
Degradación del entorno de vida de los indígenas	Desarrollo sin planificación del entorno de las comunidades indígenas	Planificación del uso de tierra, que tenga en consideración a la cultura indígena y las mujeres en especial	Ordenamiento territorial de los asentamientos incluyendo a las comunidades indígenas
Inadecuada condición para el mejoramiento de la vida y la producción agrícola sin planificación	Falta de norma, disciplina en la vida, y de una planificación para con miras al futuro	Establecimiento de normas de vida, producción agrícola planificada	Formación de un movimiento nacional ilustrativo para el establecimiento de costumbres para una vida disciplinada Desarrollo de "Movimiento para una nueva vida y de producción"

Fenómeno o tema	Impedimento	Medidas a adoptar	
		Lineamiento general	Medidas concretas
2. En el área social			
La mayoría son productores pobres	Bajo nivel de ingreso	Mejoramiento de la vida en áreas rurales	Modernización de la agricultura
Desvalorización de la contribución de la mujer en la economía	Retrazo en la modernización rural en los aspectos e labores agrícolas, quehaceres domésticos y otros	Promoción de la participación de la mujer en el desarrollo Promoción de las actividades ilustrativas (o instructivas) para la concientización	Movimiento para la reducción de los trabajos domésticos mediante el mejoramiento del hogar Disminuir la carga laboral mediante el mejoramiento del hogar (Cambio de conciencia en el hombre)
Alto porcentaje de deserción en la educación obligatoria (Muchas deserciones son de mujeres)	Factores económicos Factores nutricionales y sanitarios Deficiencia en el sistema educativo	Mejoramiento del sistema educativo y de las condiciones de la vida Liberación de mujeres del excesivo trabajo	Llegar al 100% de culminación de la educación obligatoria Formación y promoción de un sistema de período escolar acorde con las actividades agrícola por región Fortalecimiento de un sistema de alimentación escolar
Retrazo en la modernización, dificultad en el asentamiento de la población	Falta e electricidad, sistema de agua potable y camino	Mejoramiento en el nivel de equipamiento	Mejoramiento rural integrado
Escasa voluntad de unión y conciencia comunitaria	Escasa de formación de comunidades (tipo de viviendas dispersas)	Promoción del sistema Minga Formación del líder Mejoramiento rural integrado	Construcción de centro comunitario
Migración de la mano de obra desde las zonas rurales	Reducida oportunidad de trabajo	Creación de oportunidad de trabajo rural	Promoción de la producción agrícola intensiva y diversificada Medidas para la construcción de pueblos atractivos para la población rural Establecimiento de plantas para el procesamiento de los productos agrícolas

Fenómeno o tema	Impedimento	Medidas a adoptar	
		Lineamiento general	Medidas concretas
Aparición de ocupantes ilegales y campesinos sin tierra Concentración de tierras por parte de los grandes latifundios	Aumento de la población Deficiente sistema en la expedición de títulos de propiedad	Titulación definitiva de los títulos temporarios y otros Unificación, sistematización de los contratos de arrendamiento	Reforma del IBR Unificación en la expedición de títulos de propiedad Descentralización de la IBR
3. En el área económica			
Carencia de capital administrativo y para el desarrollo de los pequeños agricultores	Deficiencia en el acceso al crédito debido principalmente a la falta de garantía Falta de fondo para créditos	Reforma del sistema crediticio	Ampliación de crédito a las fincas que participan en el proyecto (Considerando también las fincas con mujeres jefes)
Saturación de mercado, grandes variaciones de precio Inestabilidad de envío al mercado de frutas y hortalizas Desvalorización de los productos, aún cuando la cosecha es baja, por la masiva importación	Pequeño mercado de consumidores Inestabilidad de la producción por la falta de formación de zonas de producción Formación de grandes zonas de producción en los países vecinos	Estudio y desarrollo de los mercados extranjeros Promoción de la producción planificada, estabilización del envío	Promoción del consumo nacional y envío al exterior Equipamiento de la infraestructura para la formación de zonas principales de producción, organización en el envío de los productos
Deficiente competitividad dentro del área de MERCOSUR	Falta de promoción y aplicación Normas y estándares de los productos	Mejoramiento de la calidad, definición de los mercados de destino y épocas	Reconocimiento de las necesidades de mercado, difusión a tiempo real de las informaciones de mercado Capacitación de técnicos y productores sobre normas de calidad
Saldo negativo en la balanza comercial	Debilidad en la competitividad debido a las condiciones geográficas	Desarrollo de los productos agrícolas de exportación y mejoramiento de la productividad Mejoramiento del sistema de transporte	Ampliación de la producción de rubros de exportación Transporte aéreo de los productos agrícolas con alto valor agregado

Fenómeno o tema	Impedimento	Medidas a adoptar	
		Lineamiento general	Medidas concretas
Venta desfavorable de los productos agrícolas, debido a la necesidad de dinero efectivo	Falta de capital para encarar el cambio de demanda de bienes de consumo por parte de los campesinos	Aumento de la producción de cultivos rentas	Asegurar el capital mediante la venta de los rubros de renta
Falta de desarrollo de rubros para comercializar dentro del MERCOSUR	Deficiente estrategia básica para afrontar el MERCOSUR	Utilización eficiente de las agrícolas y de la mano de obra barata	Promoción de zonas de producción mediante el cultivo estratégico que aproveche las ventajas comparativas
Fluctuación económica sujeta a las variaciones del precio de los productos agrícolas	Economía basada en el sector primario	Destinos de los mercados Mejoramiento de la calidad, y certificación distintiva de productos	Oferta de productos de reconocida calidad para los estratos de consumidores con alto ingreso
Estancamiento de los montos de ahorro Fuga de capitales	Aumento de precio de los artículos de consumo que supera el crecimiento económico (pérdida del poder adquisitivo)	Formación de una producción balanceada de los sectores	Desarrollo del sector secundario de la producción
		Ejecución de una política para frenar el aumento de precios	
		Limitación y control de la fuga de capitales	
4. En el área de producción			
a. Administración rural, sistema de cultivo			
Disminución de la producción y productividad del algodón	Aparición del Picudo Reducción de la fertilidad del suelo por el monocultivo de algodón Bajo precio del algodón Variedades inadecuadas Alto costo de producción	Realización de medidas integral de control del picudo Diversificación de cultivos	Aplicación de las guías para el control del picudo Concretar proyectos de fortalecimiento del sector agrícola (Fortalecimiento de la compañía para el control del picudo) Diversificación de cultivos adoptando sistema de rotación Creación de finca algodoneeras modelo

Fenómeno o tema	Impedimento	Medidas a adoptar	
		Lineamiento general	Medidas concretas
Utilización de mudas y semillas de baja calidad y productividad Utilización sucesiva de la variedades tradicionales	Utilización continua de variedades tradicionales (Elevado precio de semillas mejoradas) Desconocimiento de técnicas de producción de semilla en la finca	Producción y distribución de semillas y mudas mejoradas Adquisición de técnica producción de semilla propia	Equipamiento de locales de multiplicación de semillas mejoradas y mudas libre de virus Fortalecimiento del Sistema de distribución de semillas y plantón mejoradas.
Aumento de plagas, enfermedades y malezas	Utilización de agroquímicos inadecuados Manejo inadecuado del cultivo	Manejo integrado de plaga Manejo adecuado de los cultivos	Creación y distribución del manual técnico de cultivo para cada rubro Intensificar la campaña de control integrado de la plaga
Producción con bajo uso de fertilizantes (baja productividad de la tierra)	Alto precio de fertilizantes químicos Escaso conocimientos de tecnología de uso de fertilizante	Fabricación y utilización de abonos orgánicos	Creación de infraestructuras para fabricación de abono orgánico
Actividades agrícolas principalmente manual y a tracción animal	Alto precio de las maquinarias agrícolas adecuadas	Promoción de cultivos de abono verde Utilización comunitaria de las maquinarias	Consolidación de técnica de cultivo de abono verde Creación de un banco de maquinarias Promoción de maquinarias e implementos adecuados orientadas a los pequeños productores
Dentro del monto de préstamo, la parte destinada a los insumos de producción es alta	Alto precio de los insumos de producción (semilla, agroquímicos)	Obtención de insumos de producción a bajo costo	Adquisición conjunta de los insumos de producción por parte de los pequeños productores
Bajo ingreso de los pequeños productores	Escasa producción diversificada Venta a bajo precio de los cultivos de renta y falta de volumen de envío debido a que se realiza individualmente	Introducción de rubros de renta Envío colectivo y producción con valor agregado	Sistema de producción mixta de la agricultura y la ganadería Construcción del centro de envío colectivo y procesamiento de los productores agrícolas Zona de producción especializada en los rubros de renta (Concentración de la producción en un área)

Fenómeno o tema	Impedimento	Medidas a adoptar	
		Lineamiento general	Medidas concretas
Falta de producción de verduras y frutas	Desequilibrio nutricional	Aumento de producción de verduras y frutas	Aumento del cultivo de verduras y frutas
<b>b. Ganadería</b>			
Baja productividad ganadera (Baja tasa en la reproducción, disminución de peso, producción de leche y huevo)	Falta de producción de cultivos forrajeros y déficit de minerales en el suelo Retraza en la técnica de mejoramiento del ganado Ineficiencia en la sanidad animal Escasa de instalaciones para cría	Promoción para el mejoramiento de la cría y mejoramiento del ganado	Ampliación de praderas mejoradas, superficie de cultivo de forrajes Abastecimiento de minerales Distribución de reproductores de raza mejorada Utilización de la inseminación artificial Cría en gallinero Construcción del centro de sanidad animal
Mermas en la productividad de la miel de abeja	Pulverización de agroquímicos Reducción de plantas melíferas debido al proceso de desarrollo sin planificación Invasión de abejas africanas	Mejoramiento del manejo apícola	Aumento de la producción mediante la apicultura migratoria Difusión de técnicas del control de abejas africanas Mejoramiento de equipos para la apicultura Capacitación de las técnicas y productores en el manejo apícola
<b>c. Comercialización</b>			
Venta desfavorable debido a los intermediarios, como así también la venta anticipada de la cosecha	No tiene medios de comercializar, no conocen el destino	Mejoramiento de los caminos, ampliación de la cobertura de los créditos agrícolas	Mejoramiento de los caminos, formación de zonas especializadas con cultivo masivo y envío comunitario
Debilidad de la competitividad de las hortalizas y frutas nacionales ante los importados, dentro del mercado nacional (en especial las de mayor precio)	Deficientes normas de calidad, formas de empaque y mala calidad de los productos	Mejoramiento del sistema de comercialización de frutas y hortalizas	Estabilización del envío, cumplimiento de normas de calidad y mejoramiento de la calidad

Fenómeno o tema	Impedimento	Medidas a adoptar	
		Lineamiento general	Medidas concretas
La competitividad en el marco del MERCOSUR es débil y la exportación periódica se limita a determinados productos de los rubros producidos por las fincas	Falta del potencial competitivo por la baja productividad y por la mala calidad	Mejoramiento del sistema de comercialización de productos	<p>Construcción de infraestructura de transporte, métodos de transporte, infraestructura para almacenamiento y depósito, cumplimiento de normas de calidad</p> <p>Estabilización de la producción y mejoramiento de la calidad mediante selección y clasificación</p>
Subutilización de las instalaciones existentes	Inestabilidad en el volumen de producción y reducción de superficie de cultivo	Asegurar la producción estable e introducción de cultivos alternativos	Planificación del uso de la capacidad instalada
Limitación del período de venta, variación de precios, disminución del porcentaje de productos comercializables	Escasas infraestructuras para el almacenamiento y procesamiento	Construcción de infraestructura	<p>Equipamiento de infraestructura para climatización, maduración, selección y empaque, e introducción de vehículo climatizado</p> <p>Estación de enfriamiento de leche cruda e introducción de vehículo climatizado</p> <p>Equipamiento de infraestructura para el procesamiento</p> <p>Apoyo a la investigación del procesamiento de alimentos y desarrollo de tecnologías</p>
No cumple con la certificación fitosanitaria y la emisión de certificado de residuos agroquímicos	Escasos inspectores fitosanitarios, falta de infraestructura y equipos para la inspección y análisis	Fortalecimiento del sistema inspección fitosanitaria y la consolidación de técnicas fitosanitarias	<p>Formación de inspectores fitosanitarios</p> <p>Creación y equipamiento de las infraestructuras para la inspección y análisis</p>
d. Apoyo agrícola			
Deficientes condiciones para la labor de extensión	Deficiente sistema de extensión agrícola	Promoción de técnicas de extensión agrícola y su fiel cumplimiento	<p>Realización minuciosa de las actividades de extensión a los campesinos</p> <p>Entrenamiento y capacitación de los extensionistas calificados</p>

Fenómeno o tema	Impedimento	Medidas a adoptar	
		Lineamiento general	Medidas concretas
Deficiente sistema de extensión agrícola	Insuficiencia de la asistencia a los agricultores debido al gran área de dispersión de las fincas (falta de recursos)	Introducción de sistema de movilidad, aseguramiento de presupuesto, mejoramiento de método de asistencia	Definición de zonas de asistencia. Descentralización administrativa
Escasa participación de los campesinos en el sistema de producción	Escasa voluntad para organizarse	Organización de los campesinos, formación de líderes de los campesinos y formación de los comités	Entrenamiento de los líderes de la zona (Incluyendo mujeres y jóvenes) Educación de campesinos (Incluyendo mujeres y jóvenes)
	Deficiente sistemas de producción	Elevar la conciencia de los campesinos para asociarse en cooperativas	Organización de las cooperativas adecuadas a las condiciones de la zona
	Limitación para admisión de socios	Disminuir el problema de la separación entre cooperativas y pequeños productores	Asistencia técnica poniéndose en posición de campesinos, orientación, trámites y apertura
Falta de mejoramiento del sistema de investigación Poca publicación de los resultados de la investigación	Falta de sistema de cooperación con extensión	Modernización de actividades de investigación hacia el pequeño productor Exposición y difusión de los resultados de la investigación Fortalecer el sistema de cooperación con la extensión	Publicación de los resultados Implementación de la demostración y entrenamiento en cada zona Realización de seminarios
Existen muchas fincas que están excluidos del crédito Obtención de créditos a un alto interés	Deficiencia en el sistema de créditos Escasa voluntad para mejoramiento administrativo (carece de iniciativa propia)	Ampliación del marco de crédito	Introducción de garantía colectiva como condición de préstamo
		Reducción de la tasa de interés	Introducción del sistema de subsidio del interés.
		Transparencia del apoyo financiero	Administración pública de los fondos de crédito descentralizado



Fenómeno o tema	Impedimento	Medidas a adoptar	
		Lineamiento general	Medidas concretas
<b>e. Infraestructura rural agrícola</b>			
Dificultad de plantación fuera de época, reducción de volúmen de cosecha, reducción de la calidad	Poca infraestructura de irrigación	Construcción de la infraestructura para la irrigación	Construcción de pequeños tajamares Construcción de pequeñas presas Construcción de tanques para irrigación sencilla Elaboración del plan para construcción de infraestructura de irrigación y elaboración de normas de diseño
	Falta de ordenamiento de infraestructura de drenaje	Construcción de la infraestructura de drenaje	Construcción de infraestructura (canal) de drenaje adecuado para planicie baja Elaboración plan y normas de diseño para la construcción de infraestructura de drenaje adecuada para planicie baja
	Deficientes caminos rurales	Construcción de caminos rurales	Definición de la institución (organización) de construcción de caminos rurales y asegurar el personal y mano de obra Asegurar el presupuesto para la construcción de caminos rurales Promoción de la construcción de caminos rurales de todo tiempo
<b>f. Sector de medio ambiente</b>			
Degradación de suelo, dificultad en la producción sostenible la agricultura	Reducción de la fertilidad del suelo	Promoción del sistema conservacionista de producción	Introducción del método de obras de conservación de tierras agrícolas y adopción de la legislación agrícola
	Deficiente comunicación hacia las bases, sobre las políticas ambientales	Realización minuciosa de las orientaciones y sistema de vigilancia en las bases (Incluyendo mujeres y jóvenes)	Asignación del presupuesto y fortalecimiento de las orientaciones y sistema de vigilancia
Degradación de medio ambiente			

Fenómeno o tema	Impedimento	Medidas a adoptar	
		Lineamiento general	Medidas concretas
Tala de bosques, destrucción del ecosistema, contaminación de suelo y agua debido a los agroquímicos, desechos industriales, entre otros	Desfasaje y desconocimiento de la importancia del ambiente por parte de los campesinos	Realización minuciosa de las orientaciones y sistema de vigilancia en las bases (Incluyendo mujeres y jóvenes)	Asignación del presupuesto y fortalecimiento de las orientaciones y sistemas de vigilancia
Reducción de los bosques, erosión del suelo, destrucción de ecosistemas	Expansión de las actividades de desarrollo	Promoción de sistemas de producción sostenible Protección de áreas silvestres excluyendo los proyectos de desarrollo	Mejoramiento del sistema de cultivo tradicional, mejoramiento de la productividad de las tierras, formación de sistema de rotación de cultivos, introducción de sistema agrosilvopastoral
Desarrollo desordenado, abandono y alejamiento de las tierras agrícolas degradadas	Falta de planificación del uso de la tierra	Elaboración del plan de uso de tierras	Creación de zona de exclusión del desarrollo Creación de la zona de protección de bosques Creación de las zonas de recuperación (forestación, reforestación)
Avance del desarrollo en las zonas de protección y preservación, en especial en la zona de amoniguamiento	Pobreza y mala distribución de tierras agrícolas	Estricto cumplimiento de las normas legales	Asignación del presupuesto y fortalecimiento de las orientaciones y sistema de vigilancia

CAPITULO 6 IDEA BASICA DE DESARROLLO

ANEXO 6.3 METAS DEL DESARROLLO

ANEXO 6.3.2 PERSPECTIVAS DEL AÑO META

CUADRO A 6.3.2.1 ESTUDIO ESTADISTICO DE LA POBLACION (HOMBRES Y MUJERES)

Departamento	clasif	Actual		Aumento simple 1		Aumento simple 2		Estudio B. Mundial		UNIDAD: PERSONA% Estudio ONU	
		1982 AÑO	AÑO 1992	Porcentaje	Estadística	Porcentaje	Estadística	Porcentaje	Estadística	FAO	Estadística
		(t;-)	ANO 2017	(t;-)	ANO 2017	(t;-)	ANO 2017	(t;-)	ANO 2017	Estud	ANO 2017
CONCEPCION	Hombres	66,353	83,810	0.02631	132,900	0.01316	111,400	0.01704	119,500	0.01701	119,500
	Mujeres	67,624	83,479	0.02345	132,400	0.01173	108,000	0.01519	115,200	0.01516	115,100
	Total	133,977	167,289	0.02488	271,300	0.01243	219,300	0.01610	234,600	0.01607	234,500
SAN PEDRO	Hombres	97,951	146,338	0.04940	327,100	0.02470	236,700	0.03199	263,400	0.03194	263,200
	Mujeres	93,051	133,998	0.04400	281,400	0.02200	207,700	0.02849	229,400	0.02845	229,300
	Total	191,002	280,336	0.04677	608,100	0.02339	444,300	0.03029	492,600	0.03024	492,300
CORDILLERA	Hombres	98,241	101,547	0.00337	110,100	0.00169	105,800	0.00218	107,100	0.00218	107,100
	Mujeres	95,770	97,154	0.00145	100,700	0.00073	98,900	0.00094	99,400	0.00094	99,400
	Total	194,011	198,701	0.00242	210,700	0.00121	204,700	0.00157	206,500	0.00156	206,500
GUAIRA	Hombres	72,579	82,284	0.01337	109,800	0.00669	96,000	0.00866	100,100	0.00864	100,100
	Mujeres	70,931	79,707	0.01237	104,400	0.00619	92,000	0.00801	95,700	0.008	95,600
	Total	143,510	161,991	0.01288	214,200	0.00644	188,100	0.00834	195,800	0.00833	195,700
CAAGUAZU	Hombres	153,404	198,481	0.02938	344,300	0.01469	271,400	0.01909	292,900	0.01899	292,700
	Mujeres	146,033	187,931	0.02869	322,700	0.01435	255,400	0.01858	275,200	0.01855	275,100
	Total	299,437	386,412	0.02905	667,000	0.01453	526,800	0.01881	568,100	0.01878	567,800
CAAZAPA	Hombres	55,026	66,142	0.02020	99,500	0.01010	82,800	0.01308	87,800	0.01306	87,700
	Mujeres	54,426	63,210	0.01614	88,700	0.00807	76,000	0.01045	79,700	0.01043	79,700
	Total	109,452	129,352	0.01818	188,100	0.00909	158,700	0.01177	167,400	0.01175	167,300
ITAPUA	Hombres	134,944	192,889	0.04294	400,000	0.02147	296,400	0.02781	327,000	0.02776	326,800
	Mujeres	127,736	184,647	0.04455	390,300	0.02228	287,500	0.02885	317,800	0.0288	317,600
	Total	262,680	377,536	0.04372	790,200	0.02186	583,900	0.02831	644,700	0.02827	644,400
MISIONES	Hombres	38,938	44,694	0.01464	61,100	0.00732	52,900	0.00948	55,300	0.00947	55,300
	Mujeres	38,487	44,324	0.01517	61,100	0.00759	52,700	0.00982	55,200	0.00981	55,200
	Total	77,425	89,018	0.01490	122,200	0.00745	105,600	0.00965	110,500	0.00963	110,400
PARAGUARI	Hombres	102,620	105,816	0.00311	114,000	0.00156	109,900	0.00201	111,100	0.00201	111,100
	Mujeres	101,779	102,711	0.00092	105,100	0.00046	103,900	0.00060	104,300	0.00059	104,200
	Total	204,399	208,527	0.00202	219,100	0.00101	213,800	0.00131	215,400	0.00131	215,400
ALTO PARANA	Hombres	103,389	208,309	0.10148	736,800	0.05074	472,500	0.06572	550,600	0.06561	550,000
	Mujeres	96,255	198,275	0.10599	723,700	0.05300	461,000	0.06864	538,500	0.06852	537,900
	Total	199,644	406,584	0.10365	1,460,100	0.05183	933,400	0.06712	1,088,800	0.06701	1,087,700
CENTRAL	Hombres	246,707	427,178	0.07315	1,208,400	0.03658	817,800	0.04737	933,100	0.04729	932,200
	Mujeres	250,681	439,678	0.07539	1,268,300	0.03770	854,100	0.04882	976,300	0.04874	975,400
	Total	497,388	866,856	0.07428	2,476,600	0.03714	1,671,700	0.04810	1,909,300	0.04802	1,907,500
NEEMBUCU	Hombres	35,449	35,093	-0.00100	34,200	-0.00050	34,700	-0.00065	34,500	-0.00065	34,500
	Mujeres	34,889	31,677	-0.00061	34,100	-0.00031	34,400	-0.00040	34,300	-0.00039	34,300
	Total	70,338	69,770	-0.00081	68,400	-0.00041	69,100	-0.00052	68,900	-0.00052	68,900
AMAMBAY	Hombres	34,279	49,563	0.04459	104,800	0.02230	77,200	0.02888	85,300	0.02883	85,300
	Mujeres	34,116	50,297	0.04743	109,900	0.02372	80,100	0.03072	88,900	0.03068	88,900
	Total	68,395	99,860	0.04600	214,700	0.02300	157,300	0.02979	174,200	0.02974	174,100
CANINDEYU	Hombres	35,675	55,149	0.05459	130,400	0.02730	92,800	0.03535	103,900	0.03529	103,800
	Mujeres	30,734	48,635	0.05825	119,500	0.02913	84,100	0.03772	94,500	0.03766	94,400
	Total	66,409	103,785	0.05628	249,800	0.02814	176,800	0.03645	198,400	0.03639	198,200
REGION ORIENTAL	Hombres	275,605	1,797,293	0.04090	3,635,000	0.02045	2,716,200	0.02649	2,987,600	0.02644	2,985,300
	Mujeres	242,512	1,748,724	0.04074	3,529,800	0.02037	2,639,300	0.02638	2,902,000	0.02634	2,900,300
	Total	518,117	3,546,017	0.04082	7,164,700	0.02041	5,355,400	0.02643	5,889,600	0.02639	5,885,500
TOTAL GENERAL	Hombres	521,409	2,085,905	0.03710	4,020,600	0.01855	3,053,200	0.02403	3,339,000	0.02399	3,336,900
	Mujeres	508,421	2,066,683	0.03701	3,978,900	0.01851	3,023,000	0.02397	3,305,100	0.02393	3,303,100
	Total	1,029,830	4,152,588	0.03706	8,000,000	0.01853	6,076,300	0.02400	6,644,100	0.02396	6,640,000

NOTA 1: El No del Estudio no concuerda con el total por redondeo

NOTA 2: Para el Na del aumento simple 1 se utilizo el metodo del aumento y descenso de 1982-1992

NOTA 3: Para el Na del aumento simple 2 se utilizo la mitad del aumento simple 1

NOTA 4: El Na del aumento del Banco Mundial es la correccion del Na del aumento simple 1 por 0.024 del Banco Mundial

NOTA 5: El Na de aumento de la ONU es el Na del aumento simple1 corregido por 0.026(hasta el año2,000), 0.023(después del año 2,000)

CUADRO A 6.3.2.2 ESTUDIO ESTADISTICO POR ZONA (URBANA Y RURAL)

