



## Anexos

---



+

+

**CUADRO 1**  
**Características de los espacios regionales de las tierras bajas**

Región	Localización	Precipitación (mm)	Altitud msnm	Superficie (km <sup>2</sup> )	Uso actual	Uso potencial
Yungas	Extremo nor-oriental de la cordillera andina en el norte del departamento de La Paz.	1,300-3,600	700- 3,500	26,790	Predominio de frutales y cultivos perennes: café, coca y cacao. Únicamente son aptos para la agricultura los suelos en laderas y de poca gradiente.	Su contextura física de valles profundos, laderas inclinadas y fuentes de agua en las alturas hacen vulnerable la conservación de suelos, aunque antes de llegar a los llanos la topografía es menos accidentada.
Chapare	Ubicada en la parte subtropical en el norte del departamento de Cochabamba.	4,000-6,000	700-2,000	22,065	Existe predominio del cultivo de la coca en combinación con cultivos tradicionales como la yuca, arroz, cítricos, plátano, banano, cacao y una relativa importancia de la ganadería. Existen actividades de extracción forestal.	Fragilidad de sus suelos. Existen condiciones limitantes para el cultivo de forrajes que limitan la producción pecuaria, como el exceso de lluvias, altas temperaturas y mal drenaje. El área es más apropiada para prácticas de forestería.
Llanos cruceños	Localizada al oeste del departamento de Santa Cruz en las provincias Sara, Ichilo, Santiesteban, Andrés Ibáñez y Warnes.	1,000-2,150	250-400	30,828	El uso actual de la tierra es de tipo extensivo con caña de azúcar, maíz, arroz, soya y la crianza de aves y ganado bovino de leche. Existe una tendencia a la ampliación de pasturas para la reproducción de ganado de engorde.	La región es diversa en tipos de suelos, existiendo áreas aptas para la implantación de agricultura mecanizada y otras áreas deben ser protegidas a través del uso de sistemas agroforestales.
Llanos benianos	Comprende la mayor parte del departamento del Beni.	1,000-2,000	150-500	206,836	Las pasturas naturales han permitido el establecimiento de una ganadería de tipo extensivo. Las tierras forestales han experimentado una intensa explotación maderera selectiva.	Pobre drenaje e inundaciones estacionales restringen la agricultura en gran parte de esta región. Son tierras aptas para la producción de pasturas destinadas a la ganadería. Existen importantes áreas para uso forestal.

Continuación

Región	Localización	Precipitación (mm)	Altitud msnm	Superficie (km <sup>2</sup> )	Uso actual	Uso potencial
Chiquitania	Es una extensa llanura que comprende la parte norte y este del departamento de Santa Cruz.	1,000-2,150	300-1,200	191,130	La agricultura ha experimentado un bajo desarrollo, aunque en su extremo oeste se localiza un área importante de expansión de agricultura mecanizada. Existe una fuerte tendencia a la ampliación de pasturas para actividades ganaderas de producción bovina. Las áreas forestales han estado sometidas a un intenso aprovechamiento maderero.	El extremo oeste posee suelos aptos para el desarrollo de la agricultura mecanizada, aunque hacia el este y el sur la condición de suelos y el clima más seco limitan el desarrollo de la agricultura. La mayor parte de las tierras son de vocación forestal.
Amazonia	Comprende el departamento de Pando, la provincia Yaca Diez (Beni) y el norte de la provincia Iturralde (La Paz).	1,500-1,950	120-180	240,693	Las principales actividades productivas están destinadas al aprovechamiento de productos no maderables (goma y castaña), aunque adquiere importancia gradual la actividad forestal.	Es una zona de ecosistemas con suelos frágiles poco aptos para la agricultura. La vocación de la región es predominantemente forestal y agroforestal.
Chaco	Extremo sur del departamento de Santa Cruz y las áreas bajas de Chuquisaca y Tarija.	500	500-1,200	129,076	La actividad principal es la ganadería bovina extensiva y porcina. La agricultura constituye una actividad secundaria con cultivos de maíz y soya.	Esta zona no tiene potencial para la agricultura. Existen algunas zonas con potencial ganadero limitado.

Fuente: Montes de Oca (1992); World Bank(1993a). Elaboración propia.