DEPARTAMENTO	Zona	UNIDAD: PERSONA									
		Actual		Aument simple 1		Aument simple 2		Estudio B Mundial		Estudio ONU	
		ano1982	ano1992	Porcentaje (+;-)	Estudio ano2017	Porcentaje (+;-)X0.5ano2017	Estudio	Porcentaje (+;-)	Estudio ano2017	FAO Porcentaje	Estudio ano2017
CONCEPCION	URBANA	34,700	58,091	0.06165	142,500	0.03983	99,300	0.03992	112,100	0.03986	112,000
	RURAL	99,277	111,193	0.01201	144,600	0.00601	127,900	0.00778	132,800	0.00776	132,800
	Total	133,977	167,289	0.02486	271,300	0.01243	219,300	0.01610	234,600	0.01607	234,500
SAN PEDRO	URBANA	29,182	37,775	0.02945	65,600	0.01473	51,700	0.01907	55,800	0.01904	55,800
	RURAL	161,820	242,561	0.04990	545,200	0.02495	393,900	0.03232	438,600	0.03226	438,200
	Total	191,002	280,336	0.04677	608,100	0.02339	444,300	0.03029	492,600	0.03024	492,300
CORDILLERA	URBANA	48,588	61,462	0.02650	102,200	0.01325	81,600	0.01716	87,800	0.01713	87,800
	RURAL	145,423	137,239	-0.00563	117,900	-0.00282	127,600	-0.00365	124,700	-0.00364	124,800
	Total	194,011	198,701	0.00242	210,700	0.00121	204,700	0.00157	206,500	0.00156	206,500
GEATRA	URBANA	40,326	47,300	0.01729	67,700	0.00865	57,500	0.01120	60,500	0.01118	60,500
	RURAL	103,184	114,691	0.01115	146,700	0.00558	130,700	0.00722	135,400	0.00721	135,400
	Total	143,510	161,991	0.01288	214,200	0.00644	188,100	0.00934	195,800	0.00933	195,700
CAAGUAZU	URBANA	57,704	106,847	0.08343	326,600	0.04172	216,200	0.05403	248,800	0.05394	248,600
	RURAL	241,733	280,565	0.01606	393,200	0.00803	336,900	0.01040	353,500	0.01038	353,400
	Total	299,437	386,412	0.02905	667,000	0.01453	526,800	0.01881	568,100	0.01878	567,800
CAAZAPA	URBANA	14,002	16,699	0.01926	24,700	0.00963	20,700	0.01247	21,900	0.01245	21,900
	RURAL	95,450	112,653	0.01802	163,400	0.00901	138,000	0.01167	145,500	0.01165	145,500
	Total	109,452	129,352	0.01818	188,100	0.00903	158,700	0.01177	167,400	0.01175	167,300
ITAPUA	URBANA	61,788	110,640	0.07906	329,300	0.03953	220,000	0.05120	252,300	0.05111	252,000
	RURAL	200,892	266,896	0.03286	486,200	0.01643	376,500	0.02128	408,900	0.02124	408,600
	Total	262,680	377,536	0.04372	790,200	0.02186	583,900	0.02831	644,700	0.02827	644,400
MISIONES	URBANA	28,346	44,153	0.05576	105,700	0.02788	74,900	0.03511	84,000	0.03505	83,900
	RURAL	49,128	44,865	-0.00868	35,100	-0.00434	40,000	-0.00562	38,600	-0.00561	38,600
	Total	77,475	89,018	0.01490	122,200	0.00745	105,600	0.00965	110,500	0.00963	110,400
PARAGVARI	URBANA	41,279	44,454	0.00769	53,000	0.00385	48,700	0.00498	50,000	0.00497	50,000
	RURAL	163,120	154,073	0.00559	166,500	0.00029	165,300	0.00038	165,600	0.00037	165,600
	Total	204,399	208,527	0.00202	219,100	0.00101	213,800	0.00131	215,400	0.00131	215,400
ALTO PARANA	URBANA	83,149	230,346	0.17703	1,249,800	0.08852	740,100	0.11464	890,500	0.11445	889,400
	RURAL	116,495	176,238	0.05128	402,200	0.02564	289,200	0.03321	322,600	0.03315	322,300
	Total	199,644	406,584	0.10365	1,450,100	0.05183	939,400	0.06712	1,088,800	0.06701	1,087,700
CENTRAL	URBANA	298,040	690,021	0.13152	2,958,800	0.06576	1,824,400	0.08517	2,159,200	0.08503	2,156,800
	RURAL	199,348	176,835	-0.01129	126,900	-0.00565	151,900	-0.00731	144,500	-0.0073	144,600
	Total	497,388	866,856	0.07428	2,476,600	0.03714	1,671,700	0.04810	1,909,300	0.04802	1,907,500
NEEMBUCU	URBANA	22,957	31,381	0.03669	60,200	0.01835	45,800	0.02376	50,000	0.02372	50,000
	RURAL	47,381	38,389	-0.01893	20,200	-0.00949	29,300	-0.01229	26,600	-0.01227	26,600
	Total	70,338	69,770	-0.00081	68,400	-0.00011	69,100	-0.00052	68,900	-0.00052	68,900
AMAMBAY	URBANA	49,992	62,845	0.04286	130,200	0.02143	96,500	0.02776	106,500	0.02771	106,400
	RURAL	24,403	37,015	0.05168	84,800	0.02584	60,900	0.03347	68,000	0.03341	67,900
	Total	68,395	99,860	0.04600	214,700	0.02300	157,300	0.02979	174,200	0.02974	174,100
CANINDEYU	URBANA	13,064	17,454	0.03360	32,100	0.01680	24,800	0.02176	26,900	0.02172	26,900
	RURAL	53,345	86,331	0.06184	219,800	0.03092	153,100	0.04005	172,800	0.03998	172,600
	Total	66,409	103,785	0.05628	249,800	0.02814	176,800	0.03645	198,400	0.03639	198,200
REGION ORIENTAL	URBANA	817,117	1,556,468	0.09048	5,077,200	0.04524	3,316,800	0.05859	3,836,300	0.0585	3,832,800
	RURAL	1,701,000	1,989,549	0.01695	2,833,100	0.00848	2,411,300	0.01098	2,535,700	0.01096	2,534,700
	Total	2,518,117	3,546,017	0.04082	7,164,700	0.02041	5,355,400	0.02643	5,885,000	0.02639	5,885,500
TOTAL GENERAL	URBANA	1,295,345	2,089,688	0.06132	5,293,200	0.03066	3,691,400	0.03971	4,164,200	0.03964	4,160,600
	RURAL	1,734,485	2,062,900	0.01893	3,039,200	0.00947	2,551,300	0.01226	2,695,200	0.01224	2,694,100
	Total	3,029,830	4,152,588	0.03706	8,000,600	0.01853	6,078,300	0.02400	6,644,100	0.02396	6,640,000

NOTA 1: Na del Estudio no concuerda con el total por redondeo

NOTA 2: Para el Na del aumento simple 1 se utilizo el metodo del aumento y descenso de 1982~1992

NOTA 3: Para el Na del aumento simple 2 se utilizo la mitad del aumento simple,

NOTA 4: El Na del aumento del B.Mund es la correccion del Na del aumento simple, por 0.024 del Banco Mundial

NOTA 5: El Na del aumento de la ONU es el Na del aumento simple 1 corregido por 0.026(hasta el ano 2,000), 0.023(despues del ano 2,000)

CUADRO A 6.3.2.3 ESTUDIO ESTADISTICO POR ZONA (URBANA Y RURAL)

DEPARTAMENTO	zona	UNIDAD: Estudio									
		Actual		Aumento simple 1		Estudio		Est. B. Mundial		Estud ONU	
		ano1982	ano1992	Porcentaje (+;-)	Estudio ano2017	A*ΣA+0.02	Estudio ano2017	Porcentaje (+;-)	Estudio ano2017	FAO Porcentaje	Estudio ano2017
CONCEPCION	URBANA	6,502	10,826	0.06650	28,800	0.04307	22,480	0.03336	19,850	0.03331	19,840
	RURAL	16,264	20,338	0.02505	33,100	0.01622	28,590	0.01257	26,730	0.01255	26,720
	Total	22,766	31,164	0.03689	59,900	0.02389	49,780	0.01851	45,590	0.01848	45,560
SAN PEDRO	URBANA	5,870	8,251	0.04056	16,600	0.02627	13,670	0.02035	12,450	0.02031	12,440
	RURAL	27,974	46,456	0.06607	123,200	0.04279	96,150	0.03315	84,960	0.03309	84,890
	Total	33,844	54,707	0.06164	139,000	0.03992	109,300	0.03092	97,000	0.03087	96,930
CORDILLERA	URBANA	10,153	13,480	0.03277	24,500	0.02122	20,630	0.01644	19,020	0.01641	19,010
	RURAL	27,059	28,452	0.00515	32,100	0.00334	30,830	0.00258	30,290	0.00258	30,290
	Total	37,212	41,932	0.01268	55,200	0.00821	50,540	0.00636	48,600	0.00635	48,590
GUAIRA	URBANA	8,535	10,879	0.02746	18,300	0.01778	15,710	0.01378	14,630	0.01375	14,620
	RURAL	18,082	22,610	0.02504	36,800	0.01622	31,780	0.01256	29,710	0.01254	29,700
	Total	26,617	33,489	0.02582	55,100	0.01672	47,490	0.01295	44,330	0.01293	44,310
CAAGUAZU	URBANA	11,678	21,833	0.08696	69,300	0.05632	52,570	0.04363	45,650	0.04355	45,600
	RURAL	41,430	52,457	0.02662	87,400	0.01724	75,070	0.01335	69,960	0.01333	69,940
	Total	53,108	74,290	0.03988	148,400	0.02583	122,260	0.02001	111,450	0.01997	111,380
CAAZAPA	URBANA	3,066	3,848	0.02551	6,300	0.01652	5,440	0.01280	5,080	0.01278	5,080
	RURAL	16,687	22,259	0.03339	40,800	0.02162	34,290	0.01675	31,580	0.01672	31,560
	Total	19,753	26,107	0.03217	47,100	0.02083	39,700	0.01614	36,640	0.01611	36,620
ITAPUA	URBANA	13,345	24,338	0.08238	74,500	0.05335	56,800	0.04133	49,490	0.04126	49,440
	RURAL	36,026	51,132	0.04193	104,700	0.02715	85,840	0.02104	78,030	0.021	77,980
	Total	49,371	75,470	0.05286	175,200	0.03423	140,050	0.02652	125,510	0.02647	125,410
MISIONES	URBANA	6,070	9,894	0.06300	25,500	0.04080	19,990	0.03161	17,710	0.03155	17,700
	RURAL	8,790	9,130	0.00387	10,000	0.00251	9,700	0.00194	9,570	0.00194	9,570
	Total	14,860	19,024	0.02802	32,400	0.01815	27,660	0.01406	25,710	0.01403	25,700
PARAGUARI	URBANA	8,740	9,920	0.01350	13,300	0.00874	12,090	0.00677	11,600	0.00676	11,600
	RURAL	30,058	33,872	0.01269	44,600	0.00822	40,830	0.00637	39,270	0.00636	39,260
	Total	38,798	43,792	0.01287	57,900	0.00833	52,910	0.00646	50,860	0.00645	50,850
ALTO PARANA	URBANA	17,103	49,568	0.18982	284,800	0.12293	201,900	0.09523	167,580	0.09507	167,380
	RURAL	21,581	36,714	0.07012	101,100	0.04541	78,390	0.03518	69,000	0.03512	68,950
	Total	38,684	86,282	0.12304	351,700	0.07968	258,160	0.06173	219,440	0.06162	219,200
CENTRAL	URBANA	61,703	144,973	0.13495	634,100	0.08739	461,700	0.06770	390,340	0.06759	389,940
	RURAL	39,177	37,483	-0.00432	33,400	-0.00280	34,860	-0.00217	35,450	-0.00216	35,460
	Total	100,880	182,456	0.08686	551,300	0.05236	421,290	0.04057	367,510	0.0405	367,190
NEEMBUCU	URBANA	5,211	7,572	0.04531	16,100	0.02934	13,130	0.02273	11,870	0.02269	11,870
	RURAL	9,220	8,687	-0.00578	7,400	-0.00374	7,870	-0.00290	8,060	-0.00289	8,060
	Total	14,431	16,259	0.01267	21,400	0.00821	19,600	0.00636	18,840	0.00635	18,840
AMAMBAY	URBANA	8,624	12,413	0.04394	26,000	0.02846	21,240	0.02204	19,250	0.02201	19,240
	RURAL	4,587	7,924	0.07275	22,300	0.04711	17,260	0.03650	15,150	0.03644	15,140
	Total	13,211	20,337	0.05394	47,800	0.03493	38,100	0.02706	34,090	0.02702	34,070
CANINDEYU	URBANA	2,604	3,550	0.03633	6,800	0.02353	5,640	0.01823	5,170	0.0182	5,170
	RURAL	10,288	19,290	0.08750	61,500	0.05666	46,610	0.04390	40,460	0.04382	40,420
	Total	12,892	22,840	0.07716	66,900	0.04997	51,370	0.03871	44,940	0.03864	44,900
REGION ORIENTAL	URBANA	169,204	331,345	0.09583	1,125,200	0.06206	845,430	0.04808	729,620	0.048	728,960
	RURAL	307,223	396,804	0.02916	688,100	0.01888	584,100	0.01463	541,940	0.0146	541,640
	Total	476,427	728,149	0.05284	1,690,000	0.03422	1,351,080	0.02651	1,210,730	0.02646	1,209,820
TOTAL GENERAL	URBANA	265,422	443,691	0.06716	1,188,600	0.04349	926,090	0.03369	817,390	0.03364	816,840
	RURAL	313,292	411,856	0.03146	735,800	0.02037	621,590	0.01578	574,330	0.01576	574,130
	Total	578,714	855,547	0.04784	1,878,800	0.03098	1,518,170	0.02490	1,368,860	0.02396	1,368,020

NOTA 1: El Na del Estudio no concuerde con el total por redondeo

NOTA 2: Para el Na del aumento simple se utilizo el metodo del aumento y descenso de 1982~1992

NOTA 3: El Na de Estudio de Modificacion del B. Mundial es la modificacion del aumento simple 1 por 0.024 que viene a ser el

NOTA 4: Estudio de Poblacion del B. Mundial

NOTA 5: El Na de aumento del B. Mundial es la correccion del Na del aumento simple 1 por 0.024 del B. Mundial

NOTA 6: Na de Estudio del B. Mundial es aumento de poblacion hasta el 2000 mas el aumento de poblacion despues del 2000

Esto es el promedio del Na de Estudio del B. Mundial

CUADRO A 6.3.2.4 ESTUDIO ESTADISTICO DEL ESTRAYO DE LAS EXPLOTACIONES

Departamento	DIVISION	Estudio del Estrato de Explotaciones											Smiles~ 10millesha	Smiles~ 10millesha	Smiles~ 10millesha	Smiles~ 10millesha	arrriba de sub-total de Total		
		Sin tierra	Menos de 1/2 ha	5~10ha	10~20ha	Pequeño productor	20~50ha	50~100ha	100~200ha	sub-total del M. p. 1950	200~500ha	500~1000ha						1000~2000ha	
CONCEPCION	Total de Explot.	400	580	3,460	3,940	5,000	12,890	2,100	300	100	2,500	100	0	100	0	0	0	0	15,980
	Administ. personal	400	580	3,400	3,800	5,000	12,780	2,100	300	100	2,500	100	0	100	0	0	0	0	15,980
	Poraguayo	400	580	3,400	3,800	4,800	12,580	1,900	200	100	2,200	100	0	100	0	0	0	0	15,380
SAN PEDRO	Total de Explot.	800	1,160	8,880	10,180	11,610	31,830	3,600	600	300	4,500	200	100	300	0	0	0	0	37,730
	Administ. personal	800	1,150	8,800	10,180	11,500	31,630	3,600	600	300	4,500	200	100	300	0	0	0	0	37,430
	Poraguayo	800	1,100	8,700	10,100	11,400	31,300	3,400	500	200	4,100	100	100	200	0	0	0	0	36,600
CORDILLERA	Total de Explot.	600	2,890	10,600	4,500	2,300	20,290	1,000	200	100	1,300	100	0	0	0	0	0	0	22,290
	Administ. personal	600	2,890	10,500	4,500	2,300	20,190	1,000	200	100	1,300	100	0	0	0	0	0	0	22,090
	Poraguayo	600	2,890	10,500	4,500	2,300	20,190	900	200	100	1,200	100	0	0	0	0	0	0	20,190
GUAIRA	Total de Explot.	300	2,590	8,500	3,690	3,090	17,870	1,500	300	100	1,900	100	0	0	0	0	0	0	19,370
	Administ. personal	300	2,590	8,400	3,690	3,090	17,770	1,500	300	100	1,900	100	0	0	0	0	0	0	19,370
	Poraguayo	300	2,590	8,400	3,690	3,090	17,770	1,400	300	100	1,800	100	0	0	0	0	0	0	18,570
CAAGUAZU	Total de Explot.	200	1,250	12,260	12,960	11,740	38,210	4,000	700	300	5,000	200	100	100	0	0	0	0	43,810
	Administ. personal	200	1,200	12,100	12,960	11,600	37,860	3,900	700	300	4,900	200	100	100	0	0	0	0	43,360
	Poraguayo	200	1,200	12,000	12,700	11,200	37,100	3,400	500	200	4,100	100	100	100	0	0	0	0	41,800
CAAZAPA	Total de Explot.	400	890	7,990	4,020	4,560	17,050	2,500	500	200	3,200	100	0	100	0	0	0	0	20,850
	Administ. personal	400	890	7,900	4,000	4,560	16,950	2,500	500	200	3,200	100	0	100	0	0	0	0	20,650
	Poraguayo	400	890	7,400	3,900	4,400	16,590	2,300	400	100	2,800	100	0	100	0	0	0	0	19,890
ITAPUA	Total de Explot.	400	1,890	10,270	9,440	10,540	32,140	5,600	1,300	700	7,500	400	100	100	0	0	0	0	40,740
	Administ. personal	400	1,890	10,100	9,400	10,500	31,890	5,600	1,300	600	7,500	400	100	100	0	0	0	0	40,390
	Poraguayo	400	1,800	9,900	9,200	10,100	31,000	5,100	1,000	400	6,500	200	100	100	0	0	0	0	38,300
MISIONES	Total de Explot.	600	1,230	3,690	1,730	1,130	7,780	800	300	200	1,300	100	100	100	0	0	0	0	9,380
	Administ. personal	600	1,200	3,600	1,700	1,100	7,600	800	300	200	1,300	100	100	100	0	0	0	0	9,300
	Poraguayo	600	1,200	3,600	1,700	1,100	7,600	800	300	200	1,300	100	100	100	0	0	0	0	9,300
PARAGUARI	Total de Explot.	400	3,060	12,980	5,200	3,390	24,490	1,800	400	200	2,400	200	100	100	0	0	0	0	27,690
	Administ. personal	400	3,000	12,900	5,200	3,390	24,490	1,800	400	200	2,400	200	100	100	0	0	0	0	27,690
	Poraguayo	400	3,000	12,800	5,200	3,390	24,390	1,800	400	200	2,400	200	100	100	0	0	0	0	27,590
ALTO PARANA	Total de Explot.	300	570	4,010	4,940	6,090	15,550	3,800	1,100	500	5,400	300	100	100	0	0	0	0	21,750
	Administ. personal	300	570	4,000	4,900	6,000	15,470	3,800	1,100	500	5,400	300	100	100	0	0	0	0	21,670
	Poraguayo	300	500	3,200	3,500	4,000	11,200	1,600	200	100	1,900	100	0	0	0	0	0	0	13,400
CENTRAL	Total de Explot.	2,700	5,050	5,580	1,390	600	12,620	200	100	0	300	0	0	0	0	0	0	0	19,620
	Administ. personal	2,700	5,000	5,500	1,390	600	12,490	200	100	0	300	0	0	0	0	0	0	0	19,620
	Poraguayo	2,700	5,000	5,400	1,300	600	12,300	200	100	0	300	0	0	0	0	0	0	0	19,300
NEEMBUCU	Total de Explot.	400	550	2,750	1,150	1,220	5,670	1,300	600	300	2,200	200	100	100	0	0	0	0	8,670
	Administ. personal	400	550	2,700	1,150	1,200	5,600	1,300	600	300	2,200	200	100	100	0	0	0	0	8,600
	Poraguayo	400	500	2,700	1,100	1,200	5,500	1,300	600	300	2,200	200	100	100	0	0	0	0	8,500
AVANBAY	Total de Explot.	100	170	740	360	640	1,910	700	200	100	1,000	100	100	100	0	0	0	0	3,310
	Administ. personal	100	170	700	360	600	1,830	700	200	100	1,000	100	100	100	0	0	0	0	3,230
	Poraguayo	0	170	700	300	600	1,770	500	100	100	700	100	100	100	0	0	0	0	2,670
CANTONERO	Total de Explot.	0	120	1,700	2,580	4,130	8,550	2,200	400	200	2,800	200	100	100	0	0	0	0	11,750
	Administ. personal	0	120	1,700	2,580	4,100	8,500	2,200	400	200	2,800	200	100	100	0	0	0	0	11,700
	Poraguayo	0	110	1,100	1,300	2,800	5,310	1,300	200	100	1,600	100	100	100	0	0	0	0	7,010
REGION ORIENTAL	Total de Explot.	7,600	22,000	93,000	66,000	66,000	247,000	31,100	7,100	3,200	41,500	2,300	900	1,300	0	0	0	0	300,600
	Administ. personal	7,600	21,800	91,900	65,810	65,540	245,050	31,000	7,000	3,200	41,200	2,300	900	1,300	0	0	0	0	298,050
	Poraguayo	7,500	21,530	89,900	62,290	60,980	234,600	29,900	5,000	2,200	33,100	1,400	500	900	0	0	0	0	278,000
TOTAL GENERAL	Total de Explot.	7,900	22,100	93,400	66,200	66,300	248,000	31,600	7,700	4,200	43,500	3,600	1,500	2,200	200	200	200	200	307,100
	Administ. personal	7,900	21,900	92,300	66,010	65,840	246,050	31,500	7,600	4,100	43,200	3,500	1,500	2,200	100	100	100	100	304,250
	Poraguayo	7,800	21,630	90,200	62,490	61,280	235,300	26,300	5,600	3,100	35,000	2,600	1,000	1,700	100	100	100	100	283,900

CUADRO A 6.3.2.5 ESTUDIO DEL AUMENTO DE LA EXPLOTACION AGRICOLA

Departament	Division	ano1981	ano1991	Incremento Actual	unidad:explotacion			
					aumento 1		aumento 2	
				Porcent(+;-)	Na de aumento2017	Porcent(+;-)	Na de aumento2017	
CONCEPCION	total de Explot.	13,438	16,119	16,000	0.01995	24,500	0.00998	20,300
	Administ personal	13,379	16,008	16,000	0.01965	24,200	0.00983	20,100
	Poraguayo	13,169	15,537	16,000	0.01798	22,800	0.00899	19,200
SAN PEDRO	total de Explot.	25,646	37,767	38,000	0.04726	81,200	0.02363	61,000
	Administ personal	25,426	37,440	37,000	0.04725	83,400	0.02363	60,400
	Poraguayo	24,994	36,748	37,000	0.04703	81,700	0.02352	59,200
CORDILLERA	total de Explot.	20,735	22,364	22,000	0.00788	26,900	0.00393	24,600
	Administ personal	20,680	22,230	22,000	0.00750	26,600	0.00375	24,400
	Poraguayo	20,650	22,142	22,000	0.00723	26,300	0.00362	24,200
GUAIRA	total de Explot.	16,696	20,086	20,000	0.02030	30,700	0.01015	25,400
	Administ personal	16,589	20,028	20,000	0.02073	30,800	0.01037	25,400
	Poraguayo	16,515	19,898	20,000	0.02048	30,500	0.01024	25,200
CAAGUAZU	total de Explot.	35,937	43,681	44,000	0.02155	68,200	0.01078	55,900
	Administ personal	35,674	43,429	43,000	0.02174	68,000	0.01087	55,700
	Poraguayo	34,886	41,736	42,000	0.01964	63,000	0.00982	52,400
CAAZAPA	total de Explot.	15,661	20,682	21,000	0.03206	37,900	0.01603	29,300
	Administ personal	15,553	20,600	21,000	0.03245	38,000	0.01623	29,300
	Poraguayo	15,517	19,981	20,000	0.02877	34,900	0.01439	27,500
ITAPUA	total de Explot.	30,177	40,808	41,000	0.03523	78,200	0.01762	59,500
	Administ personal	29,927	40,432	40,000	0.03510	77,300	0.01755	58,900
	Poraguayo	28,047	38,369	38,000	0.03680	75,100	0.01840	56,700
MISIONES	total de Explot.	9,156	9,918	10,000	0.00832	12,100	0.00416	11,000
	Administ personal	9,091	9,757	10,000	0.00733	11,600	0.00367	10,700
	Poraguayo	9,045	9,707	10,000	0.00732	11,600	0.00366	10,600
PARAGUARI	total de Explot.	26,939	27,816	28,000	0.00326	30,200	0.00163	29,000
	Administ personal	26,752	27,672	28,000	0.00344	30,100	0.00172	28,900
	Poraguayo	26,700	27,585	28,000	0.00331	30,000	0.00166	28,800
ALTO PARANA	total de Explot.	13,704	21,772	22,000	0.05887	55,100	0.02944	38,400
	Administ personal	13,560	21,493	21,000	0.05850	54,200	0.02925	37,800
	Poraguayo	8,151	13,521	14,000	0.06588	36,700	0.03294	25,100
CENTRAL	total de Explot.	15,588	15,643	16,000	0.00035	15,800	0.00018	15,700
	Administ personal	15,461	15,424	15,000	-0.00024	15,300	-0.00012	15,400
	Poraguayo	15,402	15,281	15,000	-0.00079	15,000	-0.00040	15,100
NEEMBUCU	total de Explot.	8,454	8,716	9,000	0.00310	9,400	0.00155	9,100
	Administ personal	8,367	8,660	9,000	0.00350	9,400	0.00175	9,100
	Poraguayo	8,289	8,524	9,000	0.00284	9,200	0.00142	8,800
AMAMBAY	total de Explot.	4,122	3,294	3,000	-0.02009	1,600	-0.01005	2,400
	Administ personal	4,085	3,207	3,000	-0.02149	1,400	-0.01075	2,300
	Poraguayo	3,651	2,701	3,000	-0.02602	900	-0.01301	1,800
CANINDEYU	total de Explot.	7,652	11,857	12,000	0.05495	28,800	0.02748	20,300
	Administ personal	7,605	11,722	12,000	0.05414	28,200	0.02707	20,000
	Poraguayo	4,978	7,013	7,000	0.04088	14,500	0.02044	10,700
REGION ORIENTAL	total de Explot.	243,905	300,523	300,000	0.02321	481,900	0.01161	331,200
	Administ personal	242,149	298,102	298,000	0.02311	477,200	0.01156	327,700
	Poraguayo	229,994	278,743	279,000	0.02120	432,400	0.01060	355,600
TOTAL GENERAL	total de Explot.	248,930	307,221	307,000	0.02342	494,300	0.01171	400,800
	Administ personal	246,974	304,418	304,000	0.02327	488,600	0.01164	396,600
	Poraguayo	234,326	284,671	285,000	0.02149	443,700	0.01075	364,200