CUADRO 2

**Distribución de la tierra por el CNRA, 1953-1993**

	Departamentos andinos (a)	Departamentos del oriente			Total
		Santa Cruz	Beni	Pando	
Area total (000 ha)	45,057	37,062	21,356	6,383	109,858
Superficie distribuida (000 ha)					
Cultivable	3,658	2,612	670	200	7,140
Pastoreo	13,059	10,267	8,610	90	32,025
Forestal	204	5	14	1	225
Otros	3,724	188	167	40	4,119
Total	20,645	13,071	9,461	330	43,508
Participación por depto. (%)	47.45	30.04	21.75	0.76	100.00
Distribuida/Total superficie (%)	45.82	35.24	44.30	5.18	39.59
Revertidas al Estado	785	144	114	4	1,047
Títulos emitidos	727,950	86,692	15,567	1,082	831,291
Número de beneficiarios	548,776	66,894	10,315	1,013	626,998
Promedio beneficiario (ha)	37.62	195.40	917.23	326.14	69.39
Distribución por períodos (000 ha)					
Hasta 1980	15,060	9,952	6,888	86	31,986
1980-1985	2,149	701	259	3	3,112
1986-1993	4,222	2,562	2,428	245	9,457
Total	21,431	13,215	9,575	334	44,555

Notas: a. Corresponde a los departamentos de La Paz, Oruro, Potosí, Cochabamba, Chuquisaca y Tarija. Al contar únicamente con información por departamento no se han considerado por separado las áreas de los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca y Tarija que corresponden a las tierras bajas.

Fuente: Comisión Nacional de Intervención del CNRA e INC (1995). Elaboración propia.

CUADRO 3  
Tierras adjudicadas y solicitadas en el INC, 1961-1994

Areas	Titulados		Por titular		En trámite		Total		Promedio ha/benef.
	Benef.	Ha	Benef.	Ha	Benef.	Ha	Benef.	Ha	
<b>La Paz</b>	11,663	166,419	908	14,512	20,219	909,607	32,790	1,090,538	33.26
Alto Beni	3,505	64,423	361	7,446	8,831	378,566	12,697	450,435	35.48
Caranavi	7,738	80,618	488	6,387	6,570	190,241	14,796	277,246	18.74
La Asunta	358	5,978	59	679	2,180	49,526	2,597	56,183	21.63
Franz Tamayo	35	8,000			1,074	121,391	1,109	129,391	116.67
Ixiamas	27	7,400			1,564	169,883	1,591	177,283	111.43
<b>Cochabamba</b>	12,351	223,698	1,255	17,010	6,876	167,129	20,482	407,837	19.91
<b>Santa Cruz</b>	10,414	514,033	1,020	62,806	5,476	662,155	16,910	1,238,994	73.27
<b>Beni</b>	653	34,255	183	7,147	5,932	413,275	6,768	454,677	67.18
<b>Total</b>	35,081	938,405	3,366	101,475	38,503	2,152,166	76,950	3,192,046	39.05

Fuente: Comisión Nacional de Intervención de CNRA e INC (1995). Elaboración propia.

CUADRO 4  
Territorios indígenas con Decreto Supremo y titulados

Nombre	Departamento (provincia)	Grupo indígena	Territorios indígenas con D.S.			Titulados como TCO	
			Area (ha)	Decreto No.	Fecha	Area (ha)	Fecha emisión del título
1. Territorio indígena del Pueblo Sirionó	Beni (Cercado)	Sirionó	80,000	22609	24-09-90	62,903	25-04-97
2. Territorio indígena - Parque Nacional Isiboro-Sécure	Beni (Moxos) Cochabamba (Chapare, Ayopaya)	Chimán Mojeño Yuracaré	1,233,000	7401 22610	22-11-65 24-9-90	1,236,000	25-04-97
3. Territorio Indígena Multiétnico	Beni (Ballivián, Yacuma)	Chimán Mojeño Yuracaré Movima	352,000	22611	24-9-90	343,262	25-04-97
4. Area indígena Chimanés	Beni (Ballivián, Yacuma)	Chimán	392,220	15585 22611	27-06-78 24-09-90	401,322	25-04-97
5. Territorio indígena Araona	La Paz (Iturralde)	Araona	92,000	23108	09-04-92	95,036	25-04-97
6. Reserva de la biosfera - Territorio indígena Pilón-Lajas	La Paz (S. Yungas, Larecacha, F. Tamayo) Beni (Ballivián)	Mosetén Chimán	400,000	23110	09-04-92	396,264	25-04-97
7. Territorio indígena Yuqui	Cochabamba (Carrasco)	Yuqui	115,000	23111	09-04-92	127,204	25-04-97
8. Territorio indígena Chiquitano 1	Santa Cruz (Nuflo de Chávez)	Chiquitano	34,634	23112	09-04-92		
9. Territorio indígena Weenhayek	Tarija (Gran Chaco)	Mataco	195,639	23500	19-05-93		
Total			2,894,493			2,661,991	

Fuente: Secretaría Nacional de Asuntos Etnicos (SNAE), 1997.

CUADRO 5

**Listado oficial de 16 demandas de Tierras Comunitarias de Origen  
(Disposición transitoria tercera. Ley 1715 de 18/10/96)**

Area	Departamento	Provincia	Demanda	Superficie (ha)
Amazonia	Pando	Nicolás Suárez	Yaminahua-Machineri	41,921
	Pando	Madre de Dios	Esse Eija-Tacana-Cavineño	441,471
	Beni	Vaca Díez	Chacobo-Pacahuara	610,895
	Beni	Gral. Ballivián	Cabineño	523,249
La Paz	La Paz	Sud-Yungas	Mosetene	101,906
Cochabamba	Cochabamba	Chapare	Yuracaré	244,336
Santa Cruz (Chiquitano)	Santa Cruz	Ñuflo de Chávez	Chiquitano-Lomerio	290,798
	Santa Cruz	Ñuflo de Chávez	Chiquitano-Monteverde	1,059,964
	Santa Cruz	Guarayos	Guayaro	2,205,370
Beni noreste	Beni	Mamoré	More	81,975
	Beni	Mamoré	Joaquiano	345,507
	Beni	Iténez	Itonama	1,227,363
	Beni	Iténez	Baure	505,776
	Beni	Yacuma	Cayubaba	651,840
	Beni	Yacuma	Movima	27,219
Chaco (Guarani)	Santa Cruz	Cordillera	Charagua Norte	227,477
	Santa Cruz	Cordillera	Kaaguasu	131,218
	Santa Cruz	Cordillera	Iupaguasu	54,388
	Santa Cruz	Cordillera	Izoso	1,951,782
	Santa Cruz	Cordillera	Kaami	95,947
	Santa Cruz	Cordillera	Takovo	272,451
	Chuquisaca	Luis Calvo	Machareti	42,450
		Luis Calvo	Iti-Karaparirenda	11,679
		Hernando Siles	Avatiri	26,859
	Tarija	O'Connor	Itika-Guasu	216,003
Santa Cruz	Cordillera	Charagua Sur	109,570	
Tarija	Gran Chaco	Tapiete	51,366	
Total superficie				11,550,779

Fuente: Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA), 1997.



CUADRO 6

**Bosques de producción permanente**

<b>Categoría</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>Ubicación</b>
Bosque de producción permanente El Chore DS. 7779, 03-08-66 Ampliación El Chore (DS. 22899, 16-09-91)	1,080,000	Depto. de Santa Cruz (prov. Ñuño de Chávez).
Bosque de producción permanente Guarayos DS. 8660, 12-09-69; DS. 11615, 02-07-74	1,500,000	Depto. de Santa Cruz (prov. Ñuño de Chávez y Santiesteban) y depto. del Beni (prov. Marbán).
Bosque de producción permanente Bajo Paragua DS. 22024, 10-08-88	3,088,200	Depto. de Santa Cruz (prov. Velasco y Ñuño de Chávez).
Bosque de producción permanente Chimanes DS. 21298, 09-06-1986	420,000	Depto. del Beni.
Bosque de producción permanente Quimera del Aten DS. 14696, 23-06-1977	20,000	Depto. de La Paz.
<b>Total bosques de producción</b>	<b>6,108,200</b>	

Fuente: López (1993); Balcázar y Eguivar (1996). Elaboración propia.