CUADRO A 6.3.2.6 ESTUDIO ESTADISTICA DEL PEQUEÑO PRODUCTOR

Departamento	Division	ano1981 ca. Prod	ano1981 ca. Prod	Incremento Actual	aumento 1		aumento 2	
					Porcent(t;-)	% aumento 2017	Porcent(t;-)	% aumento 2017
CONCEPCION	Total de Explot.	9,622	12,876	12,880	0.03382	24,200	0.01691	18,500
	Administ personal	9,611	12,837	12,840	0.03357	24,000	0.01679	18,400
	Paraguay	9,524	12,596	12,600	0.03226	23,200	0.01613	17,900
SAN PEDRO	Total de Explot.	18,630	31,814	31,830	0.07077	90,400	0.03539	61,100
	Administ personal	18,513	31,619	31,620	0.07079	89,800	0.03540	60,700
	Paraguay	18,440	31,407	31,410	0.07032	88,800	0.03516	60,100
CORDILLERA	Total de Explot.	18,312	20,229	20,290	0.01047	25,700	0.00524	23,000
	Administ personal	18,282	20,143	20,140	0.01018	25,500	0.00509	22,800
	Paraguay	18,263	20,092	20,090	0.01001	25,300	0.00501	22,700
GUAIRA	Total de Explot.	13,990	17,812	17,870	0.02732	30,500	0.01366	24,100
	Administ personal	13,915	17,789	17,790	0.02784	30,700	0.01392	24,200
	Paraguay	13,880	17,726	17,730	0.02771	30,500	0.01366	24,100
CAAGUAZU	Total de Explot.	30,520	38,159	38,210	0.02503	63,000	0.01252	50,600
	Administ personal	30,337	37,993	37,990	0.02524	62,900	0.01262	50,500
	Paraguay	30,069	37,156	37,160	0.02357	59,900	0.01179	48,500
CAAZAPA	Total de Explot.	12,394	17,022	17,050	0.03734	33,500	0.01867	25,300
	Administ personal	12,327	17,007	17,010	0.03797	33,800	0.01899	25,400
	Paraguay	12,307	16,620	16,620	0.03505	31,800	0.01753	24,200
ITAPUA	Total de Explot.	19,746	32,098	32,140	0.06255	84,300	0.03128	58,200
	Administ personal	19,644	31,891	31,890	0.06234	83,600	0.03117	57,700
	Paraguay	19,029	31,019	31,020	0.06301	81,800	0.03151	56,400
MISIONES	Total de Explot.	7,167	7,755	7,780	0.00820	9,400	0.00410	8,600
	Administ personal	7,157	7,682	7,680	0.00734	9,100	0.00367	8,400
	Paraguay	7,132	7,652	7,650	0.00729	9,100	0.00365	8,400
PARAGUARI	Total de Explot.	23,668	24,577	24,650	0.00384	27,000	0.00192	25,800
	Administ personal	23,551	24,521	24,520	0.00412	27,100	0.00206	25,800
	Paraguay	23,531	24,466	24,470	0.00397	27,000	0.00199	25,700
ALTO PARANA	Total de Explot.	7,851	15,553	15,550	0.09810	55,200	0.04905	35,400
	Administ personal	7,793	15,457	15,460	0.09834	55,000	0.04917	35,200
	Paraguay	4,996	11,196	11,200	0.12410	47,300	0.06205	29,300
CENTRAL	Total de Explot.	12,870	12,555	12,620	-0.00245	11,800	-0.00123	12,200
	Administ personal	12,793	12,394	12,390	-0.00312	11,400	-0.00156	11,900
	Paraguay	12,748	12,285	12,290	-0.00363	11,100	-0.00182	11,700
NEEMBUCU	Total de Explot.	5,538	5,660	5,670	0.00220	6,000	0.00110	5,800
	Administ personal	5,500	5,652	5,650	0.00276	6,100	0.00138	5,900
	Paraguay	5,447	5,569	5,570	0.00224	5,900	0.00112	5,700
AMAMBAY	Total de Explot.	2,353	1,914	1,910	-0.01866	1,000	-0.00933	1,400
	Administ personal	2,345	1,901	1,900	-0.01893	1,000	-0.00947	1,400
	Paraguay	2,141	1,728	1,730	-0.01929	900	-0.00965	1,300
CANINDEYU	Total de Explot.	4,924	8,536	8,550	0.07335	24,800	0.03668	16,700
	Administ personal	4,910	8,499	8,500	0.07310	24,700	0.03655	16,600
	Paraguay	3,215	5,364	5,360	0.06684	14,700	0.03342	10,000
REGION ORIENTAL	Total de Explot.	187,585	246,560	247,000	0.03144	448,100	0.01572	347,300
	Administ personal	186,678	245,385	245,380	0.03145	446,000	0.01573	345,700
	Paraguay	180,722	234,876	234,900	0.02997	417,900	0.01499	326,400
TOTAL GENERAL	Total de Explot.	188,363	247,616	248,000	0.03146	450,200	0.01573	348,900
	Administ personal	187,453	246,438	246,400	0.03147	448,100	0.01574	347,300
	Paraguay	181,463	235,909	235,900	0.03000	419,900	0.01500	327,900



CUADRO A 6.3.2.7 AUMENTO DE LA POBLACION AGRICOLA (ESTRATO DE LA EXPLOTACION)

Departamento	Poblacion Agricola del 2017(26anos despues)					(Persona)			Total
	Sin tierra	Menos 1ha	1~5ha	5~10ha	10~20ha	Pequeno Productor	Mediano Productor	Grand Productor	
CONCEPCION	2,100	2,800	17,900	23,800	31,600	76,100	16,000	1,000	95,200
SAN PEDRO	3,500	5,300	43,900	57,400	68,800	175,400	27,000	1,800	207,700
CORDILLERA	2,700	13,200	52,800	23,100	11,900	101,000	6,000	500	110,200
GUAIRA	1,100	11,200	40,200	19,900	17,300	88,600	10,100	300	100,100
CAAGUAZU	1,000	5,900	61,800	74,600	70,300	212,600	29,700	1,300	244,600
CAAZAPA	1,300	3,600	36,300	22,000	26,100	88,000	17,300	400	107,000
ITAPUA	1,600	8,400	50,800	53,100	61,500	173,800	42,600	2,300	220,300
MISIONES	2,200	5,300	18,500	9,400	5,800	39,000	5,700	1,000	47,900
PARAGUARI	1,400	13,500	64,400	28,000	18,500	124,400	12,500	1,000	139,300
ALTO PARANA	1,800	2,800	20,700	27,000	32,400	82,900	27,500	1,600	113,800
CENTRAL	12,600	24,200	27,700	6,900	2,800	61,600	1,200	100	75,500
ÑEMBUKU	1,300	2,200	12,400	5,400	5,600	25,600	9,200	1,400	37,500
AMAMBAY	100	800	3,800	2,000	3,700	10,300	5,000	1,000	16,400
CANINDEYU	200	500	7,900	13,400	21,800	43,600	15,900	1,300	61,000
REGION ORIENTA	32,900	99,700	459,100	366,000	378,100	1,302,900	225,700	15,000	1,576,500
PRESIDENTE	800	400	1,300	500	700	2,900	4,500	4,800	13,000
ALTOPARAGUAY	400	0	0	0	0	0	0	500	900
CHACO	0	0	0	0	0	0	0	200	200
NU-ASUNCION	0	0	0	0	0	0	100	0	100
BOQUERON	100	0	200	100	100	400	2,400	4,800	7,700
TOTAL	34,200	100,100	460,600	366,600	378,900	1,306,200	232,700	25,300	1,598,400

CUADRO A 6.3.2.8 ESTUDIO DEL AUMENTO DE LA POBLACION AGRICOLA

Departamento	No. Actual		Incremento		aumento 1		aumento 2	
	ano1981	ano1991	Actual	(+;-)	Porcentaje (+;-)	No. aumento 2017	Porcentaje (+;-) x 0.5 2017	No. aumento
CONCEPCION	72,529	95,345	95,200	0.03146	173,333	0.01573	134,339	
SAN PEDRO	137,458	207,781	207,700	0.05116	484,163	0.02558	345,972	
CORDILLERA	104,169	110,121	110,200	0.00571	126,470	0.00286	118,310	
GUAIRA	84,947	100,237	100,100	0.018	147,148	0.009	123,692	
CAAGUAZU	201,821	244,680	244,600	0.02124	379,802	0.01062	312,241	
CAAZAPA	77,490	106,954	107,000	0.03802	212,680	0.01901	159,817	
ITAPUA	145,699	220,343	220,300	0.05123	513,835	0.02562	367,118	
MISIONES	43,138	47,880	47,900	0.01099	61,561	0.0055	54,727	
PARAGUARI	125,560	139,216	139,300	0.01088	178,597	0.00544	158,907	
ALTO PARANA	71,054	113,751	113,800	0.06009	291,469	0.03005	202,625	
CENTRAL	67,688	75,565	75,500	0.01164	98,434	0.00582	86,999	
NEEMBUCU	37,356	37,479	37,500	0.00033	37,801	0.00017	37,645	
AMAMBAY	12,702	16,408	16,400	0.02918	28,856	0.01459	22,632	
CANINDEYU	37,099	61,011	61,000	0.06445	163,247	0.03223	112,137	
REGION ORIENTAL	1,218,710	1,576,771	1,576,500	0.02938	2,781,235	0.01469	2,179,003	
PRESIDENTE HAYES	6,645	12,961	13,000	0.09505	44,992	0.04753	28,978	
ALTO PARAGUAY	1,167	875	900	-0.02502	306	-0.01251	590	
CHACO	191	162	200	-0.01518	98	-0.00759	130	
NUEVA ASUNCION	12	148	100	1.13333	4,509	0.56667	2,329	
BOQUERON	9,271	7,807	7,700	-0.01579	4,602	-0.0079	6,203	
TOTAL	1,235,996	1,598,724	1,598,400	0.02935	2,818,710	0.01468	2,208,925	

### ANEXO 6.3.3 NUMERO DE UNIDADES DE EXPLOTACION EN EL AÑO META

#### Método de selección de las explotaciones objetivos del proyecto

El sector agrícola dentro de los tipos de exportación fuera del área, considerando que serán promocionados dentro de la zona de producción principal y zona de producción real de soja, trigo, maíz y arroz, fueron seleccionados explotaciones con más de 5 ha. en tenencia dentro de la zona de producción principal, y las explotaciones de 10 a 20 ha en tenencia en la zona de producción real.

Se han seleccionado primero todas las explotaciones, las que están asociadas en algunas organizaciones, y luego se han tomado de 50 a 100 % de las mismas.

En los departamentos de producción principal:

5 a 10 ha. Toda las explotaciones x % de organización x 50%

10 a 20 ha. Toda las explotaciones x % de organización x 50%

Zona de producción real:

10 a 20 ha. Toda las explotaciones x % de organización x 50%

Departamento de producción principal con poca explotación

Toda las explotaciones x % de organización x 50%

El sector serícola dentro del tipo de exportación fuera del área, se han seleccionado de los 5 departamentos considerando la disponibilidad de infraestructuras existentes y planificaciones futuras.

Como método de selección se han establecido el número de 200 a 400 explotaciones por departamento, dentro de las explotaciones con 10 a 20 ha. en tenencia, excluyendo el sector agrícola dentro de los tipos de exportación fuera del área.

Los tipos de exportación fuera del área serán promocionados en la zona actual de producción algodón, frutas, tung, yerba mate, apícola, y lechera, y el sector agrícola serán promocionados entre las explotaciones de 1 a 5 ha, 5 a 10 ha, 10 a 20 ha., seleccionándose una proporción determinada de explotaciones excluyendo las explotaciones fuera del área.

La lechería tendrá como objetivo a todas las explotaciones que posean vacuno de leche y la apicultura será promocionada entre las explotaciones de 0 a 1 ha y 1 a 5 ha tendiendo como referencia la cantidad de colmenares y ampliando la misma. La proporción de explotaciones que serán objetos de la misma se establece entre un rango de 10 a 90 % entre las explotaciones de 0 a 1 ha. y 1 a 5 ha.

Agricultura                      5 a 10 ha.                      (Todas las explotaciones - las de exportación fuera del área) x 50%

	10 a 20 ha.	(Todas las explotaciones - las de exportación fuera del área) x 50%
Apicultura	0 a 1 ha.	Todas las explotaciones que tienen capacidad de cría x 10 a 90%
	1 a 5 ha.	Todas las explotaciones que tienen capacidad de cría - las explotaciones con capacidad de cría que quepan dentro del rango de 0 a 1ha.
Lechería	0 a 1 ha.	Explotaciones actuales que crían x 30%
	1 a 5 ha.	Explotaciones actuales que crían x 35%
	5 a 10 ha.	Explotaciones actuales que crían x 50%

Los tipos para consumo nacional, serán promocionados entre las zonas actuales de producción de hortalizas, frutas y leche, para la hortaliza se tendrá como objetivo una determinada proporción las explotaciones de los estratos entre 1 a 5 ha. y 5 a 10 ha. excluyendo el tipo exportación fuera y dentro del área.

Para la lechería se tendrá como objetivo todas las explotaciones que realizan la cría y pertenecientes a todos los estratos, excluyendo las del tipo de exportación fuera y dentro del área.

Agricultura	1 a 5 ha.	La zona de producción de hortaliza será (Toda las explotaciones - los del tipo de exportación dentro del área - las del tipo de exportación fuera del área) x 10%.
	5 a 10 ha.	La zona de producción de hortaliza será (Toda las explotaciones - los del tipos de exportación dentro del área - las del tipo de exportación fuera del área) x 20%.
Lechería	Todos los estratos	(Todas las explotaciones que actualmente realizan la cría - las del tipo de exportación dentro del área)

Los del tipos de mejoramiento en la de calidad de vida, serán todos las explotaciones de pequeños productores, pero en especial las explotaciones que no correspondan a las mencionadas explotaciones serán objetivo de una explotación mixta que implementarán la diversificación de los rubros para el mejoramiento de la calidad de vida.

Sin embargo, se promocionarán la diversificación de los rubros de acuerdo a las necesidades los

**Sin embargo, se promocionarán la diversificación de los rubros de acuerdo a las necesidades los tipos de exportación dentro y fuera del área, los tipos para el consumo nacional.**

**Además, se tendrán consideraciones sobre la organización de productores, créditos agrícolas y extensión de técnicas agrarias en todos los tipos de explotación.**

CUADRO A 6.3.3.1 CANTIDAD DE FAMILIAS BENEFICIARIAS

Unidad: familias

Tipo de beneficiario	Departamento	Principales rubros planificados	Unidad: familias					Observación (fórmula)		
			0 a 4ha	1 a 5ha	5 a 10ha	10 a 20ha	Total de productores			
Total de fincas	CONCEPCION	gramíneas	580	3.450	3.840	5.000	12.880	Total de fincas = A		
	SAN PEDRO	granos	1.160	8.880	10.180	11.610	31.830			
	CORDILLERA	algodón	2.890	10.600	4.500	2.300	20.290			
	GUAIRA	frutas	2.590	8.500	3.690	3.090	17.870			
	CAAGUAZU	hortalizas	1.250	12.260	12.960	11.740	38.210			
	CAAZAPA	vaca	890	7.380	4.020	4.560	17.050			
	ITAPUA	cerdo	1.890	10.270	9.440	10.540	32.140			
	MISIONES	avicultura	1.230	3.690	1.730	1.130	7.780			
	PARAGUARI	apicultura	3.060	12.980	5.220	3.390	24.650			
	ALTO PARANA	floricultura	570	4.010	4.940	6.030	15.550			
	CENTRAL	yerba mate	5.030	5.380	1.390	600	12.620			
	NEEMBUCU	hiervas medicinales	550	2.750	1.150	1.220	5.670			
	AMAMBAY		170	740	360	640	1.910			
	CANINDEYU		120	1.700	2.580	4.150	8.550			
	Total de región oriental			22.000	93.000	66.000	66.000		247.000	
	Exportación fuera del MERCOSUR granos sricultura	CONCEPCION	soja	0	0	300	500		800	Fuera del área = B
		SAN PEDRO	trigo	0	0	400	1.600		2.000	Granos
		CORDILLERA	maíz	0	0	0	100		100	Zona de producción real
		GUAIRA	arroz	0	0	0	100		100	10 a 20ha
		CAAGUAZU		0	0	600	1.600		2.200	A x % de organización x 0.5
CAAZAPA			0	0	0	500	500	Zona de producción		
ITAPUA		morra	0	0	700	1.800	2.500	5 a 10ha		
MISIONES			0	0	0	100	100	A x % de organización x 0.5		
PARAGUARI			0	0	400	500	900	10 a 20ha		
ALTO PARANA			0	0	500	1.200	1.700	A x % de organización x 0.5		
CENTRAL			0	0	0	0	0	Aumento por zona		
NEEMBUCU			0	0	0	100	100	A x % de organización x 0.5		
AMAMBAY			0	0	100	200	300	Sricultura		
CANINDEYU			0	0	0	1.200	1.200	Zona de producción 200 a 400		
Total de región oriental				0	3.000	9.500	12.500	(Otros proyectos planificados)		

Exportación fuera del MERCOSUR	algodón	100	650	1.420	2.250	4.420	Dentro del área = C
	grasol	250	1.910	3.910	5.010	11.080	
	Mango	820	1.890	1.800	1.100	5.610	0 a 5ha
	uva	650	1.370	1.480	1.500	5.000	Lechería + apicultura
	ciruela	240	2.210	4.940	5.070	12.460	
	Nuez de macadamia	310	950	1.610	2.030	4.900	Zona de producción
	Hierbas medicinales	420	2.790	3.500	4.370	11.080	5 a 10ha
	Lechería	280	1.450	690	520	2.940	(A-B) a 0.4
	Apicultura	1.210	2.630	1.930	1.450	7.220	10 a 20ha
		150	1.060	1.780	2.420	5.410	(A-B-C) x 0.5
		1.160	1.430	560	300	3.450	
		210	1.420	460	560	2.650	
		40	250	100	220	610	
		40	340	1.030	1.480	2.890	
	Total de región oriental	5.880	20.350	25.210	28.280	79.720	
Para consumo nacional	Tomate	160	670	1.200	1.250	3.280	Dentro del país = D
	Zanahoria	310	1.700	2.900	2.580	7.490	
	Banana	850	2.750	1.680	630	5.910	0 a 5ha
	Espárrago verde	710	1.890	1.110	790	4.500	Lechería + apicultura
	Lechería	310	2.730	3.870	2.700	9.610	
	Horquidea	160	1.350	1.030	1.020	3.560	Zona de producción
	Graciolas	550	2.100	3.020	2.780	8.450	1 a 5ha
	Rosa	410	1.050	730	350	2.540	(A-B-C) x 0.1
		910	3.470	1.960	900	7.240	5 a 20ha
		220	1.090	1.440	1.610	4.360	Sortaliza + fruta +
		2.240	2.540	630	230	5.660	Lechería para dentro
		260	970	550	440	2.220	del país
		60	140	120	170	490	
		40	310	740	1.010	2.100	
	Total de región oriental	7.190	22.760	21.000	16.460	67.410	

Mejoramiento de calidad de vida	CONCEPCION	Mandioca	320	2,140	970	1,000	4,380	Vida cotidiana = E
	SAN PEDRO	Poroto	600	5,270	2,970	2,420	11,260	A-B-C-D
	CORDILLERA	Maiz	1,220	5,960	1,020	470	8,670	
	GUARA	Tomate	1,230	5,240	1,100	700	8,270	
	CAAGUAZU	Naranja	700	7,320	3,550	2,370	13,940	
	CAAZAPA	Banana	420	5,280	1,380	1,010	8,090	
	ITAPIUA	Yerba mate	920	5,380	2,220	1,590	10,110	
	MISIONES	Hierba medicinal	540	1,190	310	160	2,200	
	PARAGUARI	Vacuno	940	6,880	930	540	9,290	
	ALTO PARANA	Porcino	200	1,860	1,220	800	4,080	
	CENTRAL	Aves	1,650	1,610	180	70	3,510	
	NEEMBUCU	Repollo	80	360	140	120	700	
	AMAMBAY	Zapallo	70	350	40	50	510	
	CANINDEYU	Locote	40	1,050	810	460	2,360	
	Total de region oriental/Zamhoria		8,930	49,890	16,790	11,760	87,370	



CUADRO A 6.3.3.2 CANTIDAD DE FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL SECTOR AGRICOLA

Tipo de beneficiación	Departamentos	Principales rubros actuales	0 a 5ha					10 a 20ha	Total de población a productores	Observación (fórmulas)
			0 a 1ha	1 a 5ha	5 a 10ha	10 a 20ha	20 a 50ha			
Exportación fuera del MERCOSUR granos	CONCEPCION	Maíz	0	0	300	500	800	Zona de producción real 10 a 20ha Avniel de organizaciónx0.5 Zona de producción 5 a 10ha Avniel de organizaciónx0.5 10 a 20ha Avniel de organizaciónx0.5 Aumento de zona Avniel de organización		
	SAN PEDRO	Soja, trigo	0	0	400	1,400	1,800			
	CORDILLERA	Caña de azúcar, maíz	0	0	0	100	100			
	GUARA	Caña de azúcar, maíz	0	0	600	1,400	2,000			
	CAAGUAZU	Caña de azúcar, maíz	0	0	0	300	300			
	CAAZAPA	Maíz, arroz con riego	0	0	700	1,800	2,500			
	ITAPUA	Soja, trigo	0	0	0	100	100			
	MISIONES	Arroz con riego	0	0	400	500	900			
	PARAGUARI	Caña de azúcar, maíz	0	0	500	800	1,300			
	ALTO PARANA	Soja, trigo	0	0	0	0	0			
	CENTRAL		0	0	0	0	0			
	NEEMBUCU	Arroz con riego	0	0	100	200	300			
	AMAMBAY	Soja, trigo	0	0	1,000	1,000	1,000			
	CANINDEYU	Soja, trigo	0	0	3,000	8,300	11,300			
	Total de región oriental		0	0	0	0	0		0	
	Exportación fuera del MERCOSUR	CONCEPCION		0	0	0	0		0	Fuera del área=C
	Siembra	SAN PEDRO	Mora	0	0	0	200		200	Edificaciones actuales y Otros proyectos
CORDILLERA			0	0	0	0	0			
GUARA			0	0	0	0	0			
CAAGUAZU			0	0	0	200	200			
CAAZAPA			0	0	0	200	200			
ITAPUA			0	0	0	0	0			
MISIONES			0	0	0	0	0			
PARAGUARI			0	0	0	0	0			
ALTO PARANA			0	0	0	400	400			
CENTRAL			0	0	0	0	0			
NEEMBUCU			0	0	0	0	0			
AMAMBAY			0	0	0	0	0			
CANINDEYU			0	0	0	200	200			
Total de región oriental			0	0	0	0	1,200	1,200		