CUADRO 7

**Características de las Areas Protegidas del SNAP en las tierras bajas  
(Incluye Areas Protegidas que se encuentran en fase de implementación  
o consolidación de su gestión)**

<b>Categoría</b>	<b>Superficie , altitud y límites</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Manejo, administración y conflictos</b>	<b>Valores naturales</b>
<i>Reserva de biosfera y territorio indígena Pilón-Lajas</i> DS. 23110, 09-04-1992 Declarado como reserva de la biosfera en 1992 por la UNESCO.	400.000 ha. 2.500 - 250 msnm. Necesidad de redefinir el límite en el norte (pie de monte) y ampliar el área hacia las serranías del Chepite, Muchanes. Colinda hacia el oeste con el PNaNMI Madidi.	Ocupa el suroeste del depto. del Beni (provincia Ballivián) y centro este del depto. de La Paz (provincias Sud Yungas, F. Tamayo y Larecacha). En la región subandina transicional a la llanura beniana.	Administración y manejo en proceso de implementación. Cuenta con un diagnóstico general y algunos estudios científicos. Plan de manejo a ser elaborado en 1996, así como su sistema de protección. Conflictos graves con motosierristas y empresas madereras.	Ubicada en el subandino lluvioso del norte, diversidad de ecosistemas como el bosque subandino, bosque muy húmedo piedemontano basal, palmares pantanosos y serranías altas. Se estiman más de 700 especies y algunos sitios de valor arqueológico.
<i>Parque nacional y territorio indígena Isiboro-Secure.</i> DS, 7401, 02-11-65 declara el área como Parque Nacional. DS. 22610, 24-09-1990 amplía la categoría a territorio indígena.	1.200.000 ha. 3.000 - 200 msnm. El área se encuentra afectada por la situación del límite interdepartamental entre Beni y Cochabamba.	Región sur del depto. del Beni (provincia Moxos) y parte del Chapare cochabambino (provincia Chapare). Pronunciada gradiente altitudinal desde la región subandina hasta la llanura aluvial.	Administración y manejo autogestionario indígena. Pocos estudios científicos. Plan de manejo en elaboración. Sistema de protección indígena establecido. Fuertes conflictos en la región del pie de monte con colonización, coca excedentaria y explotación maderera.	Diversidad de ecosistemas. Incluye bosques nublados de ceja, bosques submontano, bosque pluvial subandino, bosque húmedo estacional basal y otros. Diversidad biológica con más de 600 especies de aves y especies de fauna (harpía, ciervo, caimán).
<i>Reserva de biosfera Estación biológica del Beni - EBB</i> DS, 19191, 05-09-1982 Es declarada por la UNESCO como reserva de biosfera el año 1982.	135.000 ha. Promedio 220 msnm. Necesidad de una adecuación técnica de los límites que incluya la ampliación del área en la región norte.	Llanura aluvial del suroeste del depto. del Beni, entre las provincias Yacuma y Ballivián. Constituye un archipiélago de bosque rodeado de sabanas y humedales.	Administración y manejo en proceso avanzado de consolidación, cuenta con bastantes estudios científicos. Tiene un sistema de protección y cuenta con plan de manejo. El conflicto mayor se deriva del proyecto de mejoramiento de la carretera San Jorge-Trinidad.	Caracterizada por constituir un mosaico boscoso con predominio del bosque húmedo estacional basal, bosques pantanosos, sabanas de inundación pantanosas. Entre la fauna destacan el ciervo de pantano y el jaguar.
<i>Parque Nacional y área natural de manejo integrado Madidi</i> DS 24193, 21-09-1995	1.895.750 ha. 6.000 - 200 msnm. Ubicación fronteriza con el Perú, colinda con la zona reservada Tambo Pata-Candamo y el santuario Pampas del Heath de dicho país. En Bolivia contacta con la reserva Pilón-Lajas al este.	Región noroeste del depto. de La Paz (provincias Franz Tamayo e Iturralde). Presenta una extraordinaria gradiente altitudinal desde la cordillera hasta la llanura amazónica.	La administración, manejo y sistema de protección previstos a implementarse en 1996. Estudios de reconocimiento muy generales. Conflictos con motosierrismo en el valle del Tuichi, explotación aurífera, agropecuaria intensiva y actividades petroleras.	Presenta una elevada riqueza de ambientes con predominio de bosque húmedo de yungas, bosque mesotérmico, bosque húmedo estacional basal y sabanas de inundación. Entre la fauna silvestre predominante destaca el jucumari, los callirídicos y el ciervo de pantanos