Exportación dentro del MERCOSUR	CONCEPCION	Algodón, locote, banana	0	180	1.140	1.700	3.020	
	SAN PEDRO	Algodón, banana	0	440	3.260	3.840	7.540	1 a 5ha
	CORDILLERA	Sandía	0	720	1.430	810	2.950	lechería dentro del área x 0.5 5 a 20ha
	GUAIRA	Yerba mate	0	510	1.210	1.150	2.870	
Algodón	CAAGUAZU	Algodón, tomate, banana	0	590	4.080	3.840	8.510	dentro del área -
Frutas	CAAZAPA	Algodón	0	360	1.360	1.570	3.290	lechería dentro del área x 0.5
	ITAPUA	Algodón, zanahoria, tung	0	540	2.810	3.030	6.380	
	MISIONES	Banana	0	280	530	370	1.180	
	PARAGUARI	Algodón, sandía, banana	0	910	1.500	1.020	3.430	
	ALTO PARANA	Algodón, tomate, sandía, bat	0	280	1.410	1.670	3.360	
	CENTRAL	Tomate, frutilla, locote	0	620	400	210	1.230	
	NEEMBUCU		0	260	330	350	940	
	AMAMBAY	Yerba mate	0	40	80	140	260	
	CANINDEYU	Algodón, yerba mate	0	80	850	1.000	1.930	
	Total de región oriental		0	5.810	20.390	20.700	46.900	
Para consumo nacional	CONCEPCION	Locote, banana	0	30	170	150	350	
	SAN PEDRO	Banana, piña	0	80	460	250	790	hortalizas
	CORDILLERA	Piña, melón	0	90	300	50	440	Zona de producción 1 a 5ha
frutas	GUAIRA		0	0	100	100	200	(A-B-C) x 0.1 5 a 10ha
hortalizas	CAAGUAZU	Tomate, repollo	0	550	690	250	1.490	(A-B-C) x 0.2
	CAAZAPA		0	0	70	100	170	
	ITAPUA	Zanahoria, sandía, naranja	0	90	440	100	630	Frutas
	MISIONES	Banana	0	30	150	50	230	Zona de producción 5 a 10ha
	PARAGUARI	Cebolla, sandía, banana	0	120	350	50	520	(A-B-C) x 0.2
	ALTO PARANA	Tomate, sandía, banana	0	40	50	100	190	
	CENTRAL	Tomate, frutilla, lechuga	0	250	30	50	330	10 a 20ha
	NEEMBUCU		0	0	80	20	100	
	AMAMBAY		0	0	20	20	40	
	CANINDEYU		0	0	60	50	110	20 a 250
	Total de región oriental		0	1.280	2.970	1.340	5.590	

(2) Sericultura

Tipo de beneficiarios	Departamentos	Principales motivos actuales	0 a 4a	1 a 5a	5 a 10a	10 a 20a	Total de productores a productores	Observación (fórmulas)
Exportación	CONCEPCION	Mora	0	0	0	0	0	Edificaciones actuales y otros proyectos
Fuera del MERCOSUR	SAN PEDRO		0	0	0	200	200	
	CORDILLERA		0	0	0	0	0	
	GUAIRA		0	0	0	0	0	
Sericultura	CAAGUAZU		0	0	0	200	200	
	CAAZAPA		0	0	0	200	200	
	ITAPUA		0	0	0	0	0	
	MISIONES		0	0	0	0	0	
	PARAGUARI		0	0	0	0	0	
	ALTO PARANA		0	0	0	400	400	
	CENTRAL		0	0	0	0	0	
	NEEMBUCU		0	0	0	0	0	
	AMAMBAY		0	0	0	0	0	
	CANTINDEYU		0	0	0	200	200	
	Total de región oriental		0	0	0	1.200	1.200	

CUADRO A 6.3.3.3 CANTIDAD DE FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL SECTOR GANADERO

(1) Lechería

Tipo de beneficiarios Lechería	Departamentos	Principales rubros actuales	0 a 1a	1 a 5a	5 a 10a	10 a 20a	Total de pequeños productores	Observación (fórmulas)
	CONCEPCION	vacuno	230	990	1.590	2.210	5.020	
	SAN PEDRO	vacuno, equino, porcino, *2	440	2.490	3.750	4.670	11.350	Se utilizaran la cantidad de explotación por tamaño
	CORDILLERA	vacuno	1.220	4.100	2.120	1.160	8.600	
	GUARA	vacuno	1.010	2.910	1.550	1.390	6.860	
	CAAGUAZU	vacuno, porcino *2	440	3.350	4.900	4.910	13.600	
	CAAZAPA	equino, ovino	230	2.070	1.470	1.840	5.610	
	ITAPUA	equino, ovino, porcino *2	780	3.090	3.970	5.360	13.200	
	MISIONES	bovino, ovino	590	1.570	900	600	3.660	
	PARAGUARI	bovino, ovino	1.300	5.160	2.480	1.710	10.650	
	ALTO PARANA	porcino	310	1.610	2.140	3.020	7.080	
	CENTRAL	Bovino, *2	3.200	3.520	950	370	8.040	
	NEEMBUCU	vacuno, equino, ovino	370	1.490	730	850	3.440	
	AMAMBAY	equino, ovino	80	210	150	310	750	
	CANINDEYU	porcino	60	470	1.050	1.930	3.510	
	Total de región oriental *2	indica la zona de producción	10.260	33.030	27.750	30.330	101.370	
Exportación dentro del MERCOSUR	CONCEPCION		70	350	560	1.110	2.090	
	SAN PEDRO		130	870	1.310	2.340	4.650	0 a 1ha explotación actual x 0.3
	CORDILLERA		370	1.440	740	580	3.130	
	GUARA		300	1.020	540	700	2.560	
	CAAGUAZU		130	1.170	1.720	2.460	5.480	1 a 10ha explotación actual x 0.35
	CAAZAPA		70	720	510	920	2.220	
	ITAPUA		230	1.080	1.590	2.680	5.380	
	MISIONES		180	550	320	300	1.350	10 a 20ha explotación actual x 0.5
	PARAGUARI		390	1.810	870	860	3.930	
	ALTO PARANA		90	560	750	1.510	2.910	
	CENTRAL		960	1.230	330	190	2.710	Procesados en centro de procesamiento de leche
	NEEMBUCU		110	520	260	430	1.320	
	AMAMBAY		20	70	50	160	300	
	CANINDEYU		20	160	370	970	1.520	
	Total de región oriental		3.070	11.550	9.720	15.210	39.550	

Para consumo nacional	CONCEPCION	160	640	1,030	1,100	2,930	
	SAN PEDRO	310	1,620	2,440	2,330	6,700	0 a 20ha
lo correspondiente a leche	CORDILLERA	850	2,660	1,380	580	5,470	Explotación actual- dentro del área
ría	GUAIRA	710	1,890	1,010	690	4,300	
	CAAGUAZU	310	2,130	3,180	2,450	8,120	
	CAAZAPA	160	1,350	960	920	3,390	
	ITAPUA	550	2,010	2,380	2,680	7,820	
	MISIONES	410	1,020	580	300	2,310	
	PARAGUARI	910	3,350	1,610	850	6,720	A ser tratado a nivel doméstico
	ALTO PARANA	220	1,050	1,390	1,510	4,170	
	CENTRAL	2,240	2,290	620	180	5,330	
	NEEMBUCU	260	970	470	420	2,120	
	AMAMBAY	60	140	100	150	450	
	CANINDEYU	40	310	680	960	1,990	
	Total de región oriental	7,190	21,480	18,030	15,120	61,820	

## (2) Apicultura

Tipo de beneficiarios	Departamentos	Principales rubros planificados	0 a 1/a	1 a 5/a	5 a 10/a	10 a 20/a	Total de pequeños productores	Observaciones (fórmulas)
Para Exportación dentro del MERCOSUR	CONCEPCION		30	300			330	Distribuir 50% c/u entre 0 a 1/a y 1 a 5/a Sin embargo, se coordinar entre toda la cantidad de explotación  *2 zona de producción *1 zona de producción real
	SAN PEDRO		120	1,040			1,160	
	CORDILLERA	*1	450	450			900	
	GUARA		350	350			700	
	CAAGUAZU	*2	110	1,040			1,150	
	CAAZAPA		240	230			470	
	ITAPUA	*2	190	1,710			1,900	
	MISIONES	*1	100	900			1,000	
	PARAGUARI	*1	820	820			1,640	
	ALTO PARANA		60	500			560	
	CENTRAL		200	200			400	
	NEEMBUCU		100	900			1,000	
	AMAMBAY		20	180			200	
	CANINDEYU		20	180			200	
Total de región oriental			2,810	8,800			11,610	

CAPITULO 7 PLAN BASICO DEL DESARROLLO  
 ANEXO 7.1 PROYECTO DE USO DE LAS TIERRAS

CUADRO A 7.1.1 SUPERFICIE DE TIERRAS DE FINCAS SEGUN USO

UNIDAD: FINCAS, Ha

TOTAL	TIERRA PARA USO AGROPECUARIO	TIERRA CULTIVABLE	TAMANO DE LA SUPERFICIE CULTIVADA				EN BARBECHO Y EN DESCANSO	PASTOREO NATURAL PERMANENTE	PLANTACIONES	
			CULTIVOS TEMPORALES	FORRAJERAS CULTIVADAS	CULTIVOS PERMANENTES	OTRAS TIERRAS			FORESTALES CULTIVADAS Y MONTES NATURALES	
										1,675,053
			3,237,775	1,534,213	128,509	3,357,468				
15,971,000	8,376,829	3,718,501	3,237,775	1,675,053	1,534,213	380,726	4,658,328	3,357,468	4,236,703	

CUADRO A 7.1.2 EQUIPOS DE OFICINA

EQUIPOS	CANTIDAD	COST UNITARIO(Gs)	TOTAL(Gs)	TOTAL(\$)
COMPUTADORA	15	5,000,000	75,000,000	38,094
FOTOCOPIADORA	15	13,000,000	195,000,000	99,046
EQUIPO DE OFICINA	15	10,000,000	150,000,000	76,189
VEHICULO	15	67,000,000	1,005,000,000	510,465
COMBUSTIBLE	15	600,000	9,000,000	4,571
TOTAL			1,434,000,000	728,365

ANEXO 7.2 PROYECTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

ANEXO 7.2.1 PROYECTO DE CULTIVO

GRAFICO A 7.2.1.1 SISTEMAS DE PLANTACION Y FORMAS DE CULTIVO

1. CULTIVOS PARA EXPORTACION FUERA DEL MERCOSUR

		No. 1											
FORMAS DE CULTIVO		JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
S O	<p>SITUACION ACTUAL</p> <p>PLANTACION: MONOCULTIVO</p> <p>VARIEDADES: SEMILLA USUAL</p> <p>SISTEMA DE TRABAJO: TRACCION A SANONE</p> <p>MANO DE OBRA: 18 PERSONAS DIARIAS<sup>Ma</sup></p> <p>MANO DE OBRA FAMILIAR = 10 PERSONAS</p> <p>DIARIAS Y CONTRATADOS: 8 DIARIAS</p> <p>EJEMPLO DE CULTIVO: CANINDEYU</p>				<p>&lt;1 x 1 = 2 x 2 = 4&gt;</p> <p>ARADO - DISCO (T 2)</p>	<p>&lt;2 x 1 = 2&gt;</p> <p>SIEMBRA (T 1)</p>	<p>&lt;2 x 2 = 4 x 2 = 8&gt;</p> <p>LIMPIEZA DE MALEZA (T 1, Ma1)</p>	<p>&lt;1 x 1 = 1 x 2 = 2&gt;</p> <p>SANTIFICACION (Ma2)</p>			<p>&lt;1 x 1 = 1&gt;</p> <p>COSECHA - TRANSPORTE (Me1) (T 1)</p>		
	<p>PLAN</p> <p>PLANTACION: CULTIVO ROTATIVO CON TRIGO, SIEMBRA DIRECTA.</p> <p>SIEMBRA TEMPRANA Y ALTA DENSIDAD</p> <p>VARIEDADES: BR14, YGUALI, BK-HC Y OTROS</p> <p>SISTEMA DE TRABAJO: CON MAQUINARIA</p> <p>MANO DE OBRA: 125 PERSONAS DIARIAS<sup>Ma</sup></p> <p>MANO DE OBRA FAMILIAR = 125 PERS.<sup>Ma</sup> - CONTRATADAS 0</p> <p>PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: AMAMBAY, CANINDEYU, ALTO PARANA, ITAPUA, SAN PEDRO</p>						<p>&lt;1 x 0.625 = 0.625&gt;</p> <p>SIEMBRA (HERBICIDA, APLICACION DE ABRONO) (Me1)</p>				<p>&lt;1 x 0.125 = 0.125&gt;</p> <p>LIMPIEZA DE MALEZA (Me1)</p>	<p>&lt;1 x 0.125 x 2 = 0.25&gt;</p> <p>COSECHA (Me1) (Me2)</p>	<p>&lt;1 x 0.125 = 0.125&gt;</p> <p>COSECHA (Me1) (Me2)</p>
T R	<p>SITUACION ACTUAL</p> <p>PLANTACION: MONOCULTIVO</p> <p>VARIEDADES: IAN 7-K, CORDILLERA 3-4, ITAPUA 30-35 Y OTROS</p> <p>SISTEMA DE TRABAJO: TRACCION A SANONE</p> <p>MANO DE OBRA: 9 PERSONAS DIARIAS<sup>Ma</sup></p> <p>MANO DE OBRA FAMILIAR 4 PERS. DIARIAS POR Da.</p> <p>CONTRATADOS: 5 PERS. DIARIAS<sup>Ma</sup></p> <p>EJEMPLO DE CULTIVO: AMAMBAY</p>					<p>&lt;1 x 1 = 1&gt;</p> <p>SANTIFICACION (Ma1)</p>						<p>&lt;2 x 1 = 2 x 2 = 4&gt;</p> <p>ARADO - DISCO (T 2)</p>	<p>&lt;2 x 1 = 2&gt;</p> <p>SIEMBRA (T 1)</p>
	<p>PLAN</p> <p>PLANTACION: CULTIVO ROTATIVO CON SOJA, SIEMBRA DIRECTA</p> <p>VARIEDADES: IAN 7-K, CORDILLERA 3-4, ITAPUA 30-35</p> <p>SISTEMA DE TRABAJO: MECANIZADO</p> <p>MANO DE OBRA: 2 PERS. DIARIAS<sup>Ma</sup></p> <p>MANO DE OBRA FAMILIAR 2 PERS. DIARIAS<sup>Ma</sup></p> <p>CONTRATADOS: 0 PERS</p> <p>PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: AMAMBAY, CANINDEYU, ALTO PARANA, ITAPUA, SAN PEDRO</p>												<p>&lt;1 x 0.875 = 0.875&gt;</p> <p>PLIMIFICACION DE RASTRON SIEMBRA (APLICACION DE ABRONO) (Ma1) (Me1)</p>



FORMAS DE CULTIVO		JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
M	<p>SITUACION ACTUAL</p> <p>PLANTACION: MONOCULTIVO</p> <p>VARIEDADES: TUPU FYTA, TUPU MOROTI, GUARAYU V312, BLANCO CHIPA Y OTROS</p> <p>SISTEMA DE TRABAJO: TRACCION A SONGRE</p> <p>MANO DE OBRA: 22 PERSONAS DIARIAS POR Ha.</p> <p>MANO DE OBRA FAMILIAR 12,5 PERS. DIARIAS/ha.</p> <p>CONTRATADAS 4,5 PERS. DIARIAS POR Ha.</p> <p>EJEMPLO DE CULTIVO: CONCEPCION</p>												
A	<p>PLAN</p> <p>1: PLANTACION: CULTIVO ROTATIVO CON GIRASOL, SIEMBRA DIRECTA</p> <p>VARIEDADES: AYATI</p> <p>SISTEMA DE TRABAJO: MECANIZADO</p> <p>MANO DE OBRA: 1,5 PERSONAS</p> <p>MANO DE OBRA FAMILIAR 1,5 PERSONAS DIARIAS/ha.</p> <p>CONTRATADAS 0</p> <p>PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: CAAGUAZU, PANAGUARI, CONCEPCION</p>												
Z	<p>SITUACION ACTUAL</p> <p>PLANTACION: MONOCULTIVO</p> <p>VARIEDADES: CEA 1-4, WILE 2, JIGA Y OTROS</p> <p>SISTEMA DE TRABAJO: TRACCION A SANGRE Y MANO DE OBRA</p> <p>MANO DE OBRA: 25,5 PERS. DIARIAS POR Ha.</p> <p>MANO DE OBRA FAMILIAR 14,5 PERSONAS DIARIAS POR Ha.</p> <p>CONTRATADAS Y PERSONAS DIARIAS POR Ha.</p> <p>EJEMPLO DE CULTIVO: MISIONES</p>												
K	<p>PLAN</p> <p>PLANTACION: MONOCULTIVO</p> <p>VARIEDADES: CEA 1-4, WILE 2, JIGA Y OTROS</p> <p>SISTEMA DE TRABAJO: TRACCION A SANGRE Y MANO DE OBRA</p> <p>MANO DE OBRA: 25,5 PERS. DIARIAS POR Ha.</p> <p>MANO DE OBRA FAMILIAR 14,5 PERSONAS DIARIAS POR Ha.</p> <p>CONTRATADAS Y PERSONAS DIARIAS POR Ha.</p> <p>EJEMPLO DE CULTIVO: MISIONES</p>												
R	<p>SITUACION ACTUAL</p> <p>PLANTACION: MONOCULTIVO</p> <p>VARIEDADES: CEA 1-4, WILE 2, JIGA Y OTROS</p> <p>SISTEMA DE TRABAJO: TRACCION A SANGRE Y MANO DE OBRA</p> <p>MANO DE OBRA: 25,5 PERS. DIARIAS POR Ha.</p> <p>MANO DE OBRA FAMILIAR 14,5 PERSONAS DIARIAS POR Ha.</p> <p>CONTRATADAS Y PERSONAS DIARIAS POR Ha.</p> <p>EJEMPLO DE CULTIVO: MISIONES</p>												
N	<p>SITUACION ACTUAL</p> <p>PLANTACION: MONOCULTIVO</p> <p>VARIEDADES: CEA 1-4, WILE 2, JIGA Y OTROS</p> <p>SISTEMA DE TRABAJO: TRACCION A SANGRE Y MANO DE OBRA</p> <p>MANO DE OBRA: 25,5 PERS. DIARIAS POR Ha.</p> <p>MANO DE OBRA FAMILIAR 14,5 PERSONAS DIARIAS POR Ha.</p> <p>CONTRATADAS Y PERSONAS DIARIAS POR Ha.</p> <p>EJEMPLO DE CULTIVO: MISIONES</p>												



FORMAS DE CULTIVO		JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
N A R A N J O	SITUACION ACTUAL													
	PLANTACION: MONOCULTIVO, CULTIVO EXTENSIVO (1 AÑO) VARIEDADES: NARANJO JHAI JHU Y OTROS (2 AÑO) SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONA MANO DE OBRA: 60 PERSONAS DIARIAS	<1 x 10 = 20> (Mai)							<2 x 2 = 4 x 2 = 8> LIMPIEZA DE MALEZA (Mai)				<4 x 2 = 8> ARADO - DISCO (T 1)	
	MANO DE OBRA FAMILIAR 60 PERSONAS DIARIAS CONTRATADAS 0 (3 - 4 AÑOS) EJEMPLO DE CULTIVO: SAN PEDRO (MAS DE 5 AÑOS)	<2 x 2 = 4> (Mai)								<2 x 2 = 4 x 2 = 8> LIMPIEZA DE MALEZA (Mai)				<2 x 5 = 10> COSECHA (Mai)
G I R A S	SITUACION ACTUAL													
	PLANTACION: MONOCULTIVO VARIEDAD: MORGAN 702, 703, 734 Y OTROS SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL Y ANIMAL MANO DE OBRA: 175 PERSONAS DIARIAS CONTRATADAS 45 PERSONAS DIARIAS EJEMPLO DE CULTIVO: ITAPUA	<1 x 31.5 = 31.5> (Mai)								<2 x 5 = 10> PODO - PODA DE FORMACION (Mai)				<1 x 0.5 = 0.5> TRANSPORTE (T 1)
	MANO DE OBRA FAMILIAR 72.75 PERSONAS DIARIAS MANO DE OBRA FAMILIAR 72.75 PERSONAS DIARIAS PRIMERA COSECHA A LOS 3 - 4 AÑOS (3 - 4 AÑO) ESTABILIDAD DE PRODUCCION: 5 AÑOS PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: CONCEPCION, CAAGUAZU, PARAGUARI	<2 x 5 = 10> (Mai)												<2 x 5 = 10> COSECHA (Mai)
G I R A S	SITUACION ACTUAL													
	PLANTACION: MONOCULTIVO VARIEDAD: MORGAN 702, 703, 734 Y OTROS SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL Y ANIMAL MANO DE OBRA: 175 PERSONAS DIARIAS CONTRATADAS 45 PERSONAS DIARIAS EJEMPLO DE CULTIVO: ITAPUA	<1 x 2 = 4> (Mai)												
	MANO DE OBRA FAMILIAR 12 PERSONAS DIARIAS CONTRATADAS 45 PERSONAS DIARIAS EJEMPLO DE CULTIVO: ITAPUA	<2 x 2 = 4> (Mai)											<1 x 2 = 2 x 2 = 4> ARADO - DISCO (T 2)	
G I R A S	SITUACION ACTUAL													
	PLANTACION: CULTIVO ROTATIVO CON MAIZ VARIEDADES: GUAYACAN, PEREVOVICI, CIATAY SISTEMA DE TRABAJO: MECANIZADO MANO DE OBRA: 2 PERSONAS DIARIAS MANO DE OBRA FAMILIAR 2 PERSONAS DIARIAS CONTRATADAS 0 PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: CONCEPCION, CAAGUAZU, SAN PEDRO, ALTO PARANA, ITAPUA	<1 x 0.125 = 0.125> (Mai)												<1 x 0.5 = 0.5> ELIMINACION DE MASTRAS ANTERIORES (Mai)
	MANO DE OBRA FAMILIAR 2 PERSONAS DIARIAS CONTRATADAS 0 PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: CONCEPCION, CAAGUAZU, SAN PEDRO, ALTO PARANA, ITAPUA	<1 x 0.125 = 0.125> (Mai)												<1 x 0.5 = 0.5> ELIMINACION DE MASTRAS ANTERIORES (Mai)

2. CULTIVOS DE EXPORTACION DENTRO DEL MERCOSUR

		No. 5											
FORMAS DE CULTIVO		JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
L	SITUACION ACTUAL												
	PLANTACION: MONOCULTIVO, COSECHA MANUAL VARIEDAD: REBA P 279, 294 Y OTROS SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL MANO DE OBRA: 66 PERSONAS DIARIAS/ha. MANO DE OBRA FAMILIAR 21 PERSONAS DIARIAS/ha. CONTRATADAS 45 PERSONAS DIARIAS/ha. EJEMPLO DE CULTIVO: ALTO PAKANA	<2 x 3 = 6> ARADO - DISCO (T 1)	<2 x 3 = 6> SIEMBRA (Ma1)	<2 x 3 = 6> APORQUE - LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	<2 x 1 = 2 x 2 = 4> SANITACION (Ma2)	<5 x 2 = 10 x 3 = 30> COSECHA (Ma3) <1 x 1 = 1 x 3 = 3> <1 x 1 = 1 x 3 = 3> EMPAQUE - TRANSPORTE (Ma3) (T 3)	<2 x 3 = 6 x 2 = 12> QUEDA DE RASTROJO (Ma1)						
O	PLAN												
	PLANTACION: MONOCULTIVO, COSECHA MANUAL VARIEDAD: REBA P 279 SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL MANO DE OBRA: 42 PERSONAS DIARIAS/ha. MANO DE OBRA FAMILIAR 24 PERSONAS DIARIAS/ha. CONTRATADAS 38 PERSONAS DIARIAS/ha. PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: SAN PEDRO, CAAGUAZU, ITAPUA	<2 x 3 = 6> ARADO - DISCO (T 1)	<2 x 3 = 6> SIEMBRA (Ma1)	<1 x 1 = 1> APLICACION DE ABRONO (Me1, Ma1)	<2 x 1,25 = 2,5 x 2 = 5> APORQUE - LIMPIEZA DE MALEZA (Me1, Ma1)	<6 x 2 = 12 x 3 = 36> COSECHA (Ma3) <1 x 1 = 1 x 3 = 3> <1 x 1 = 1 x 3 = 3> EMPAQUE - TRANSPORTE (Ma3) (T 3)	<1 x 2 = 2> QUENA DE RASTROJO (Me1)						
M	SITUACION ACTUAL												
	PLANTACION: MONOCULTIVO, CULTIVO EXTENSIVO (1 AÑO) VARIEDAD: COMUN, EXTREMA, FAMILIA Y OTROS (2 AÑO) SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA MANO DE OBRA FAMILIAR 8 PERSONAS DIARIAS/ha. CONTRATADAS 26 PERSONAS DIARIAS POR ha. (3 - 5 AÑO) EJEMPLO DE CULTIVO: CORDILLERA (MAS DE 6 AÑOS)	<2 x 2 = 4> TUTORFO (Ma1)	<1 x 3 = 3> SANITACION (Ma1)	<2 x 2 = 4 x 2 = 8> LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	<2 x 2 = 4 x 2 = 8> LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	<4 x 2,5 = 10> COSECHA, TRANSPORTE (Ma1) (T 1)	<4 x 2 = 8> ARADO - COSECHA (T 1)	<2 x 10 = 20> ESPALMADO ANTI-FIERRO (Ma1)					
N	PLAN												
	PLANTACION: SI CULTIVARA HORTALIZA HASTA EL AÑO DE ESTABILIDAD DE LA PRODUCCION (1 AÑO) VARIEDAD: TOMMY ATXINS, HADEN, KRITT (2 AÑOS) SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL Y MECANIZADA MANO DE OBRA: 29 PERSONAS DIARIAS/ha. MANO DE OBRA FAMILIAR 6 PERSONAS DIARIAS/ha. CONTRATADAS 19 PERSONAS DIARIAS/ha. (3 - 4 AÑOS) PRIMEIRA COSECHA A LOS: 4 AÑOS ESTABILIDAD DE PRODUCCION: MAS DE 5 AÑOS (5 AÑO) PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: SAN PEDRO, CAAGUAZU, ITAPUA	<2 x 2 = 4> TUTORFO (Ma1)	<1 x 0,25 = 0,25> SANITACION (Me1)	<1 x 0,25 = 0,25> SANITACION (Me1)	<1 x 2 = 2 x 2 = 4> APLICACION DE ABRONO (Me1)	<1 x 0,25 = 0,25> SANITACION (Me1)	<1 x 2 = 2 x 2 = 4> APLICACION DE ABRONO (Me1)	<1 x 0,25 = 0,25> ARADO - COSECHA (Me2)	<1 x 0,25 = 0,25> ARADO - COSECHA (Me2)	<2 x 6 = 12> PODO - PODA DE FORMACION (Ma1)	<2 x 6 = 12> PODO - PODA DE FORMACION (Ma1)	<1 x 5 = 5,5> PODO - PODA DE FORMACION (Ma1)	<1 x 5 = 5,5> PODO - PODA DE FORMACION (Ma1)

FORMAS DE CULTIVO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
<b>SITUACION ACTUAL</b> PLANTACION: MONOCULTIVO, PARRALERA (1 AÑO) VARIEDAD: MARTA, ISABEL, CONCORD, GOETHE OTROS SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL (2-4 AÑOS) MANO DE OBRA: LAS PERSONAS DIARIAS. MANO DE OBRA FAMILIAR 25 PERSONAS DIARIAS. CONTRATADAS 60 PERSONAS DIARIAS (MAS DE 5 AÑOS) EJEMPLO DE CULTIVO: PARAGUARI	<1 x 3 = 3 x 4 = 12> SANTIFICACION (Ma4)	<1 x 3 = 3 x 4 = 12> SANTIFICACION (Ma4)	<1 x 3 = 3 x 4 = 12> SANTIFICACION (Ma4)	<2 x 2 = 4 x 2 = 8> LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	<2 x 10 = 20> (Ma1)	<11.5 x 4 = 46> COSECHA, TRANSPORTE (Ma1)	<2 x 5 = 10> PODO-PODA DE FORMACION (Ma1)	<2 x 5 = 10> PODO-PODA DE FORMACION (Ma1)	<4 x 2 = 8> ARADO-DISCO (Ma1)	<4 x 2 = 8> ARADO-DISCO (Ma1)	<2 x 10 = 20> ESCARBAR-PLANTIO-RIEGO (Ma1)	<1 x 3 = 3> (Ma1)
<b>PLAN</b> PLANTACION: SE CULTIVARA HORTALIZA HASTA LA ESTABILIZACION DE LA PRODUCCION (1 AÑO) VARIEDAD: RUBI, HOSCATO BAILEY OLIMPIA (2 AÑOS) SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL Y MECANIZADA MANO DE OBRA: 67 PERSONAS DIARIAS. MANO DE OBRA FAMILIAR 21 PERSONAS DIARIAS. CONTRATADAS 47 PERSONAS DIARIAS (MAS DE 3 AÑOS) PRIMERA COSECHA A LOS 2 AÑOS. ESTABILIDAD DE PRODUCCION: MAS DE 3 AÑOS PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: SAN PEDRO, ALTO PARANA CAAGUANZU, ITAPUA	<1 x 0.125 = 0.125> APLICACION DE ARBUNO (Ma1)	<1 x 0.125 = 0.125> APLICACION DE ARBUNO (Ma1)	<1 x 0.125 = 0.125> SANTIFICACION LIMPIEZA DE MALEZA (Ma4)	<1 x 1 = 1> SANTIFICACION LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	<2 x 10 = 20> SANTIFICACION LIMPIEZA DE MALEZA (Ma1)	<12 x 4 = 48> COSECHA, TRANSPORTE (Ma1)	<2 x 5 = 10> PODO-PODA DE FORMACION (Ma1)	<2 x 5 = 10> PODO-PODA DE FORMACION (Ma1)	<2 x 5 = 10> PODO-PODA DE FORMACION (Ma1)	<1 x 0.125 = 0.125> ARADO-DISCO (Ma1)	<1 x 0.125 = 0.125> ARADO-DISCO (Ma1)	<2 x 10 = 20> ESCARBAR-PLANTIO-RIEGO (Ma1)
<b>SITUACION ACTUAL</b> PLANTACION: MONOCULTIVO (1 AÑO) VARIEDAD: BIANQUITA, CARMESI, EXCELSOR Y OTROS (2-4 AÑOS) SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL MANO DE TRABAJO: 35 PERSONAS DIARIAS. MANO DE OBRA FAMILIAR 14 PERSONAS. CONTRATADAS 21 PERSONAS DIARIAS (MAS DE 5 AÑOS) EJEMPLO DE CULTIVO: PARAGUARI	<1 x 1 = 1> APLICACION DE ARBUNO (Ma1)	<1 x 1 = 1> APLICACION DE ARBUNO (Ma1)	<1 x 1 = 1> SANTIFICACION LIMPIEZA DE MALEZA (Ma1)	<2 x 2 = 4 x 3 = 12> LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	<2 x 2 = 4 x 3 = 12> LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	<3 x 3 = 9> COSECHA, TRANSPORTE (Ma1)	<2 x 5 = 10> PODO-PODA DE FORMACION (Ma1)	<2 x 5 = 10> PODO-PODA DE FORMACION (Ma1)	<4 x 2 = 8> ARADO-DISCO (Ma1)	<4 x 2 = 8> ARADO-DISCO (Ma1)	<2 x 10 = 20> ESCARBAR-PLANTIO-RIEGO (Ma1)	<2 x 10 = 20> ESCARBAR-PLANTIO-RIEGO (Ma1)
<b>PLAN</b> PLANTACION: SE CULTIVARA HORTALIZA HASTA LA ESTABILIZACION DE LA PRODUCCION (1 AÑO) VARIEDAD: CARMESI, EXCELSOR, KELSEY, KERMOLACTIA Y OTROS (2-4 AÑOS) SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL Y MECANIZADA MANO DE OBRA: 22 PERSONAS DIARIAS. MANO DE OBRA FAMILIAR 10 PERSONAS DIARIAS. CONTRATADAS 12 PERSONAS (MAS DE 5 AÑOS) PRIMERA COSECHA A LOS 4 AÑOS ESTABILIDAD DE PRODUCCION: MAS DE 5 AÑOS PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: SAN PEDRO, CAAGUANZU ITAPUA	<1 x 0.125 = 0.125> APLICACION DE ARBUNO (Ma1)	<1 x 0.125 = 0.125> APLICACION DE ARBUNO (Ma1)	<1 x 0.125 = 0.125> SANTIFICACION LIMPIEZA DE MALEZA (Ma4)	<1 x 1 = 1> SANTIFICACION LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	<1 x 1 = 1> SANTIFICACION LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	<3 x 3 = 9> COSECHA, TRANSPORTE (Ma1)	<2 x 5 = 10> PODO-PODA DE FORMACION (Ma1)	<2 x 5 = 10> PODO-PODA DE FORMACION (Ma1)	<4 x 2 = 8> ARADO-DISCO (Ma1)	<4 x 2 = 8> ARADO-DISCO (Ma1)	<2 x 10 = 20> ESCARBAR-PLANTIO-RIEGO (Ma1)	<2 x 10 = 20> ESCARBAR-PLANTIO-RIEGO (Ma1)





CULTIVO Y SISTEMA LABORAL		JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
D	SITUACION ACTUAL PLANTACION: MONOCULTIVO VARIEDAD: MYSONE, CARAPE Y OTROS (1 AÑO) SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL MANO DE OBRA: 34.5 PERSONAS DIARIAS <sup>1/2</sup> MANO DE OBRA FAMILIAR 12.5 PERSONAS DIARIAS <sup>1/2</sup> CONTRATADAS 27 PERSONAS DIARIAS <sup>1/2</sup> (2 AÑOS) BIENFLO DE CULTIVO: SAN PEDRO (MAS DE 3 AÑOS)		$<1 \times 1 = 1>$ SANITACION (Ma1)	$<4 \times 2 = 8 \times 2 = 16>$ APORQUE/LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	$<1 \times 1.5 = 1.5>$ SANITACION (Ma1)	$<4 \times 2 = 8 \times 2 = 16>$ APORQUE/LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	$<1 \times 1 = 1>$ SANITACION (Ma1)	$<1 \times 1.5 = 1.5>$ APORQUE/LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	$<1 \times 1 = 1>$ SANITACION (Ma1)	$<1 \times 1.5 = 1.5>$ APORQUE/LIMPIEZA DE MALEZA (Ma2)	$<1 \times 1.5 = 1.5>$ COSECHA (Ma2)	$<1 \times 0.5 = 0.5 \times 2 = 1>$ TRANSPORTE (T2)		
A	PLAN PLANTACION: MONOCULTIVO (1 AÑO) VARIEDAD: ORO, MANICAO, ROBUSTA, LACATAY SISTEMA DE TRABAJO: MECANIZADO Y MANO DE OBRA PERSONAL (2 AÑOS) MANO DE OBRA: 34 PERSONAS DIARIAS <sup>1/2</sup> MANO DE OBRA FAMILIAR 11 PERSONAS DIARIAS <sup>1/2</sup> CONTRATADAS 27 PERSONAS DIARIAS <sup>1/2</sup> PRIMERA COSECHA A LOS 2 AÑOS ESTABILIDAD DE PRODUCCION: MAS DE 2 AÑOS PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVO: CAAGUAZU, SAN PEDRO	$<1 \times 0.125 = 0.125 \times 2 = 0.25>$ SANITACION (Me2)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ SANITACION (Me2)	$<2 \times 1.5 = 1.5>$ APLICACION DE ARBOL (Ma1)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ APLICACION DE ARBOL (Ma1)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ APLICACION DE ARBOL (Ma1)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ APLICACION DE ARBOL (Ma1)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ APLICACION DE ARBOL (Ma1)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ APLICACION DE ARBOL (Ma1)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ APLICACION DE ARBOL (Ma1)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ APLICACION DE ARBOL (Ma1)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ APLICACION DE ARBOL (Ma1)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ APLICACION DE ARBOL (Ma1)	
E	SITUACION ACTUAL SE CULTIVO EN PROPIA ESCALA EN ALTO PAKANA PLAN A PLANTACION: MONOCULTIVO VARIEDAD: MARY WASHINGTON SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL MANO DE OBRA: 40 PERSONAS DIARIAS <sup>1/2</sup> CONTRATADAS 33 PERSONAS DIARIAS <sup>1/2</sup> PRIMERA COSECHA A LOS 3 AÑOS ESTABILIDAD DE LA PRODUCCION: MAS DE 3 AÑOS PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: CAAGUAZU, SAN PEDRO	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ SANITACION (Me2)	$<1 \times 0.25 = 0.25>$ SANITACION (Me2)	$<2 \times 4 \times 3 = 12>$ LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	$<2 \times 4 \times 3 = 12>$ LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	$<4 \times 4 = 16>$ LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	$<4 \times 4 = 16>$ LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	$<4 \times 4 = 16>$ LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	$<4 \times 4 = 16>$ LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	$<4 \times 4 = 16>$ LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	$<4 \times 4 = 16>$ LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	$<4 \times 4 = 16>$ LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	$<4 \times 4 = 16>$ LIMPIEZA DE MALEZA (Ma3)	



4. CULTIVOS DE AUTOCONSUMO

CULTIVO Y SISTEMA LABORAL	No. 10											
	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
M	SITUACION ACTUAL = PLAN											
N	SISTEMA DE CULTIVO: MONOCULTIVO											
D	VARIETADES: CANO, SAYTU, POMBERI Y OTROS											
I	MANO DE OBRA: 99 PERSONAS DIARIAS											
O	MANO DE OBRA FAMILIAR 54 PERSONAS DIARIAS											
C	CONTRATADAS 0											
A	PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: EN TODOS LOS DEPARTAMENTOS											
P	SITUACION ACTUAL = PLAN											
O	SISTEMA DE CULTIVO: CULTIVO ENTRE MEDIO DE CULTIVO PERENNE											
R	VARIETADES: SAN FRANCISCO, COLOKADO, PYTA-I Y OTROS											
O	SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL											
R	MANO DE OBRA: 44 PERSONAS DIARIAS											
O	MANO DE OBRA FAMILIAR 25 PERSONAS DIARIAS											
O	CONTRATADAS 19 PERSONAS DIARIAS											
	PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: EN TODOS LOS DEPARTAMENTOS											

CULTIVOS BALANCEADOS NATUTIVOS

CULTIVO Y SISTEMA LABORAL	No. 11											
	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
C	SITUACION ACTUAL = PLAN											
B	SISTEMA DE CULTIVO: UNA PARTE CULTIVAR ENTRE MEDIO DE CULTIVO PERENNE											
O	CULTIVO PERENNE											
L	VARIETADES: BATHA PERIORME, RED CHEOLE, VALENCIA, ARGENTINO											
L	MANO DE OBRA: 117 PERSONAS DIARIAS, MANO DE OBRA FAMILIAR											
A	74 PERSONAS DIARIAS, CONTRATADAS 43 PERSONAS DIARIAS											
	PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: EN TODOS LOS DEPARTAMENTOS											
K	SITUACION ACTUAL = PLAN											
E	SISTEMA DE CULTIVO: CULTIVAR PRINCIPALMENTE EN PRIMAVEA											
P	Y UNA PARTE ENTRE MEDIO DE CULTIVO PERENNE											
P	VARIETADES: SOSTU, GINSYU, MASTER Y OTROS											
O	SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL											
L	MANO DE OBRA: 64 PERSONAS DIARIAS, MANO DE OBRA FAMILIAR											
L	44 PERSONAS DIARIAS, CONTRATADAS 20 PERSONAS DIARIAS											
O	PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: EN TODOS LOS DEPARTAMENTOS											

CULTIVO Y SISTEMA LABORAL		JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
2.	SITUACION ACTUAL = PLAN												
A	SISTEMA DE CULTIVO: CULTIVAR PRINCIPALMENTE EN PRIMAYERA												
P	VARIIDADES: CURU PLOMO, CHOLLA Y OTRAS												
A	SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA PERSONAL												
L	MANO DE OBRA: 27 PERSONAS DIARIAS/MS. FAMILIAR.												
L	19 PERSONAS DIARIAS/MS. CONTRATADAS 8 PERSONAS DIARIAS/MS.												
O	PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: EN TODOS LOS DEPARTAMENTOS												
L	SITUACION ACTUAL = PLAN												
L	SISTEMA DE CULTIVO: UNA A PARTE CULTIVAR ENTRE CULTIVO												
O	PERENNE												
C	VARIIDADES: AGROQUIMICO JO CASCARA DURA, 1 KEDA MAODA												
O	YOLO WONDER, MELODY OTROS												
T	SISTEMA DE TRABAJO: MANO DE OBRA												
E	MANO DE OBRA: 198 PERSONAS DIARIAS/MS. FAMILIAR												
E	86 PERSONAS DIARIAS/MS. CONTRADAS 112 PERSONAS DIARIAS/MS												
	PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: EN TODOS LOS DEPARTAMENTOS												
Y	SITUACION ACTUAL = PLAN												
E	PLANTACION: UNA PARTE DE HORTALIZAS ENTRE CADA CULTIVO (1 AÑO)												
A	VARIIDADES: JONGUAZU, MBURICANABI, SAYYUJMI, SIENORITA												
M	MANO DE OBRA: 42 PERSONAS DIARIAS/MS. FAMILIAR 18 PERSONAS												
A	18 PERSONAS DIARIAS/MS. CONTRATADAS 24 PERSONAS DIARIAS/MS.												
T	PRIMERA COSECHA: A LOS 3 AÑOS												
E	ESTABILIDAD DE PRODUCCION: MAS DE 4 AÑOS												
	PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVOS: EN TODOS LOS DEPARTAMENTOS												

FUENTE: SITUACION ACTUAL BASADO EN LA ENCUESTA REALIZADA A LA DEAG Y A LOS PRODUCTORES  
 PLAN: CUADRO DE CARACTERIZACION DE ESPECIES EN DIFERENTES ZONAS DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY (MAG/1995).  
 DIVERSIFICACION AGRICOLA (MAG/1995). CALENDARIO AGRICOLA DE CULTIVOS TRADICIONALES (MAG/1995)  
 NOTA 1: LOS No. QUE ESTAN DENTRO DEL < > INDICAN PERSONA X DIA = PERSONA DIARIA X CANTIDAD DE LABORES = Y INDICA CANTIDAD DE JORNADA POR HA. EN DIFERENTES LABORES.  
 NOTA 2: LOS No. QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DEL ( ) INDICAN CANTIDAD DE LABOR. MS: INDICA MAQUINARIA. T: INDICA TIRO A SANGRE. ME: INDICA MANO DE OBRA

CUADRO A 7.2.1.1 PROYECTO PARA LA SELECCION DE CULTIVO

I. SELECCION DEL MERCADO PARA PRODUCTOS AGRICOLAS

No. 1

INDICE	APTO A TEMPERATURA	ENFERMEDADES Y PLAGAS	FACILIDADES PARA REALIZAR EL CULTIVO	RENDIMIENTO	MERCADO X 3	VALOR DE SER ANADIDO	PUNTAJE TOTAL	RESULTADO	DESTINO DE CONSUMO
CULTIVO ANUAL									
MANDIOCA	3	3	3	3	3	1	16	NO APTO	
MAIZ	3	3	3	1	9	1	20	APTO	FUERA DEL MERCOSUR
ALGODON	1	1	2	2	9	2	19	APTO	DENTRO DEL MERCOSUR
POROTO	3	2	2	1	3	1	12	NO APTO	
MANI	3	2	2	2	9	2	20	APTO	FUERA DEL MERCOSUR
CANA DE AZUCAR	3	3	3	1	3	2	15	NO APTO	
BATATA	3	2	2	2	3	1	13	NO APTO	
SOJA	2	2	2	2	9	1	18	APTO	FUERA DEL MERCOSUR
HABILLA	3	2	2	2	6	1	16	NO APTO	
TABACO	2	2	2	2	6	1	15	NO APTO	
ARROZ SECAÑO	3	2	2	2	6	1	16	NO APTO	
MENTA	3	3	3	2	3	1	15	NO APTO	
ARROZ CON RIEGO	3	2	2	3	9	1	20	APTO	FUERA DEL MERCOSUR
TRIGO	2	2	2	1	9	1	17	APTO	FUERA DEL MERCOSUR
PAPA	1	2	2	2	6	1	14	NO APTO	
GIRASOL	3	2	3	2	9	2	21	APTO	FUERA DEL MERCOSUR
HORTALIZAS									
SANDIA	3	2	2	2	3	1	13	NO APTO	
MELON	3	2	1	2	9	1	15	APTO	MERCADO NACIONAL
CALABAZA	3	2	2	2	6	1	16	NO APTO	
CEBOLLA	2	2	1	3	6	1	15	NO APTO	
ARVEJA	3	2	2	1	6	2	16	NO APTO	
TOMATE	3	2	1	3	9	2	20	APTO	MERCADO NACIONAL
AJO	2	3	2	2	6	1	16	NO APTO	
LOCOTE	3	2	2	2	6	1	16	NO APTO	
ZANAHORIA	2	2	2	3	9	1	19	APTO	MERCADO NACIONAL
LECHUGA	2	1	2	2	6	1	14	NO APTO	
FRUTILLA	2	1	1	3	9	2	18	APTO	MERCADO NACIONAL
REPOLLO	2	2	2	1	6	1	14	NO APTO	
REMOLLACHA	3	2	2	1	3	1	12	NO APTO	
PEPINO	3	2	2	3	3	1	14	NO APTO	
ESPARRAGO VERDE	2	2	3	3	6	1	17	APTO	MERCADO NACIONAL
CULT. PERMANENTE									
NARANJO	3	3	3	3	6	2	20	APTO	FUERA DEL MERCOSUR
MANDARINA	3	3	3	3	3	1	16	NO APTO	
POMELO	3	3	3	3	3	1	16	NO APTO	
LIMON	3	3	3	3	3	1	16	NO APTO	
BANANO	3	3	3	3	6	1	19	APTO	MERCADO NACIONAL
MANGO	3	3	3	1	9	2	21	APTO	DENTRO DEL MERCOSUR
GUAYABO	3	2	2	2	3	2	16	NO APTO	
MANON	3	3	2	1	6	1	16	NO APTO	
AGUACATE	3	2	1	3	6	1	16	NO APTO	
NARANJO AGRIO	3	3	3	3	9	1	22	APTO	FUERA DEL MERCOSUR
YERBA MATE	3	3	3	1	3	1	14	NO APTO	
PINA	3	2	2	2	6	1	16	NO APTO	
VID	2	2	2	1	9	3	19	APTO	DENTRO DEL MERCOSUR
CAFETO	2	2	2	1	6	1	14	NO APTO	
TUNO	3	2	3	1	3	1	13	NO APTO	
MACADAMIA	3	2	3	3	9	1	21	APTO	DENTRO DEL MERCOSUR
CIRUELA	3	2	2	2	9	1	19	APTO	DENTRO DEL MERCOSUR

NOTA 1: PARA LA EVALUACION SE CONSIDERO LA ADAPTABILIDAD DEL INDICE DE ELECCION DE CADA PRODUCTO.

EN LA CLASIFICACION SE UTILIZO LA SIGUIENTE ESCALA: 3-BUENO; 2-ACEPTABLE; 1-INSUFICIENTE.

NOTA 2: EN LA CANTIDAD DE ENFERMEDADES Y PLAGAS: LOS PRODUCTOS MAS AFECTADOS TIENEN MENOR PUNTAJE.

NOTA 3: FACILIDADES PARA REALIZAR EL CULTIVO: CUANTO MAS ELEVADOS SON LAS TECNICAS DE CULTIVO, TIENEN PUNTAJE BAJO.

NOTA 4: LA RENTABILIDAD SE FIZO EN BASE A LA RENTA AGRICOLA POR HA. DE CADA ESPECIE CULTIVADA.

NOTA 5: EN EL MERCADO SE DIO MAS IMPORTANCIA A LOS PRODUCTOS QUE ES LA VENTA.

NOTA 6: PARA EL RESULTADO DE LA FLECCION SE TOMO EN CUENTA AQUELLOS PRODUCTOS QUE EN EL INDICE ALCANZO UN TOTAL QUE SOBREPASE LOS 16. SUMANDO TODOS LOS PROMEDIOS. DONDE FUERON ELECTOS MAS DE 17 PRODUCTOS

7. SELECCION DE CULTIVOS DE AUTOCONSUMO

No. 2

INDICE	EXPERIENCIA DE CULTIVO	DIFICULTADES DE CULTIVO	MEJORA NUTRICIONAL Y OTROS	PUNTAJE TOTAL	RESULTADO	DESTINO DE CONSUMO	OBJETIVO
CULTIVO ANUAL							
MANDIACA	3	3	3	9	APTO	EL ALGODON ESTA DENTRO DEL MERCOSUR	EL ALGODON ES INGRESO SEGURO
MAIZ	3	1	3	7	APTO		
POROTO	3	3	3	9	APTO		
MANI	3	2	3	8	APTO		
CAÑA DE AZUCAR	2	1	3	6	NO APTO		
BATATA	2	3	3	8	APTO		
SOJA	2	2	3	7	APTO		
HABILLA	2	1	3	6	NO APTO		
ARROZ SECANO	2	3	3	8	APTO		
TRIGO	1	1	3	5	NO APTO		
PAPA	1	1	3	5	NO APTO		
ALGODON	3	2	3	8	APTO	A PARTE DEL ALGODON, PRODUCTOS APTOS PARA AUTOCONSUMO DEL PEQUEÑO PRODUCTOR Y TODA LA NACION	OTROS PRODUCTOS APTOS SON LOS QUE ASIMILAN ENERGIA
HORTALIZAS							
CALABAZA	3	3	3	9	APTO	PRODUCTOS APTOS PARA AUTOCONSUMO DEL PEQUEÑO PRODUCTOR Y TODA LA NACION	CULTIVO APTO PARA MEJORAR EL DESEQUILIBRIO NUTRICIONAL
CEBOLLA	3	2	3	8	APTO		
MELON	3	2	3	8	APTO		
FRUTILLA	1	3	3	7	APTO		
ARVEJA	3	2	1	6	NO APTO		
TOMATE	2	2	3	7	APTO		
AJO	2	2	2	6	NO APTO		
LOCOTE	2	2	3	7	APTO		
ZANAHORIA	2	2	3	7	APTO		
REPOLLO	1	3	3	7	APTO		
ESPARRAGO VERDE	1	3	3	7	APTO		
CULT. PERMANENTE							
NARANJO	3	3	3	9	APTO	PRODUCTOS APTOS PARA AUTOCONSUMO DEL PEQUEÑO PRODUCTOR Y TODA LA NACION	LA BANANA ES NECESARIO PARA OBTENER ENERGIA. OTROS PRODUCTOS APTOS PARA MEJORAR EL DESEQUILIBRIO NUTRICIONAL
BANANO	3	3	3	9	APTO		
MANZANA	1	1	3	4	NO APTO		
YERBA MATE	1	3	3	7	APTO		
PINA	1	2	2	5	NO APTO		
VID	1	2	2	5	NO APTO		
CAFETO	1	2	2	5	NO APTO	PRODUCTOS APTOS PARA AUTOCONSUMO DEL PEQUEÑO PRODUCTOR Y TODA LA NACION	INGRESO SEGURO
OTRAS TIERRAS							
HIERBAS	--	3	3	6	APTO	PRODUCTOS APTOS PARA AUTOCONSUMO DEL PEQUEÑO PRODUCTOR Y TODA LA NACION	INGRESO SEGURO
PLANTA DE FLORES	--	2	3	5	APTO		

NOTA 1: EXPERIENCIA DE CULTIVO: SEGUN EL ORDEN DEL CENSO NACIONAL DE 1991; DEL 1-5 CORRESPONDE 3 PUNTOS, DEL 6-10 = 2 PUNTOS Y DEL 10 PARA ARRIBA 1 PUNTO.