## Continuación

Categoría	Superficie, altitud y límites	Ubicación	Manejo, administración y conflictos	Valores naturales
<i>Parque Nacional y área natural de manejo integrado KAA-IYA del Chaco</i> DS. 24122, 21-09-1995	3.441,115 ha 200 msnm. Ubicación fronteriza con el Paraguay.	Región sur del departamento de Santa Cruz (provincia Cordillera). Ocupa la región del Gran Chaco o llanura chaqueña.	Administración y manejo delegado a grupos indígenas. Plan de manejo y sistema de protección para 1996. Conflictos en relación con tenencia y uso de recursos.	Incluye ecosistemas propios del Chaco como ser bosques deciduos (xerofíticos), bosques semideciduos de la Chiquitania y palmares.
<i>Parque Nacional Noel Kempff Mercado</i> DS. 21997, 31-08-1988	914,000 ha (incluida la zona de preparque). 750 - 200 msnm. Aprobación de la ampliación hasta el río Paragua.	Noreste del depto. de Santa Cruz (prov. Velasco). Ubicación fronteriza con Brasil. Se instala en la meseta de Capparuchi del precámbrico.	Administración y manejo en proceso avanzado de consolidación. Sistema de protección establecido y plan de manejo en actual elaboración. Conflictos con explotación forestal furtiva del Brasil.	Transición biogeográfica amazónica-cerrado. Formaciones ecológicas de importancia como el bosque submontano y las sabanas del cerrado. Destacan especies como la mara, la goma y el titi.
<i>Parque Nacional Amboró</i> DS. 22934, 11-10-1991 DS. 24137, 03-10-1995, redefine los actuales límites	637,600 ha original de 1991 Los nuevos límites reducen la superficie a 442,500 ha y un área de manejo integrado entre los nuevos límites (línea roja) y los antiguos. 3,330 - 300 msnm.	Oeste del depto. de Santa Cruz (prov. Ichilo, Caballero, Florida e Ibáñez). Ubicación en la región montañosa del codo de los Andes.	Administración y manejo en proceso de consolidación. Pocos estudios científicos. Sistema de protección establecido. Plan de manejo en proceso de elaboración. Conflictos sociales con la población campesina circundante.	Gran diversidad biológica. Importantes ecosistemas con predominio de bosques pluviales y nublados de yungas, piedemontano. Destacan varias especies arbóreas gigantes en los bosques con influencia de mara y cedro. Más de 700 especies de aves.
<i>Parque Nacional Carrasco</i> DS. 22940, 11-10-1991	622,600 ha. 4,500-300 msnm. Necesidad de una revisión y adecuación de límites.	Oeste del depto. de Cochabamba (prov. Carrasco, Arani y Chapare). Región cordillerana y subandina colindante con el Parque Amboró en el este.	Administración y manejo en proceso de consolidación. Cuenta con un sistema de protección, no tiene plan de manejo. Conflictos sociales con la población campesina.	Ubicación en el subandino. Páramos yungueños, bosques nublados subandinos, bosque muy húmedo piedemontano. Se estiman más de 700 especies de aves.

Fuente: Dirección Nacional de Conservación de la Biodiversidad, 1995.