NOTA 2: MEJORA NUTRICIONAL Y OTROS: SON CULTIVOS NECESARIOS PARA TOMAR ENERGIA, MEJORANDO EL DESEQUILIBRIO ALIMENTICIO OBTENIENDO UNOS INGRESOS ADICIONALES. FIJANDO ASI EL GRADO DE NECESIDAD.

NOTA 3: FACILIDADES PARA REALIZAR EL CULTIVO: CUANTO MAS ELEVADOS SON LAS TECNICAS DE CULTIVO, TIENEN PUNTAJE BAJO.

CUADRO A 7.2.1.2 COSTO DIRECTO DE CULTIVO

DETALLE	CONTENIDO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs1,000	IMPORTE Gs1,000,000
PROYECTO DE EXPLOTACION AGRICOLA CULTIVO PLAN	AUMENTO DEL TAMAÑO DE EXPLOTACION DEL PEQUEÑO PRODUCTOR				
	SOJA (TRIGO)				
	MAQUINARIA DE OFICINA	UNID.	28	71,000	1,988
	COSTO DE TIERRA ALQUILADA	ha	69,000	1,100	75,900
	CAPITAL DE ADMINISTRACION RURAL	ha	69,000	451	31,119
	SUB-TOTAL				109,007
	ARROZ				
	MAQUINARIA DE OFICINA	UNID.	15	71,000	1,065
	COSTO DE TIERRA ALQUILADA	ha	30,000	759	22,770
	CAPITAL DE ADMINISTRACION RURAL	ha	30,000	547	16,410
SUB-TOTAL				40,245	
TOTAL MEDIO				149,252	
MEDIDAS CONTRA EL PICUDO					
SEMILLA	ha	205,555	90	18,500	
FERTILIZANTE	ha	205,555	174	35,767	
AGRO QUIMICO	ha	205,555	87	17,883	
VERIFICACION DE LA ELIMINACION DE RASTROJO	ha	205,555	8	1,644	
TOTAL MEDIO				73,794	
INTRODUCCION DE MAQUINARIA AGRICOLA SOJA (TRIGO)					
TRACTOR	UNID.	276	84,000	23,184	
COSECHADORA	UNID.	138	217,000	29,946	
PEQUEÑO TRACTOR	UNID.	138	44,000	6,072	
OTROS EQUIPOS	UNID.			2,084	
SUB-TOTAL				61,286	
ARROZ					
TRACTOR	UNID.	75	53,466	4,010	
COSECHADORA	UNID.	75	165,000	12,375	
PEQUEÑO TRACTOR	UNID.	75	40,631	3,047	
OTROS EQUIPOS	UNID.			3,220	
SUB-TOTAL				22,652	
ARBOL FRUTAL					
BOMBA DE AGUA	UNID.	407	15,700	6,390	
SEMBRADORA	UNID.	20	58,027	1,161	
SS	UNID.	407	7,400	3,012	
OTROS EQUIPOS	UNID.			400	
SUB-TOTAL				10,963	
TOTAL MEDIO				94,901	
INTRODUCCION DE PLANTON					
MACADAMIA	UNID.	37,800	12	454	
MANGO	UNID.	518,500	1	519	
TOTAL MEDIO				973	
TOTAL				318,920	

ANEXO 7.2.2 PROYECTO GANADERO

CUADRO A 7.2.2.1 CABEZAS DE LECHERAS EN LA EXPLOTACION DE TAMBO Y PLAN DE PRODUCCION DE LECHE

DEPARTAMENTO	ACTUAL			PLAN				AUMENTO		
	CANTIDAD DE CABEZAS DE LECHERAS EN LA EXPLOTACION	EXPLOTACION DE LECHERAS POR PRODUCCION DE LECHE	ANUAL (t)	CANTIDAD DE CABEZAS DE LECHERAS EN LA EXPLOTACION	EXPLOTACION DE LECHERAS POR PRODUCCION DE LECHE	ANUAL (t)	CANTIDAD DE CABEZAS DE LECHERAS EN LA EXPLOTACION	EXPLOTACION DE LECHERAS POR PRODUCCION DE LECHE	ANUAL (t)	
	EXPLOTACIONES VACAS	EXPLOTACIONES VACAS	EXPLOTACIONES VACAS	EXPLOTACIONES VACAS	EXPLOTACIONES VACAS	EXPLOTACIONES VACAS	EXPLOTACIONES VACAS	EXPLOTACIONES VACAS	EXPLOTACIONES VACAS	
CONCEPCION	5,024	7,424	6,986	5,024	11,555	5,024	2.3	23,110	4,131	16,124
SAN PEDRO	11,350	15,183	19,480	11,350	22,700	11,350	2.0	45,400	7,517	25,920
CORDILLERA	8,606	10,936	13,099	8,606	17,212	8,606	2.0	34,424	6,276	21,325
GUAIRA	6,863	6,210	5,638	6,863	9,608	6,863	1.4	19,216	3,398	13,578
CAAGUAZU	13,607	19,065	29,318	13,607	28,575	13,607	2.1	57,149	9,510	27,831
CAAZAPA	5,610	7,702	5,744	5,610	11,781	5,610	2.1	23,562	4,079	17,818
ITAPUA	13,201	17,572	21,474	13,201	26,402	13,201	2.0	52,804	8,830	31,330
MISIONES	3,699	5,480	4,427	3,699	8,508	3,699	2.3	17,015	3,028	12,588
PARAGUARI	10,659	14,506	16,290	10,659	22,384	10,659	2.1	44,768	7,878	28,478
ALTO PARANA	7,086	10,932	17,880	7,086	16,298	7,086	2.3	32,596	5,366	14,716
CENTRAL	8,048	9,998	23,606	8,048	14,486	8,048	1.8	28,973	4,488	5,367
ÑEEMBUCU	3,447	7,634	4,680	3,447	11,375	3,447	3.3	22,750	3,741	18,070
AMANGAY	751	1,550	1,689	751	2,403	751	3.2	4,806	853	3,117
CANINDEYU	3,511	5,883	8,928	3,511	9,129	3,511	2.6	18,257	3,246	9,529
TOTAL	101,462	140,075	179,239	101,462	212,416	101,462	2.1	424,832	72,341	245,593

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.2.2 MEJORAMIENTO DEL SUB-CENTRO PARA INSEMINACION ARTIFICIAL Y PLAN DE DISTRIBUCION DE LOS TOROS REPRODUCTORES

DEPARTAMENTO	ACTUAL		PLAN			NOTAS
	VACAS ORDEÑADAS ( CAB.)	TOROS ( CAB.)	INSEMINACION ARTIFICIAL (LUGAR)	VACAS ORDEÑADAS ( CAB.)	TOROS ( CAB.)	
CONCEPCION	7,424	2	1	11,555	12	4
SAN PEDRO	15,183	5	3	22,700	23	8
CORDILLERA	10,936	3	7	17,212	8	7
GUAIRA	6,210	0	0	9,608	5	3
CAAGUAZU	19,065	3	0	28,575	15	10
CAAZAPA	7,702	2	2	11,781	12	4
ITAPUA	17,572	5	1	26,402	13	9
MISIONES	5,480	2	2	8,508	9	3
PARAGUARI	14,506	0	5	22,384	11	8
ALTO PARANA	10,932	0	4	16,298	8	6
CENTRAL	9,998	0	2	14,486	5	5
NEEMBUCU	7,634	4	1	11,375	11	4
AMAMBAY	1,550	2	0	2,403	2	1
CANINDEYU	5,883	0	0	9,129	9	3
TOTAL	140,075	28	28	212,416	143	75

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA1: PLAN DE DISTRIBUCION DE TOROS REPRODUCTORES TIENE UNA CABEZA DE TORO POR 1,000 CABEZAS DE VACAS, PERO UNA CABEZA DE TORO POR 2,000 CABEZAS DE VACAS EN LAS AFUERAS DE LA CAPITAL.

NOTA2: UN SUB-CENTRO PARA INSEMINACION ARTIFICIAL TIENE GENERALMENTE 3,000 CABEZAS DE VACAS.

CUADRO A 7.2.2.3 INDICADORES DEL PLAN DE PRODUCCION DE PASTO

DIVISION	RENDIMIENTO (t/ha)	EL NDT EN MATERIAL FRESCO (%)	TASA DE APROVECHAMIENTO (%)
PRADERAS MEJORADAS	80	13	75
CULTIVOS FORRAJEROS	70	15	80
PASTIZALES NATURALES	30	17	75
MONTES Y BOSQUES	20	15	50
BARBECHO	10	14	50

FUENTE: PROYECTO JICA/MAG 1986



CUADRO A 7.2.2.4 ESTRUCTURA DEL HATO BOVINO DE LECHE (BASE :100 CABEZAS DE VACAS)

CLASIFICACION	NUMERO DE CABEZAS	BASE DE CALUCULO
TERNERO/A	4.1	100cab.*12 meses/78 meses/(1-0.1)*(1-0.05)*3 meses/12 meses
	5.3	100cab.*12 meses/78 meses/(1-0.1)*0.95*(1-0.02)*4 meses/12 meses
VAQUILLA	7.9	100cab.*12 meses/78 meses/(1-0.1)*0.95*0.98*(1-0.01)*6 meses/12 meses
	7.8	100cab.*12meses/78meses/(1-0.1)*0.95*0.98*0.99*(1-0.01)*6meses/12meses
VAQUILLONA	12.8	100cab.*12 meses/78 meses/(1-0.1)*(1-0.09)*(1-0.01)*10 meses/12 meses
VACA	61.5	100cab.*6pro.*8 meses/78 meses
	19.2	100cab.*(6pro.-ipro.)*3 meses/78 meses
	19.2	100cab.*(6pro.-ipro.)*3 meses/78 meses
	100.0	SUB-TOTAL
TOTAL	137.9	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA, 1996

CUADRO A 7.2.2.5 NORMA DE ALIMENTACION SEGUN CRITERIO NRC (BASE 100 CABEZAS DE VACAS)

CLASIFICACION	NUMERO DE PESO		TD N Volumen		C P Volumen		D M Volumen		
	CABEZAS NORMAL	PROMEDIO (kg)	ANUAL (kg)	(kg)	ANUAL (kg)	(kg)	ANUAL (kg)	(kg)	
TERNERO/A	(0~3 MESES)	4.1	75	2.6	3,853	387	573	2.3	3,408
	(4~7 MESES)	5.3	150	3.3	6,390	600	1,162	4.9	9,488
VAQUILLA	(8~13 MESES)	7.9	220	4.1	11,789	686	1,972	6.1	17,540
	(14~19 MESES)	7.8	300	5.6	15,941	799	2,274	9.2	26,189
VAQUILLONA	(20~29 MESES)	12.8	380	7.1	33,258	1000	4,684	11.6	54,336
VACA	8 MESES EN PLAZO ORDEÑO	61.5	500	7.4	166,115	1414	31,761	12.0	269,538
	3 MESES EN PLAZO GESTACION	19.2	550	6.9	48,433	1027	7,209	11.4	80,019
	3 MESES EN PLAZO SECO	19.2	550	4.8	33,692	364	2,555	9.1	63,875
	SUB-TOTAL	100.0							
TOTAL	137.9				319,470		52,191		524,393

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA, 1996

NOTA1:TDN NUTRIENTE DIGESTIBLE TOTAL

NOTA2:CP PROTEINA CRUDA

NOTA3:DM MATERIA SECA

NOTA4:NRC [NACIONAL RESEARCH COUNCIL] EN EE.UU.

CUADRO A 7.2.2.6 CULCULO DE VOLUMEN DE FORRAJE AUMENTO

DEPARTAMENTO/DIVISION	ACTUAL				PLAN			
	CABEZAS	NDT VOLUMEN DIA/CAB. (kg)	DIAS	REQUERIMIENTO PROP. DE ANUAL (t) AUTOSUF. (%)	CABEZAS	NDT VOLUMEN DIA/100 CAB. (t)	REQUERIMIENTO PROP. DE ANUAL (t) AUTOSUF. (%)	VOLU. NECESARIO (PARA AUMENTO) (t)
CONCEPCION	VACA	7.424	5	365	13.549	99.9	36.915	90
	VAQUILLA	4.104	4	365	5.992		36.915	
	TOTAL	11.528			19.541		72.820	13.780
SAN PEDRO	VACA	15.183	5	365	27.709	91.2	22.700	90
	VAQUILLA	8.816	4	365	12.871		72.820	
	TOTAL	23.999			40.580		72.820	23.258
CORDILLERA	VACA	10.936	5	365	19.958	42.8	17.212	70
	VAQUILLA	6.197	4	365	9.048		54.987	
	TOTAL	17.133			29.006		54.987	26.077
OPAILA	VACA	6.210	5	365	11.333	37.1	9.608	70
	VAQUILLA	10.531	4	365	15.375		30.695	
	TOTAL	16.741			26.709		30.695	11.577
CAAGUAZU	VACA	19.065	5	365	34.794	81.7	28.575	81.7
	VAQUILLA	8.399	4	365	12.263		91.289	
	TOTAL	27.464			47.056		91.289	36.138
CAAZAPA	VACA	7.702	5	365	14.056	56.4	11.781	70
	VAQUILLA	4.930	4	365	7.198		37.637	
	TOTAL	12.632			21.254		37.637	14.359
ITAPUA	VACA	17.572	5	365	32.069	82.1	26.402	82.1
	VAQUILLA	10.889	4	365	15.898		84.346	
	TOTAL	28.461			47.967		84.346	29.868
MISIONES	VACA	5.480	5	365	10.001	41.1	8.508	70
	VAQUILLA	3.784	4	365	5.525		27.181	
	TOTAL	9.264			15.526		27.181	12.645
PARAGUARI	VACA	14.506	5	365	26.473	45.5	22.384	70
	VAQUILLA	9.210	4	365	13.447		71.510	
	TOTAL	23.716			39.920		71.510	31.893
ALTO PARANA	VACA	10.932	5	365	19.951	117.3	16.298	90
	VAQUILLA	4.787	4	365	6.989		52.067	
	TOTAL	15.719			26.940		52.067	15.260
CENTRAL	VACA	9.998	5	365	18.246	29.7	14.486	70
	VAQUILLA	5.797	4	365	8.467		46.278	
	TOTAL	15.795			26.710		46.278	24.462
NEEMBUCU	VACA	7.634	5	365	13.992	38.1	11.375	70
	VAQUILLA	4.238	4	365	6.187		36.340	
	TOTAL	11.872			20.120		36.340	17.772
AMAMBAY	VACA	1.550	5	365	2.829	135.3	2.403	90
	VAQUILLA	1.437	4	365	2.089		7.677	
	TOTAL	2.987			4.918		7.677	255
CANINDEYU	VACA	5.883	5	365	10.736	137.5	9.129	90
	VAQUILLA	2.164	4	365	3.159		29.164	
	TOTAL	8.047			13.896		29.164	7.141
TOTAL	VACA	140.075			255.637		212.416	
	VAQUILLA	85.277			124.504		678.605	
	TOTAL	225.352			380.141		678.605	269.486

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA: VOLUMEN DE AUMENTO = PLAN DE VOLUMEN DE NECESARIO X PROPO. AUTOSUF. - VOLUMEN NECESARIO ACTUAL X PROPO. DE AUTOSUF.

(NUMERO 1)

## CUADRO A 7.2.2.7 PROVISION PARA FALTA DE FORRAJE DEL PEQUEÑO PRODUCTOR

DEPARTAMENTO	DIVISION	SUPERFICIE PRODUCCION/ha (BASE DE NDT)(ha)	PRODUCCION/ha (t)	VOL. NECESARIO DE PROVISION PARA FALTA DE FORRAJE (t)	PRODUCCION/ha (BASE DE NDT)(t)	PRODUCCION/ha (BASE DE NDT)(t)	PRODUCCION/ha (BASE DE NDT)(t)	NI MAS NI MENOS DE FORRAJE SUPERFICIE PRODUCCION (ha)	PRODUCCION (t)
CONCEPCION	PRADERAS MEJORADAS	7.457	5.9	43.996	8.557	5.9	50.486	1100	50.486
	CULTIVOS FORRAJEROS	425	8.4	3.570	1.925	8.4	16.170	1500	16.170
	PASTIZALES NATURALES	7.078	3.8	26.896	5.978	3.8	22.716	1100	22.716
	EN BARBE Y EN DESCANSO	17.714	0.7	12.400	16.214	0.7	11.350	1500	11.350
	MONTES	10.657	1.5	15.986	10.657	1.5	15.986	0	15.986
TOTAL	43.331		102.848	13.780	43.331		116.708	0	80
SAN PEDRO	PRADERAS MEJORADAS	19.088	5.9	112.619	21.188	5.9	125.009	2100	125.009
	CULTIVOS FORRAJEROS	725	8.4	6.090	3.825	8.4	32.130	3100	32.130
	PASTIZALES NATURALES	10.498	3.8	39.892	8.398	3.8	31.912	2100	31.912
	EN BARBE Y EN DESCANSO	29.063	0.7	20.344	25.963	0.7	18.174	3100	18.174
	MONTES	43.008	1.5	64.512	43.008	1.5	64.512	0	64.512
TOTAL	102.382		243.458	28.258	102.382		271.738	0	22
CORDILLERA	PRADERAS MEJORADAS	1.999	5.9	11.794	5.099	5.9	30.084	3100	30.084
	CULTIVOS FORRAJEROS	1.027	8.4	8.627	3.577	8.4	30.047	2550	30.047
	PASTIZALES NATURALES	11.000	3.8	41.800	7.900	3.8	30.020	3100	30.020
	EN BARBE Y EN DESCANSO	18.106	0.7	12.674	15.556	0.7	10.889	2550	10.889
	MONTES	3.087	1.5	4.631	3.087	1.5	4.631	0	4.631
TOTAL	35.219		79.526	26.077	35.219		105.671	0	68
GUAINA	PRADERAS MEJORADAS	956	5.9	5.640	2.856	5.9	16.850	1900	16.850
	CULTIVOS FORRAJEROS	238	8.4	1.999	1.238	8.4	10.399	1000	10.399
	PASTIZALES NATURALES	9.526	3.8	36.199	7.626	3.8	28.979	1900	28.979
	EN BARBE Y EN DESCANSO	10.759	0.7	7.531	9.759	0.7	6.831	1000	6.831
	MONTES	7.518	1.5	11.277	7.518	1.5	11.277	0	11.277
TOTAL	28.997		62.647	11.577	28.997		74.337	0	113
CAAGUAZU	PRADERAS MEJORADAS	12.478	5.9	73.620	17.978	5.9	106.070	5500	106.070
	CULTIVOS FORRAJEROS	1.159	8.4	9.736	4.359	8.4	36.616	3200	36.616
	PASTIZALES NATURALES	20.148	3.8	76.562	14.648	3.8	55.662	5500	55.662
	EN BARBE Y EN DESCANSO	34.211	0.7	23.948	31.011	0.7	21.708	3200	21.708
	MONTES	34.140	1.5	51.210	34.140	1.5	51.210	0	51.210
TOTAL	102.136		235.076	36.138	102.136		271.266	0	52
CAAZAPA	PRADERAS MEJORADAS	1.496	5.9	8.826	3.096	5.9	18.266	1600	18.266
	CULTIVOS FORRAJEROS	454	8.4	3.814	1.904	8.4	15.994	1450	15.994
	PASTIZALES NATURALES	10.543	3.8	40.063	8.943	3.8	33.983	1600	33.983
	EN BARBE Y EN DESCANSO	15.502	0.7	10.852	14.052	0.7	9.836	1450	9.836
	MONTES	17.145	1.5	25.718	17.145	1.5	25.718	0	25.718
TOTAL	45.140		89.272	14.359	45.140		103.797	0	166
SUB-TOTAL	PRADERAS MEJORADAS	43.474		256.497	58.774		346.767	15300	346.767
	CULTIVOS FORRAJEROS	4.028		33.835	16.828		141.355	12800	141.355
	PASTIZALES NATURALES	68.793		261.413	53.489		203.273	15300	203.273
	EN BARBE Y EN DESCANSO	125.355		87.748	112.555		78.788	12800	78.788
	MONTES	115.555		173.333	115.555		173.333	0	173.333
TOTAL	357.205		812.826	130.189	357.205		943.516	0	501

(NUMERO 2)

DEPARTAMENTO	DIVISION	SUPERFICIE PRODUCCION/ha (BASE DE NDT) (ha)	PRODUCCION/ha (BASE DE NDT) (t)	PRODUCCION (t)	VOL. NECESARIO DE PROVISION PARA FALTA DE FORRAJERO (BASE DE NDT) (t)	PRODUCCION (t)	SUPERFICIE PRODUCCION (ha)	NI MAS NI MENOS DE FORRAJERO
ITAPUA	PRADERAS MEJORADAS	8.423	5.9	49.696	12.823	5.9	75.656	4400
	CULTIVOS FORRAJEROS	1.073	8.4	9.013	3.773	8.4	31.693	2700
	PASTIZALES NATURALES	19.291	3.8	73.306	14.891	3.8	56.586	4400
	EN BARBE Y EN DESCANSO	16.413	0.7	11.489	13.713	0.7	9.599	2700
	MONTES	23.520	1.5	35.280	23.520	1.5	35.280	0
TOTAL	68.720		178.784	29.868		208.814	0	162
MISIONES	PRADERAS MEJORADAS	304	5.9	1.794	3.804	5.9	22.444	3500
	CULTIVOS FORRAJEROS	304	8.4	2.554	1.404	8.4	11.794	1100
	PASTIZALES NATURALES	8.258	3.8	31.380	4.758	3.8	18.080	3500
	EN BARBE Y EN DESCANSO	3.095	0.7	2.167	1.995	0.7	1.397	1100
	MONTES	1.119	1.5	1.679	1.119	1.5	1.679	0
TOTAL	13.080		39.573	12.645		52.318	0	100
PARAGUARI	PRADERAS MEJORADAS	1.448	5.9	8.543	4.948	5.9	29.193	3500
	CULTIVOS FORRAJEROS	1.489	8.4	12.592	4.899	8.4	39.472	3200
	PASTIZALES NATURALES	20.430	3.8	77.824	16.930	3.8	64.334	3500
	EN BARBE Y EN DESCANSO	14.020	0.7	9.814	10.820	0.7	7.574	3200
	MONTES	4.490	1.5	6.735	4.490	1.5	6.735	0
TOTAL	41.887		115.318	31.893		147.308	0	97
ALTO PARAYA	PRADERAS MEJORADAS	5.769	5.9	34.037	6.869	5.9	40.527	1100
	CULTIVOS FORRAJEROS	414	8.4	3.478	2.114	8.4	17.758	1700
	PASTIZALES NATURALES	7.074	3.8	26.881	5.974	3.8	22.701	1100
	EN BARBE Y EN DESCANSO	10.546	0.7	7.882	8.846	0.7	6.192	1700
	MONTES	18.937	1.5	28.406	18.937	1.5	28.406	0
TOTAL	42.740		100.184	15.260		115.584	0	140
CENTRAL	PRADERAS MEJORADAS	530	5.9	3.127	2.330	5.9	13.747	1800
	CULTIVOS FORRAJEROS	1.540	8.4	12.936	4.240	8.4	35.616	2700
	PASTIZALES NATURALES	4.041	3.8	15.356	2.241	3.8	8.516	1800
	EN BARBE Y EN DESCANSO	3.992	0.7	2.794	1.292	0.7	904	2700
	MONTES	554	1.5	831	554	1.5	831	0
TOTAL	10.657		35.044	24.462		59.614	0	108
NEEMBUCU	PRADERAS MEJORADAS	77	5.9	454	5.877	5.9	33.494	5600
	CULTIVOS FORRAJEROS	157	8.4	1.319	1.357	8.4	11.399	1200
	PASTIZALES NATURALES	11.030	3.8	41.914	4.430	3.8	16.834	6600
	EN BARBE Y EN DESCANSO	1.864	0.7	1.305	1.864	0.7	1.165	200
	MONTES	1.151	1.5	1.727	1.151	1.5	1.727	0
TOTAL	14.279		46.718	17.772		64.618	0	128
SUB-TOTAL	PRADERAS MEJORADAS	16.551		97.651	36.451		215.061	19900
	CULTIVOS FORRAJEROS	4.987		41.891	17.587		147.731	12600
	PASTIZALES NATURALES	70.124		266.471	49.224		187.051	20900
	EN BARBE Y EN DESCANSO	49.930		34.951	38.330		26.831	11600
	MONTES	49.771		74.857	49.771		74.857	0
TOTAL	191.363		515.620	131.900		648.255	0	735

(NUMERO 3)

DEPARTAMENTO	DIVISION	SUPERFICIE PRODUCCION/ha (BASE DE NDT)(ha)	PRODUCCION/ha (t)	PRODUCCION (t)	(t BASE DE NDT)(t)	PRODUCCION/ha (BASE DE NDT)(t)	PRODUCCION (t)	NI MAS NI MENOS DE FORRAJERO SUPERFICIE PRODUCCION (ha)	(t)
AMAMBAY	PRADERAS MEJORADAS	2.065	5.9	12.184	2.065	5.9	12.184	0	0
	CULTIVOS FORRAJEROS	79	8.4	664	179	8.4	1.504	100	100
	PASTIZALES NATURALES	989	3.8	3.588	839	3.8	3.188	-100	-100
	EN BARBE Y EN DESCANSO	1.791	0.7	1.254	1.791	0.7	1.254	0	0
	MONTES	738	1.5	1.107	738	1.5	1.107	0	0
	TOTAL	5.612		18.776	255		19.236	0	205
CAYNDETU	PRADERAS MEJORADAS	6.473	5.9	38.191	6.973	5.9	41.141	500	500
	CULTIVOS FORRAJEROS	158	8.4	1.285	933	8.4	8.005	800	800
	PASTIZALES NATURALES	2.036	3.8	7.737	1.536	3.8	5.837	-500	-500
	EN BARBE Y EN DESCANSO	7.159	0.7	5.011	6.359	0.7	4.451	-800	-800
	MONTES	15.291	1.5	22.937	15.291	1.5	22.937	0	0
	TOTAL	31.112		75.191	7.141		82.371	0	69
SUB-TOTAL	PRADERAS MEJORADAS	8.538		50.374	9.038		53.324	500	500
	CULTIVOS FORRAJEROS	232		1.949	1.132		9.509	900	900
	PASTIZALES NATURALES	2.975		11.305	2.375		9.025	-600	-600
	EN BARBE Y EN DESCANSO	8.950		6.265	8.150		5.705	-800	-800
	MONTES	16.029		24.044	16.029		24.044	0	0
	TOTAL	36.724		93.937	7.396		101.607	0	274
TOTAL	PRADERAS MEJORADAS	68.563		404.522	104.263		615.152	35700	35700
	CULTIVOS FORRAJEROS	9.247		77.675	35.547		298.595	26300	26300
	PASTIZALES NATURALES	141.892		539.190	105.092		399.350	-36800	-36800
	EN BARBE Y EN DESCANSO	184.235		128.964	159.035		111.324	-25200	-25200
	MONTES	181.355		272.033	181.355		272.033	0	0
	TOTAL	585.292		1.422.383	269.485		1.693.378	0	1.510

FUENTE: PROYECTO JICA/MAG 1996

- NOTA 1) EN LAS PRADERAS MEJORADAS SE CALCULO CONSIDERANDO EL RENDIMIENTO EN 60 t/ha. EL NDT EN MATERIAL FRESCO EN 13.0% Y LA TASA DE APROVECHAMIENTO EN 60%.
- 2) EN LOS CULTIVOS DE FORRAJE SE CALCULO CONSIDERANDO EL RENDIMIENTO EN 70 t/ha. EL NDT EN MATERIAL FRESCO EN 15.0% Y LA TASA DE APROVECHAMIENTO EN 70%.
- 3) EN LOS PASTIZALES NATURALES SE CALCULO CONSIDERANDO EL RENDIMIENTO EN 30 t/ha. EL NDT EN MATERIAL FRESCO EN 17.0% Y LA TASA DE APROVECHAMIENTO EN 50%.
- 4) EN BARBECHO Y EN DESCANSO SE CALCULO CONSIDERANDO EL RENDIMIENTO EN 10 t/ha. EL NDT EN MATERIAL FRESCO EN 14.0% Y LA TASA DE APROVECHAMIENTO EN 50%.
- 5) EN LOS MONTES SE CALCULO CONSIDERANDO EL RENDIMIENTO EN 20 t/ha. EL NDT EN MATERIAL FRESCO EN 15.0% Y LA TASA DE APROVECHAMIENTO EN 50%.

CUADRO A 7.2.2.8 PROGRAMA DE PRODUCCION DE MIEL

DEPARTAMENTO	ACTUAL						PLAN									
	CANTIDAD DE CANTIDAD DECOLMENAS POR VOLUMEN DE PRODUCCION DE MIEL		CANTIDAD DE CANTIDAD DECOLMENAS POR VOLUMEN DE PRODUCCION DE MIEL		CANTIDAD DE CANTIDAD DECOLMENAS POR VOLUMEN DE PRODUCCION DE MIEL		CANTIDAD DE CANTIDAD DECOLMENAS POR VOLUMEN DE PRODUCCION DE MIEL		CANTIDAD DE CANTIDAD DECOLMENAS POR VOLUMEN DE PRODUCCION DE MIEL		CANTIDAD DE CANTIDAD DECOLMENAS POR VOLUMEN DE PRODUCCION DE MIEL					
	EXPLANTACIONES	EXPLANTACION	TOTAL	(kg)	EXPLANTACIONES	EXPLANTACION	TOTAL	(kg)	EXPLANTACIONES	EXPLANTACION	TOTAL	(kg)	EXPLANTACIONES	EXPLANTACION	TOTAL	(kg)
CONCEPCION	26	177	1,083	41.7	6.1	330	2,310	7.0	69,300	210	30					
SAN PEDRO	232	925	14,297	61.6	15.5	1,160	8,120	7.0	243,600	210	30					
CORDILLERA	298	1,677	17,551	58.9	10.5	900	4,500	5.0	135,000	150	30					
GUARA	158	663	6,965	44.1	10.5	700	3,500	5.0	105,000	150	30					
CAAGUAZU	231	2,883	13,545	58.6	4.7	1,155	8,085	7.0	242,550	210	30					
CAZAZAPA	77	245	3,183	41.3	13.0	470	3,290	7.0	98,700	210	30					
ITAPUA	394	4,001	17,923	45.5	4.5	1,900	13,300	7.0	399,000	210	30					
MISIONES	182	1,469	14,967	82.2	10.2	1,000	7,000	7.0	210,000	210	30					
PARAGUARI	328	1,743	26,753	81.6	15.3	1,640	8,200	5.0	246,000	150	30					
ALTO PARANA	177	757	6,755	38.2	8.9	560	3,920	7.0	117,600	210	30					
CENTRAL	71	609	5,849	82.4	9.6	400	2,000	5.0	60,000	150	30					
NEEMBUCU	105	359	6,262	59.6	17.4	1,000	7,000	7.0	210,000	210	30					
AMAMBAY	9	89	453	50.3	5.1	200	1,400	7.0	42,000	210	30					
CANINDEYU	35	115	897	25.6	7.8	200	1,000	5.0	30,000	150	30					
TOTAL	2,323	15,712	136,483	58.8	8.7	11,615	73,625	6.3	2,208,750	190	30					
TOTAL DE AREA																
DE ESTUDIO	3,644	28,623	238,606	65.5	8.3											

FUENTE: PROYECTO JICA/MAG 1996

CUADRO A 7.2.2.9 COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO (GANADERIA)

UNIDAD:Gs 1.000

PARTIDA	ITEM	SUB-ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	MONTO EN MILLONES DE Gs	OBSERVACION
PLAN DE EXPLOTACION								
AGROPECUARIO								
	PROGRAMA DE ADMINIST. MEJORA DEL GANADO							
	AGROPECUARIO							
	(GANADERIA)							
			CENTRO DE INSEMINACION ARTIFICIAL	LUGAR	1	1,944,000	1,944,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.2.10
			ESTANCIA BARBERITO	LUGAR	1	300,000	300,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.2.10
			SUB CENT. INSEMINA. ART.	LUGAR	47	72,000	3,384,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.2.11
			DISTRIBU. DE LOS TOROS	CABEZAS	115	3,000	345,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.2.12
							5,373,000	
			SUB-TOTAL					
			FOMENTO DE LA APICULTURA	EXPLOTA.	9,292	370	3,438,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.2.13-14
			AUMENTO DE COLMENAS	COLMENAS	19,300	180	3,474,000	VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.2.13-14
							6,912,000	
			SUB-TOTAL					
			FOMENTO DE LA SERICULTURA (LABO. DE ESPE. DE SEDA Y MORA ETC.)					VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.2.15
			LABO. DE ESPE. DE SEDA Y MORA	LUGAR	1	1,104,000	1,104,000	
			SEMILLERO	LUGAR	1	2,310,000	2,310,000	
			CRIA DE GUSANO DE SEDA	LUGAR	1	240,000	240,000	
			MAQUINAS AGRICOLAS	JUEGO	1	102,000	102,000	
			(APOYO PARA EXPLOTA. SERICU.)					VER DETALLE EN EL CUADRO A 7.2.2.15
			PLANTACION DE MORERAL	ha	3,900	580	2,262,000	
			CASA DE SERICULTURA	CUERPO	1,000	4,400	4,400,000	
			MAQUINAS DE SERICULTURA	JUEGO	1,000	6,450	6,450,000	
			ACPIO DE CAPULLO	LUGAR	5	90,000	450,000	
			CANTON	UNIDAD	10	47,400	474,000	
							17,792,000	
			SUB-TOTAL					
			TOTAL				30,077,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1986



CUADRO A.7.2.2.10 DETALLES DEL INSTALACIONES PARA EL MEJORAMIENTO DEL GANADO

ITEM	DIVISION	CANTIDAD	PRECIO UNIT. (Gs 1000)	IMPORTE (Gs 1000)	DESCRIPCION, ETC.
INSTALACIONES	EDIFICIO DE ADMINISTRACION	CUERPO500m <sup>2</sup>	600	300,000	OFICINA, ADMINISTRACION, LABORATORIO, PARA RECOLECCION DE SEMEN, CONGELACION DE SEMEN, COMEDOR, OTROS
	DEPOSITO DE MATERIALES	1 CUERPO200m <sup>2</sup>	450	90,000	
	DEPOSITO DE HENO	1 CUERPO200m <sup>2</sup>	450	90,000	
	VIVIENDAS DEL PERSONAL	2 CUERPO300m <sup>2</sup>	600	180,000	
INSTALACIONES	FACILIDADES ANEXAS	1 UNIDAD 5%		33,000	CORRAL, TUBERIA DE AGUA CORRIENTE LOCAL, CABLEADO LOCAL, CAMINO
	CORRAL	1 UNIDAD	8,000	8,000	
	BEBEDERO	1 JUEGO		15,000	BEBEDEROS 12 UNID.. TANQUE 1 UNID.. TUBERIA DE AGUA 1JUEGO
GANADO	VACUNO PARA LECHE	12 CABEZAS	10,000	120,000	TOROS REPRODUCTORES 6 CABEZAS, NOVILLO 6 CABEZAS
	PRADERA MEJORADA	25ha	339	8,475	
PARCELAS	ALAMERADO	5km	1,400	70,000	
	VEHICULO PARA COMUNICACION	2 UNIDADES	40,600	81,200	TIPO JEEP
EQUIPAMIENTO DE MAQUINARIAS	TRACTOR	2 UNIDADES	53,000	106,000	1 UNIDAD DE 80Hps
	CAMION	1 UNIDAD	47,550	47,550	CLASE DE 3t
EQUIPOS Y MATERIALES PARA EXPERIMENTOS E INVESTIGACION	MAQUINAS PARA PASTIZALES	1 JUEGO		25,000	ARADO DE DISCOS, RASTRA DE DISCOS, OTROS
		1 JUEGO		120,000	EQUIPOS DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE GANADO, 1 JUEGO DE EQUIPO DE INSEMINACION ARTIFICIAL
EQUIPOS Y MATERIALES PARA OFICINA		1 JUEGO		50,000	FOTOCOPIADORA, COMPUTADORA, 1JUEGO DE ELEMENTOS DE OFICINA
	SUB TOTAL			1,344,225	
(ESTANCIA BARBERITO) INSTALACIONES	ESTABLO DE ORDENO	1 CASA 300m <sup>2</sup>	200	60,000	
	ORDENADOR	1 LUGAR	10,200	10,200	4 UNIDADES
	REFRIG.P/LECHE	1 LUGAR	12,000	12,000	2000 LTS
	ELECTRIFICACION	4.5km	10,000	45,000	
MAQUINAS	OTROS	5%		6,360	CORRAL, TUBERIA DE AGUA CORRIENTE LOCAL, CABLEADO LOCAL, CAMINO
	COCHE	1	40,600	40,600	TIPO JEEP
SUB TOTAL	TRACTOR	1	53,000	53,000	1 UNIDAD DE 80Hps
	CAMION	1	47,550	47,550	CLASE DE 3t
	MAQUINARIAS AGRIC.	1 LUGAR		25,000	ARADO DE DISCOS, RASTRA DE DISCOS, OTROS
TOTAL				299,710	
				1,643,935	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.2.11 PLAN PARA SUB-CENTRO DE INSEMINACION ARTIFICIAL

DEPARTAMENTO	ACTUAL (LUGAR)	PLAN (LUGAR)	SITIOS NECESARIOS	PRECIO UNIT. (Gs 1000)	IMPORTE (Gs 1000)	DESCRIPCION, ETC.
CONCEPCION	1	4	3	72,000	216,000	OFICINA 1 CUERPO 50m <sup>2</sup> , EQUIPOS DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE GANADO,
SAN PEDRO	3	8	5	72,000	360,000	1 TANQUE DE SEMEN CONGELADO PARA INSEMINACION ARTIFICIAL,
CORDILLERA	7	7	0		0	MICROSCOPIO 1 UNIDAD, 1 EQUIPO Y MATERIAL PARA OFICINA,
GUAIRA	0	3	3	72,000	216,000	ENTRE OTROS
CAAGUAZU	0	10	10	72,000	720,000	
CAAZAPA	2	4	2	72,000	144,000	(Gs 1000)
ITAPUA	1	9	8	72,000	576,000	OFICINA 50m <sup>2</sup> : 30,000
MISIONES	2	3	1	72,000	72,000	1 EQUIPO DE DIAGNOSTICO Y TARATAMIENTO DE GANADO: 20,000
PARAGUARI	5	8	3	72,000	216,000	1 TANQUE DE SEMEN CONGELADO PARA INSEMINACION ARTIFICIAL: 4,000
ALTO PARANA	4	6	2	72,000	144,000	MICROSCOPIO 1 UNIDAD: 2,000
CENTRAL	2	5	3	72,000	216,000	1 EQUIPO Y MATERIAL PARA OFICINA: 10,000
ÑEMBUJU	1	4	3	72,000	216,000	OTROS: 6,000
AMAMBAY	0	1	1	72,000	72,000	TOTAL: 72,000
CANINDEYU	0	3	3	72,000	216,000	
TOTAL	28	75	47	72,000	3,384,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.2.12 PLAN PARA DISTRIBUCION DE LOS TOROS

DEPARTAMENTO	CABEZAS DISTRIBUIDAS ANTES	PLAN DE CRIA CABEZAS DE TOROS	CABEZAS DE INTRODUCCION	PRECIO UNIT. (Gs 1000)	IMPORTE (Gs 1000)	NOTAS
CONCEPCION	2	12	10	3,000	30,000	
SAN PEDRO	5	23	18	3,000	54,000	
CORDILLERA	3	8	5	3,000	15,000	
GUAIRA	0	5	5	3,000	15,000	
CAAGUAZU	3	15	12	3,000	36,000	
CAAZAPA	2	12	10	3,000	30,000	
ITAPUA	5	13	8	3,000	24,000	
MISIONES	2	9	7	3,000	21,000	
PARAGUARI	0	11	11	3,000	33,000	
ALTO PARANA	0	8	8	3,000	24,000	
CENTRAL	0	5	5	3,000	15,000	
NEEMBUCU	4	11	7	3,000	21,000	
AMAMBAY	2	2	0	3,000	0	
CANINDEYU	0	9	9	3,000	27,000	
TOTAL	28	143	115		345,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

UNIDAD: Gs1,000

## CUADRO A 7.2.13 PLAN DE MONTOS DE INVERCION PARA APICULTURA

DEPARTAMENTO	ACTUAL		PLAN		MONTOS DE INVERSION											
	CANTIDAD EXPLLOTAC.	DECOLMENAS	CANTIDAD EXPLLOTAC.	DECOLMENAS	RECREACION DE EXPLLOTACIONES					DE COLMENAS					PARA AGRO. INDUSTRIA	
					EXPLLOTAC.	EXPLLOTAC.	P. UNIT	IMPORTE	COLMENAS	P. UNIT	IMPORTE	CANTIDAD	P. UNIT	IMPORTE		
CONCEPCION	26	177	330	2,310	304	370	112,480	711	180	127,980	16	14,000	224,000			
SAN PEDRO	232	925	1,160	8,120	928	370	343,360	2,398	180	431,700	58	14,000	812,000			
CORDILLERA	298	1,678	900	4,500	602	370	222,740	941	180	169,320	45	14,000	630,000			
SUAIRA	158	664	700	3,500	542	370	200,540	945	180	170,160	35	14,000	490,000			
CAAGUAZU	231	2,885	1,155	8,085	924	370	341,880	1,733	180	312,000	58	14,000	812,000			
CAAZAPA	77	246	470	3,290	393	370	145,410	1,015	180	182,640	23	14,000	322,000			
ITAPUA	394	4,004	1,900	13,300	1,506	370	557,220	3,099	180	557,760	95	14,000	1,330,000			
MISIONES	182	1,470	1,000	7,000	818	370	302,660	1,843	180	331,800	50	14,000	700,000			
PARAGUARI	328	1,744	1,640	8,200	1,312	370	485,440	2,152	180	387,360	82	14,000	1,148,000			
ALTO PARANA	177	758	560	3,920	383	370	141,710	1,054	180	189,720	28	14,000	392,000			
CENTRAL	71	610	400	2,000	329	370	121,730	463	180	83,400	20	14,000	280,000			
NEEMBUCU	105	359	1,000	7,000	895	370	331,150	2,214	180	398,460	50	14,000	700,000			
AVAMBAY	9	89	200	1,400	191	370	70,670	437	180	78,660	10	14,000	140,000			
CANINDEYU	35	115	200	1,000	165	370	61,050	295	180	53,100	10	14,000	140,000			
TOTAL	2,323	15,724	11,615	73,625	9,292	370	3,438,040	19,300	180	3,474,060	580	14,000	8,120,000			

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

NOTA1: COSTO DE AUMENTO DE COLMENAS CALCULO SOBRE UN TERCER AUMENTO PLANEADO DE COLMENAS.

NOTA2: MONTOS DE INVERCION PARA AGRO. INDUSTRIA CALCULO SOBRE 5 PORCENTAJES DE FINCAS PLANEADAS.

CUADRO A 7.2.2.14 COSTOS DETALLADOS PARA PLAN DEL FOMENTO DE LA APICULTURA

1) COSTOS PARA LA CREACION DE EXPLOTACIONES EN LA APICULTURA

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD (Gs1000)	INPORTE (Gs1000)	NOTAS
SEPARADOR	1	289,000	289,000	
MASCARA	1	14,000	14,000	
AUMADOR	1	37,000	37,000	
PALANCA	1	4,000	4,000	
DESOPERCULADOR	1	29,000	29,000	
TOTAL			373,000	370,000Gs

2) COSTOS PARA AUMENTO DE COLMENAS

DIVISION	CANTIDAD	P. UNIDAD (Gs1000)	INPORTE (Gs1000)	NOTAS
COLMENAS	1	71,000	71,000	
ABEJAS	1 COLMENA	70,000	70,000	REINA: 8,000Gs
NIDOS	1	37,000	37,000	
TOTAL			178,000	180,000Gs

3) MONTOS DE INVERSION PARA AGRO. INDUSTRIA (COMUNIDAD)

DIVISION	CONST. ESPECIFICAS	P. UNIDAD (Gs1000)	INPORTE (Gs1000)	NOTAS
FABRICAS	LADRILLO 20 m	400	8,000	
MAQUINAS			6,000	MAQUINA EMBOTELLADORA 3,000,000Gs, IRRIGADOR 2,500,000Gs OTROS 500,000Gs TOTAL 6,000,000Gs
TOTAL			14,000	

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

CUADRO A 7.2.2.15 PROYECTO PARA LA PROMOCION DE LA SERICULTURA

CLASIFICACION	CONST. REFERENCIAS		PRECIO	COSTO	MONTO	NOTAS
	CLASIFICACION	REFERENCIAS				
(LABORATORIO TECNICO)						
SELECCIONADOR AUTOMATICO DE CAPILLO		1 JUEGO	360,000	360,000		
COCINADOR PARA CONTROL DE CALIDAD DEL CAPILLO		1 JUEGO	20,000	20,000		
NISSAN CT PARA TEST DE CAPILLO		1 JUEGO	160,000	160,000		
MADEADERA PEQUEÑA		1 JUEGO	20,000	20,000		
LABORATORIO	LADRILLOS 240 m <sup>2</sup>	1 LUGAR	600	144,000		
EQUIPO DE CONTROL DE CALIDAD AUTOMATICA DE SEDA		1 JUEGO		400,000		
PLANTACION DE MORERA	10ha	580/ha		5,800		
SUB-TOTAL				1,109,800		
(SEMILLERO)						
PROD. DE GUSANOS DE SEDA	LADRILLOS 1,800 m <sup>2</sup>	10 LUGARES	600	1,080,000		CUARTO DE PROTECCION PARA LOS HUEVOS DE GUSANO DE SEDA, CUARTO DE SEXACION, CUARTO DE CRISALIDA, CUARTO DE COITO Y DE SELECCION.
LABO. PARA CONTROL DE PEBRINA						
MAQUINA COSTADORA DE CAPILLO SOBAJIMA	LADRILLOS 200 m <sup>2</sup>	1 LUGAR	750	150,000		CUARTO DE INSPECCION DE MADE, CUARTO DE SECADO, CUARTO DE BALANZA,
MAQUINA SEPARADORA DE SEXO MACHO O		1 JUEGO		100,000		INVIO DE MERCADERIAS Y OTROS
HEMERA SOBAJIMA		1 JUEGO		140,000		
OTRAS MAQUINAS		1 JUEGO		840,000		
SUB-TOTAL				2,310,000		
(CREA DE GUSANO DE SEDA)						
RECEPCION DE LARVA DE GUSANO DE SEDA	LADRILLOS 100 m <sup>2</sup>	1 LUGAR	600	60,000		
HABITACION DE CRIA	LADRILLOS 300 m <sup>2</sup>	1 LUGAR	600	180,000		
SUB TOTAL				102,600		
MAQUINAS AGRICOLAS						VEHICULO Gs40,600MILES, CANTON Gs62,000MILES TOTAL Gs102,600MILES
SUB-TOTAL				342,600		
(APOYO PARA EXPLOTACIONES SERICULTURA)						
PLANTACION DE MORERA		3,900ha	580	2,262,000		5ha x 200EXPLO., 3ha x 800EXPLO., 2,5ha x 200EXPLO.
CASA DE SERICULTURA		1,000LUGARES		4,400,000		300m <sup>2</sup> x Gs20,000 x 200EXPLO., 200m <sup>2</sup> x Gs20,000 x 800EXPLO.
EQUIPOS DE SERICULTURA		1,000JUEGOS	6,450	6,450,000		
ACOPIO DE CAPILLO CRUDO		5 LUGARES	90,000	450,000		300m <sup>2</sup> /LUGAR x Gs300,000
MAQUINAS AGRICOLAS	CANTON PARA ACOPIO	10 UNIDADES	47,400	474,000		
SUB-TOTAL				14,036,000		
TOTAL				17,798,400		

FUENTE: PROYECTO MAG/JICA 1996

ANEXO 7.2.3 PROYECTO DE ADMINISTRACION AGROPECUARIA

CUADRO A 7.2.3.1 NO. DE EXPLOTACION DE TIPOS DE ADMINISTRACION RURAL

TIPO DE ADMINISTRACION	TIPO DE PRODUCTOS DE EXP. FUERA DEL MERCOSUR				TIPO DE PRODUCTOS DE EXPORTACION DENTRO DEL MERCOSUR				TIPOS DE PRODUCTOS COMERCION DENTRO DEL PAIS				UNIDAD: EXPLOTACION	
	SOJA+TRIGO	ARROZ + NARANJO + HILO DE SEDA	MAIZ+GIRASOL+ MANI + NARANJO AGRIC	SUB-TOTAL	ALGODON+ MANCO+ CIRUELA	ALGODON+VIDA MACADAMIA+ VACA LECHERA	ABEJA	SUB-TOTAL	TOMATE+ ZANAHORIA+ ESPARRAGO+ MELON+FRUTILLA+ BANANO	VACA LECHERA	SUB-TOTAL	MEDIDA NIVEL DE VIDA	TOTAL	
DEPARTAMENTOS														
CONCEPCION	0	0	800	800	2.000	2.000	330	4.470	350	2.950	3.280	4.380	12.880	
SAN PEDRO	1.800	200	0	2.000	5.270	4.650	1.160	11.080	790	6.700	7.490	11.260	31.830	
CORDILLERA	0	100	0	100	1.580	3.130	900	5.610	440	5.470	5.910	8.670	20.290	
GUAIRA	0	0	100	100	1.740	2.560	700	5.000	200	4.300	4.500	8.270	17.870	
CAAGUAZU	0	200	2.000	2.200	5.830	5.480	1.150	12.460	1.490	8.120	9.610	13.940	38.210	
CAAZAPA	0	200	300	500	2.210	2.200	470	4.900	170	3.300	3.560	8.090	17.090	
ITAPUA	2.500	0	0	2.500	3.800	5.380	1.900	11.080	630	7.820	8.450	10.110	32.140	
MISIONES	0	100	0	100	590	1.350	1.000	2.940	230	2.310	2.540	2.200	7.780	
PARAGUARI	0	0	900	900	1.650	3.030	1.640	7.220	520	6.720	7.240	9.290	24.650	
ALTO PARANA	1.300	400	0	1.700	1.940	2.910	560	5.410	190	4.170	4.360	4.080	15.550	
CENTRAL	0	0	0	0	340	2.710	400	3.450	330	5.330	5.660	3.510	12.620	
NEREMBUCU	0	100	0	100	330	1.320	1.000	2.650	100	2.120	2.220	700	5.670	
AMAMBAY	300	0	0	300	310	100	200	610	40	450	490	510	1.910	
CANINDIYU	1.000	200	0	1.200	1.170	1.520	200	2.890	110	1.990	2.100	2.360	8.550	
AREA DE ESTUDIO	6.900	1.500	4.100	12.500	28.760	39.350	11.610	79.720	5.590	61.820	67.410	87.370	247.000	

CUADRO A 7.2.3.2 BALANCE ADMINISTRATIVO POR CULTIVO

CULTIVO PARA FUERA DEL MERCOSUR

UNIDAD: Gs. %  
No. 1

ITEM	CULTIVO		SOJA		TRIGO		MAIZ		ARROZ CON RIEGO		MANI	
	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN
A RENDIMIENTO (t/ha)	1.9	3.5	1.5	2.5	1.5	3.5	2.8	4.8	1.1	1.8		
B PRECIO UNITARIO (Gs/t)	386,000	386,000	251,000	251,000	305,800	305,800	412,500	359,000	632,500	632,500		
C INGRESO BRUTO (A+B)	733,400	1,351,000	376,500	627,500	458,700	1,070,300	1,155,000	1,723,200	695,750	1,138,500		
D COSTO DE BIENES Y MATERIALES	311,075	643,865	238,400	484,870	120,500	524,503	545,715	970,853	125,000	546,786		
E COSTO DE USO DE ANIMALES	40,000	0	30,000	0	70,000	0	65,000	0	37,000	0		
F CANON DEL USO DE AGUA	0	0	0	0	0	0	90,000	0	0	0		
G COSTO DE INSUMOS Y MAQ. PARA LA PROD.	271,075	643,865	208,400	484,870	50,500	524,503	390,715	880,853	88,000	546,786		
H COSTO DE MAQUINARIA	109,400	380,705	79,900	309,500	0	365,778	190,900	449,938	0	332,386		
I COSTO DE FERTILIZANTE	0	80,000	0	28,000	0	75,000	0	112,500	0	40,000		
J COSTO DE AGROQUIMICOS	23,000	79,000	75,000	93,800	12,000	18,000	46,000	138,000	28,000	68,000		
K COSTO DE SEMILLAS Y MUDAS	48,000	96,000	40,000	50,000	25,000	62,500	58,500	58,500	36,000	36,000		
L OTROS COSTOS	90,675	8,160	13,500	3,570	13,500	3,225	95,315	121,915	24,000	70,400		
M COSTO DE MANO DE OBRA	225,000	15,625	112,500	25,000	275,000	18,750	318,750	93,750	450,000	100,000		
N COSTO DE MANO DE OBRA FLIAR.	125,000	15,625	50,000	25,000	156,250	18,750	206,250	93,750	175,000	100,000		
O COSTO DE MANO DE OBRA CONTRAT	100,000	0	62,500	0	118,750	0	112,500	0	275,000	0		
P COSTO DE TIERRA	73,340	135,100	0	0	45,870	107,030	115,500	172,320	69,575	113,850		
Q INTERES DEL CAPT.	31,355	54,406	22,891	40,971	14,301	44,320	50,127	82,037	30,673	46,203		
R COSTO DE PRODUCCION (D+M+P+Q)	640,770	848,996	373,791	550,841	455,671	694,603	1,030,091	1,318,960	675,248	806,839		
S BENEFICIO NETO (C-R)	92,630	502,004	2,709	76,659	3,029	375,697	124,909	404,240	20,502	331,661		
T RENTA (S+N+P+Q)	322,325	707,135	75,600	142,630	219,450	545,797	496,785	752,347	295,750	591,714		
U TASA DE BENEFICIO NETO (S/CX100)	12.6	37.2	0.7	12.2	0.7	35.1	10.8	23.5	2.9	29.1		
V RENTABILIDAD (T/CX100)	43.9	52.3	20.1	22.7	47.8	51.0	43.0	43.7	42.5	52.0		



CULTIVO PARA PAISES DEL MERCOSUR UNIDAD:Gs. %  
No. 2

ITEM	CULTIVO		GIRASOL		MARANJO		MARANJO AGRIO		ALGODON			MANGO		
	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN
A RENDIMIENTO (t/ha)	0.9	1.8			17.5	20.0	18.1	23.5	1.5	1.8	1.8	1.8	10.0	15.0
B PRECIO UNITARIO (GS/t)	385,000	385,000	362,000	362,000	362,000	362,000	148,500	148,500	902,000	1,002,000	1,002,000	1,002,000	95,700	237,000
C INGRESO BRUTO (A+B)	346,500	693,000	6,335,000	7,240,000	2,687,850	3,489,750			1,353,000	1,623,600	1,803,600	1,803,600	957,000	3,555,000
D COSTO DE BIENES Y MATERIALES	102,900	431,296	180,972	343,708	521,718	617,218			221,465	448,105	448,105	448,105	326,649	681,499
E COSTO DE USO DE ANIMALES	30,000	0	30,000	15,000	2,718	3,529			42,500	42,500	42,500	42,500	30,000	35,000
F CANON DEL USO DE AGUA	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
G COSTO DE INSUMOS Y MAQ. PARA LA PROD.	72,900	431,296	150,972	328,708	519,000	613,689			178,965	405,605	405,605	405,605	296,649	646,499
H COSTO DE MAQUINARIA	0	300,481	0	42,000	410,000	410,000			0	102,700	102,700	102,700	34,800	99,600
I COSTO DE FERTILIZANTE	0	75,000	0	35,000	0	90,000			0	87,000	87,000	87,000	0	136,000
J COSTO DE AEROQUIMICOS	36,000	36,000	0	72,100	0	72,100			56,000	112,000	112,000	112,000	80,000	120,000
K COSTO DE SEMILLAS Y RUDAS	15,000	15,000	0	0	0	0			90,000	90,000	90,000	90,000	0	0
L OTROS COSTOS	21,900	4,815	150,972	179,608	109,000	41,589			32,965	13,905	13,905	13,905	181,849	290,899
M COSTO DE MANO DE OBRA	218,750	25,000	443,750	337,500	750,000	937,500			825,000	775,000	775,000	775,000	425,000	312,500
N COSTO DE MANO DE OBRA FLIAR.	100,000	25,000	193,750	200,000	750,000	937,500			262,500	300,000	300,000	300,000	100,000	75,000
O COSTO DE MANO DE OBRA CONTRAT	118,750	0	250,000	137,500	0	0			562,500	475,000	475,000	475,000	325,000	237,500
P COSTO DE TIERRA	0	0	633,500	724,000	268,785	348,975			135,300	162,360	180,360	180,360	95,700	355,500
Q INTERES DEL CAPT.	16,194	36,444	33,882	39,394	43,856	51,856			62,653	74,411	74,411	74,411	52,529	74,697
R COSTO DE PRODUCCION (D+M+P+Q)	337,844	492,740	1,292,104	1,444,602	1,584,359	1,955,549			1,244,418	1,459,876	1,477,876	1,477,876	899,878	1,424,196
S BENEFICIO NETO (C-R)	8,656	200,260	5,042,896	5,795,398	1,103,492	1,534,201			108,582	163,724	325,724	325,724	57,122	2,130,804
T RENTA (S+N+P+Q)	124,850	261,704	5,904,028	6,758,792	2,166,132	2,872,532			569,035	700,495	880,495	880,495	305,351	2,636,001
U TASA DE BENEFICIO NETO (S/CX100)	2.5	28.9	79.6	80.0	41.1	44.0			8.0	10.1	18.1	18.1	6.0	59.9
V RENTABILIDAD (T/CX100)	36.0	37.8	93.2	93.4	80.6	82.3			42.1	43.1	48.8	48.8	31.9	74.1

CULTIVO PARA MERCADO NACIONAL UNIDAD:Gs. %  
No.3

ITEM	CULTIVO		VID		CIRUELA		MACADAMIA		TOMATE		ZANAHORIA	
	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN
A RENDIMIENTO( t /ha)	7.8	10.0		10.0	8.0	10.0		5.3	40.9	80.0	11.2	15.0
B PRECIO UNITARIO(GS/ t)	238,000	238,000		155,100	155,100	155,100	1,640,000	907,500	907,500	998,250	646,800	646,800
C INGRESO BRUTO (A+B)	1,856,400	2,380,000		1,551,000	1,240,800	1,551,000	8,692,000	37,116,750	37,116,750	79,860,000	7,244,160	9,702,000
D COSTO DE BIENES Y MATERIALES	319,465	641,642		739,453	412,953	739,453	772,223	8,091,050	8,091,050	8,578,575	1,067,700	1,445,200
E COSTO DE USO DE ANIMALES	15,000	15,000		5,000	25,000	5,000	50,000	75,000	75,000	125,000	50,000	75,000
F CANON DEL USO DE AGUA	0	0		0	0	0	0	72,500	72,500	145,000	72,500	145,000
G COSTO DE INSUMOS Y MAQ.PARA LA PROD.	304,465	626,642		734,453	387,953	734,453	722,223	7,943,550	7,943,550	8,308,575	945,200	1,225,200
H COSTO DE MAQUINARIA	0	96,000		96,000	0	96,000	64,800	0	0	260,230	0	0
I COSTO DE FERTILIZANTE	0	61,600		200,000	86,000	200,000	114,000	0	0	1,650,000	0	480,000
J COSTO DE AEROQUIMICOS	84,600	102,600		150,000	62,000	150,000	48,000	1,720,525	1,720,525	3,441,050	165,200	165,200
K COSTO DE SEMILLAS Y MUDAS	0	0		0	0	0	0	181,250	181,250	362,500	180,000	180,000
L OTROS COSTOS	219,865	366,442		288,453	239,953	288,453	495,423	6,041,775	6,041,775	2,594,795	600,000	400,000
M COSTO DE MANO DE OBRA	1,062,500	837,500		275,000	550,000	275,000	325,000	4,337,500	4,337,500	6,393,750	912,500	1,062,500
N COSTO DE MANO DE OBRA FLIAR.	312,500	262,500		125,000	175,000	125,000	100,000	1,612,500	1,612,500	1,612,500	237,500	262,500
O COSTO DE MANO DE OBRA CONTRAT	750,000	575,000		150,000	375,000	150,000	225,000	2,725,000	2,725,000	4,781,250	675,000	800,000
P COSTO DE TIERRA	185,640	238,000		155,100	124,080	155,100	869,200	225,000	225,000	225,000	225,000	225,000
Q INTERES DEL CAPT.	89,102	101,538		74,736	64,469	74,736	80,040	907,618	907,618	1,118,342	143,033	183,381
R COSTO DE PRODUCCION(D+M+P+Q)	1,656,707	1,818,680		1,244,289	1,151,502	1,244,289	2,046,463	13,561,168	13,561,168	16,315,667	2,348,233	2,916,081
S BENEFICIO NETO(C-R)	199,693	561,320		306,711	89,298	306,711	6,645,537	23,555,582	23,555,582	63,544,333	4,895,927	6,785,919
T RENTA(S+N+P+Q)	786,935	1,163,358		661,547	452,847	661,547	7,694,777	26,300,700	26,300,700	66,500,175	5,501,460	7,456,800
U TASA DE BENEFICIO NETO(S/CX100)	10.8	23.6		19.8	7.2	19.8	76.5	63.5	63.5	79.6	67.6	69.9
V RENTABILIDAD(T/CX100)	42.4	48.9		42.7	36.5	42.7	88.5	70.9	70.9	83.3	75.9	76.9

UNIDAD: Gs. %  
No. 4

ITEM	CULTIVO		MELON		FRUTILLA		BANANO		ESPARRAGO VERDE	
	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN
A	31.8	41.3	11.4	13.0	9.8	16.0				4.0
B	148,500	148,500	3,850,000	3,850,000	275,000	550,000				1,200,000
C	4,722,300	6,133,050	43,890,000	50,050,000	2,695,000	8,800,000				4,800,000
D	706,250	901,000	5,140,156	5,140,156	379,957	577,327				829,882
E	22,500	22,500	52,800	52,800	20,000	20,000				125,000
F	72,500	145,000	72,500	145,000	0	0				145,000
G	611,250	733,500	5,014,856	6,017,827	359,957	557,327				559,882
H	0	100,385	0	0	0	24,000				46,000
I	0	58,680	250,743	481,426	0	145,500				120,000
J	91,688	80,685	752,228	1,083,209	109,800	129,800				36,000
K	122,250	122,250	501,486	1,203,565	0	0				0
L	397,312	371,500	3,510,399	3,249,627	250,157	258,027				357,882
M	2,362,500	2,642,500	3,687,500	4,197,500	493,750	475,000				1,125,000
N	962,500	962,500	1,137,500	1,137,500	156,250	137,500				412,500
O	1,400,000	1,680,000	2,550,000	3,060,000	337,500	337,500				712,500
P	472,230	613,305	225,000	225,000	269,500	880,000				225,000
Q	176,077	216,193	645,357	779,329	58,935	75,612				119,768
R	3,717,057	4,372,998	9,698,013	10,341,985	1,202,142	2,007,939				2,299,650
S	1,005,243	1,760,052	34,191,987	39,708,015	1,492,858	6,792,061				2,500,350
T	2,616,050	3,552,050	36,199,844	41,849,844	1,977,543	7,885,173				3,257,618
U	21.3	28.7	77.9	79.3	55.4	77.2				52.1
V	55.4	57.9	82.5	83.6	73.4	89.6				67.9

CULTIVO PARA AUTOCOSUMO  
CULTIVOS NECESARIOS COMO ENERGETICOS

UNIDAD:Gs. %

No 5

ITEM	MANDIoca		POROTO		MAIZ		TOMATE		CEROLLA		NARANJO		BANANO		YERBA MATE	
	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN	ACTUAL	PLAN
A RENDIMIENTO(t/ha)	18.4		0.9		1.5		40.9		4.5		17.5		9.8		2.6	
B PRECIO UNITARIO(GS/ t)	168,300		839,300		305,800		907,500		581,900		362,000		275,000		369,556	
C INGRESO BRUTO (A+B)	3,096,720		755,370		458,700		37,116,750		2,618,550		6,335,000		2,695,000		960,846	
D COSTO DE BIENES Y MATERIALES	244,000		79,000		120,500		8,091,050		415,983		180,972		379,957		166,025	
E COSTO DE USO DE ANIMALES	37,500		36,000		70,000		75,000		21,000		30,000		20,000		30,000	
F CANON DEL USO DE AGUA	0		0		0		72,500		72,500		0		0		0	
G COSTO DE INSUMOS Y MAQ.PARA LA PROD.	206,500		43,000		50,500		7,943,550		322,483		150,972		359,957		136,025	
H COSTO DE MAQUINARIA	0		0		0		0		0		0		0		0	
I COSTO DE FERTILIZANTE	0		0		0		0		0		0		0		0	
J COSTO DE AGROQUIMICOS	0		0		12,000		1,720,525		36,000		0		109,800		0	
K COSTO DE SEMILLAS Y MUDAS	50,000		20,000		25,000		181,250		210,000		0		0		0	
L OTROS COSTOS	156,500		23,000		13,500		6,041,775		76,483		150,972		250,157		136,025	
M COSTO DE MANO DE OBRA	737,500		550,000		275,000		4,337,500		1,462,500		443,750		493,750		525,000	
N COSTO DE MANO DE OBRA FLIAR.	737,500		312,500		156,250		1,612,500		675,000		193,750		156,250		225,000	
O COSTO DE MANO DE OBRA CONTRAT	0		237,500		118,750		2,725,000		787,500		250,000		337,500		300,000	
P COSTO DE TIERRA	309,672		75,537		45,870		225,000		225,000		633,500		269,500		96,085	
Q INTERES DEL CAPT.	17,449		23,702		14,301		907,618		99,919		33,882		58,935		36,844	
R COSTO DE PRODUCCION(D+M+P+Q)	1,308,621		728,239		455,671		13,561,168		2,203,402		1,292,104		1,202,142		823,954	
S BENEFICIO NETO(C-R)	1,788,099		27,131		3,029		23,555,582		415,148		5,042,896		1,492,858		136,892	
T RENTA(S+N+P+Q)	2,852,720		438,870		219,450		26,300,700		1,415,067		5,904,028		1,977,543		494,821	
U TASA DE BENEFICIO NETO(S/CX100)	57.7		3.6		0.7		63.5		15.9		79.6		55.4		14.2	
V RENTABILIDAD(T/CX100)	92.1		58.1		47.8		70.9		54.0		93.2		73.4		51.5	

CULTIVO PARA AUTOCOSUMO  
DE LOS CUALES, CULTIVOS PARA CORREGIR EL DESEQUILIBRIO NUTRICIONAL  
INGRESOS ADICIONALES

CULTIVO PARA AUTOCOSUMO  
DE LOS CUALES, CULTIVOS PARA CORREGIR EL DESEQUILIBRIO NUTRICIONAL

UNIDAD: Gs. %  
No 6

ITEM	CULTIVO	REPOLLO		CALABAZA		LOCOTE		ZANAHORIA		FLORICULTURA	
		ACTUAL = PLAN	3.0	ACTUAL = PLAN	15.0	ACTUAL = PLAN	7.0	ACTUAL = PLAN	11.2	ACTUAL = PLAN	306,000
A	RENDIMIENTO (t/ha)										
B	PRECIO UNITARIO (Gs/t)	460,900	107,800	1,091,200	646,800					350	
C	INGRESO BRUTO (A+B)	1,382,700	1,617,000	7,638,400	7,244,160					107,100,000	
D	COSTO DE BIENES Y MATERIALES	207,300	172,500	2,141,750	1,067,700					80,911,000	
E	COSTO DE USO DE ANIMALES	55,000	25,000	55,000	50,000					52,500	
F	CANON DEL USO DE AGUA	72,500	72,500	72,500	72,500					72,500	
G	COSTO DE INSUMOS Y MAQ. PARA LA PROD.	79,800	75,000	2,014,250	945,200					80,786,000	
H	COSTO DE MAQUINARIA	0	0	0	0					0	
I	COSTO DE FERTILIZANTE	0	0	500,000	0					195,000	
J	COSTO DE AGROQUIMICOS	50,600	0	1,116,250	165,200					900,000	
K	COSTO DE SEMILLAS Y MUDAS	21,200	60,000	88,000	180,000					79,670,000	
L	OTROS COSTOS	8,000	15,000	310,000	600,000					21,000	
M	COSTO DE MANO DE OBRA	800,000	337,500	2,475,000	912,500					1,025,000	
N	COSTO DE MANO DE OBRA FLIAR.	550,000	237,500	1,075,000	237,500					425,000	
O	COSTO DE MANO DE OBRA CONTRAT	250,000	100,000	1,400,000	675,000					600,000	
P	COSTO DE TIERRA	225,000	225,000	225,000	225,000					225,000	
Q	INTERES DEL CAPT.	33,994	20,913	294,630	143,033					6,883,243	
R	COSTO DE PRODUCCION (D+M+P+Q)	1,266,294	755,913	5,136,380	2,348,233					89,044,243	
S	BENEFICIO NETO (C-R)	116,406	861,087	2,502,020	4,895,927					18,055,757	
T	RENTA (S+N+P+Q)	925,400	1,344,500	4,096,650	5,501,460					25,589,000	
U	TASA DE BENEFICIO NETO (S/CX100)	8.4	53.3	32.8	67.6					16.9	
V	RENTABILIDAD (T/CX100)	66.9	83.1	53.6	75.9					23.9	

UNIDAD:Gs, %  
No.7

OTROS CULTIVO

ITEM	CULTIVO PARA ABONO VERDE ACTUAL = PLAN	PARAISO ACTUAL = PLAN PARA VENTA PARA		LUGAR PLANO AUTOCONSUMO
		LUGAR CON PENDIENTE	LUGAR PLANO	
A RENDIMIENTO( t/ha)	60.0	106.0	80.0	380.0
B PRECIO UNITARIO(Gs/ t)	1,333	3,846	3,846	750
C INGRESO BRUTO (A+B)	80,000	407,692	307,692	285,000
D COSTO DE BIENES Y MATERIALES	16,000	6,392	4,800	19,380
E COSTO DE USO DE ANIMALES	4,000	0	0	0
F CANON DEL USO DE AGUA	0	0	0	0
G COSTO DE INSUMOS Y MAQ.PARA LA PROD.	12,000	6,392	4,800	19,380
H COSTO DE MAQUINARIA	0	0	0	0
I COSTO DE FERTILIZANTE	0	0	0	0
J COSTO DE AGROQUIMICOS	0	0	0	0
K COSTO DE SEMILLAS Y MUDAS	10,000	6,392	4,800	19,380
L OTROS COSTOS	2,000	0	0	0
M COSTO DE MANO DE OERA	64,000	175,788	132,000	103,360
N COSTO DE MANO DE OERA FLIAR.	64,000	175,788	132,000	103,360
O COSTO DE MANO DE OERA CONTRAT	0	0	0	0
P COSTO DE TIERRA	80,000	40,769	30,769	28,500
Q INTERES DEL CAPT.	0	0	0	0
R COSTO DE PRODUCCION(D+M+P+Q)	80,000	222,949	167,569	257,830
S BENEFICIO NETO(C-R)	-	184,742	140,123	27,170
T RENTA(S+N+P+Q)	-	401,299	302,892	265,620
U TASA DE BENEFICIO NETO(S/CX100)	-	45.3	45.5	9.5
V RENTABILIDAD(T/CX100)	-	98.4	98.4	93.2

FUENTE:ACTUAL

RENDIMIENTOS : CENSO AGROPECUARIO NACIONAL(1991)

PRECIOS : BOLETIN INFORMATIVO(1985/1994) DCA,MAG Y ENTREVISTAS CON PRODUCTORES

COSTO DE PRODUCCION : COSTO ESTIMATIVO DE VARIOS PRODUCTOS TRADICIONALES(1995)  
PLAN

RENDIMIENTOS : ENTREVISTAS EN DIA Y DEAG DEL MAG

PRECIO UNITARIO Y INGRESO BRUTO : IGUAL AL DATO ACTUAL

NOTA :ASPECTOS COMUNES ENTRE ACTUAL PLAN

LOS RENDIMIENTOS Y PRECIOS DEL ARROZ Y MANI SON CON CASCARA. LOS PRECIOS DE 1995 FUERON CALCULADOS MULTIPLICANDO LOS PRECIOS REALES DE 1994 POR 1.11 QUE ES LA TASA DE INCREMENTO DE LOS PRECIOS.

EN CONCEPTO DE COSTO DE TIERRA SE CONSIDERO EL MONTO EQUIVALENTE AL COSTO DE ARRENDAMIENTO DE UN AÑO. EN CONCEPTO DE COSTO DE TIERRA PARA EXPLOTACION DE HORTALIZAS SE APLICO EL PROMEDIO DE ALQUILER DE TIERRA PAGADO POR LOS PRODUCTORES DE HORTALIZAS JAPONESAS: EN CASO DE CULTIVO DE OTRAS ESPECIES, SE APLICO UN 10% DEL INGRESO BRUTO DE LOS RUBROS. EL COSTO DE TIERRA DEL CULTIVO ALTERNATIVO NO SE HA CONSIDERADO.

LOS INTERESES CORRESPONDEN A PRESTAMOS EN CONCEPTO DE COSTO DE USO DE AGUA, INSUMOS Y MANO DE OBRA. EL 65% DE ESTOS SERA CUBIERTO CON PRESTAMO. SE CONSIDERA UNA TASA DE INTERES DE 26% ANUAL QUE ES EL PROMEDIO DE LAS DIVERSAS INSTITUCIONES FINANCIERAS Y SERA FINANCIADO POR EL TERMINO DE SEIS MESES.

LOS CALCULOS ADMINISTRATIVOS DE LOS CULTIVOS PERMANENTES CORRESPONDEN AL PERIODO LUEGO DE ESTABILIZARSE LA EXPLOTACION. EL COSTO DE FOMACION DEL POMAR SE INCLUYO GLOBALMENTE DENTRO DEL CONCEPTO DE "OTROS COSTOS CONSIDERADOS DENTRO DEL COSTO DE INSUMOS".

CULTIVO	VIDA UTIL	ANOS PARA ESTABILIZ.	CULTIVO	VIDA UTIL	ANOS PARA ESTABILIZ.
NARANJO	30	6	MACADAMIA	30	8
NARANJO AGRIO	30	6	BAVANO	5	2
MANGO	20	5	YERBA MATE	20	4
VID	20	3			
CIRUELO	20	5	ESPARRAGO	15	3

ACTUAL

PRECIO: EL PRECIO DE NARANJO VERDE CORRESPONDO A 1kg DE ESENCIA. SE HA CONVERTIDO ESTE PRECIO SI DE LA HOJA FRESCA EN BASE AL RENDIMIENTO EN ESENCIA (TASA DE EXTRACCION DE 0.385%, SE REQUIERE 260kg DE HOJA FRESCA PARA EXTRAER 1kg DE ASENCIA).

EL PRECIO DE LA YERBA MATE ES DE LA YERBA CANCHADA. SE HA CONVERTIDO ESTE PRECIO EN EL DE LA HOJA FRESCA EN BASE AL RENDIMIENTO DE LA HOJA FRESCA EN YERBA CANCHADA (RENDIMIENTO DE 37% ; SE REQUIERE 1t DE HOJA FRESCA PARA OBTENER 370kg DE YERBA CANCHADA).

PLAN : EL PRECIO DE LA MACADAMIA SE HA ESTIMADO EN BASE A LOS PRECIOS EN PAISES VECINOS TENIENDO EN CUENTA QUE NO SE REGISTRA LA VENTA DE ESTE PRODUCTO EN EL PAIS.