CUADRO 8

## Principales rasgos de la población (Censos 1950, 1976 y 1992)

Población e indicadores	Periodos censales			Tasa media de crecimiento anual	
	1950 (a)	1976 (b)	1992 (b)	1950-1976	1976-1992
<b>Población total</b>	3,019,031	4,613,486	6,415,267	2.05	2.11
Población urbana	1,023,365	1,925,840	3,689,840	2.43	4.15
Población rural	1,995,666	2,687,646	2,725,427	1.14	0.09
Porcentaje urbano	33.9	41.7	57.5		
Porcentaje rural	66.1	58.3	42.5		
<b>Crecimiento urbano</b>					
Ciudades capitales	624,559	1,429,937	2,807,426	3.19	4.30
Ciudades del eje	390,549	1,094,649	2,223,983	3.96	4.52
Ciudades capitales/total urbana (%)	61.03	74.25	76.09		
Ciudades eje/total urbana (%)	38.16	56.84	60.27		
Ciudades eje/capitales (%)	62.53	76.55	79.22		
<b>Población en el altiplano</b>					
Población total	1,693,105	1,270,664	1,243,793	-1.10	-0.14
Población urbana	629,167	356,080	461,474	-2.19	1.65
Población rural	1,063,938	914,584	782,319	-0.58	-1.00
Porcentaje urbano	37.2	28.0	37.1		
Porcentaje rural	62.8	72.0	62.9		
Densidad demográfica	9.9	7.4	7.3		
<b>Población en los valles</b>					
Población total	900,207	2,184,393	3,096,786	3.41	2.23
Población urbana	247,757	1,076,161	1,962,833	5.65	3.83
Población rural	652,450	1,108,232	1,133,953	2.04	0.15
Porcentaje urbano	27.5	49.3	63.4		
Porcentaje rural	72.5	50.7	36.6		
Densidad demográfica	5.5	13.3	18.8		
<b>Población en las tierras bajas</b>					
Población total	425,719	1,158,429	2,074,688	3.85	3.72
Población urbana	146,441	493,599	1,265,533	4.67	6.01
Población rural	279,278	664,830	809,155	3.34	1.25
Porcentaje urbano	34.4	42.6	61.0		
Porcentaje rural	65.6	57.4	39.0		
Densidad demográfica	0.4	1.1	1.9		
<b>Evolución de la PEA</b>					
	1976	1988	1992	1976-1988	1988-1992
Total PEA nacional	1,483,756	2,029,951	2,493,472	2.6	6.02
Ocupada	1,404,886	1,998,487	2,431,487	2.9	5.74
Desocupada	78,870	31,464	61,985	-7.6	19.85
Total PEA urbana	612,189	1,017,159	1,275,594	4.2	6.63
Ocupada	569,666	991,424	1,222,824	4.6	6.14
Desocupada	42,523	25,735	52,770	-4.1	21.02
Total PEA rural	871,567	1,012,792	1,217,878	1.2	5.4
Ocupada	835,220	1,007,063	1,208,663	1.54	5.34
Desocupada	36,347	5,729	9,215	-15.19	13.91

Notas: a. La regionalización ha sido realizada tomando en cuenta límites departamentales; b. Para la clasificación de regiones se han considerado límites provinciales. La información por regiones no es estrictamente comparable con la obtenida para el año 50. Fuentes: INE. Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1950, 1976 y 1992.

CUADRO 9

## Indicadores económicos seleccionados por períodos

Indicadores	Valores promedio para el período				
	1952-59	1960-69	1970-79	1980-85	1986-96
<b>Crecimiento por sectores (millones de \$b) (a)</b>					
PIB Nacional (precios al productor)	3,602	4,414	106,952	117,231	16,174
Agricultura	1,089	1,201	19,203	22,922	2,501
Minería	454	386	13,432	10,809	887
Petróleo/hidrocarburos	22	242	6,183	7,073	679
Industria manufacturera	462	538	15,130	15,306	2,703
Construcción	130	238	5,368	3,816	524
<b>Participación sectorial en el PIB (%)</b>					
Agricultura	30.3	27.2	18.0	19.6	15.5
Minería	12.5	8.7	12.5	9.2	5.5
Petróleo/hidrocarburos	0.6	5.5	5.7	6.1	4.2
Industria manufacturera	12.8	12.2	14.1	13.1	16.7
Construcción	3.6	5.4	5.0	3.3	3.2
<b>Comercio exterior (millones de \$us)</b>					
Importaciones totales (b)	82.1	119.3	454.8	651.0	965.6
Exportaciones totales (c)	104.6	123.8	452.5	797.6	829.7
Balanza comercial	22.5	4.4	- 2.4	146.6	- 135.9
<b>Estructura de las exportaciones (millones de \$us)</b>					
Exportaciones totales	104.6	123.8	515.5	862.1	831.1
• Tradicionales	100.6	116.4	453.8	789.3	547.0
• Minerales	98.8	107.8	347.1	431.9	357.4
• Hidrocarburos	1.8	8.6	106.7	357.4	189.6
• No tradicionales	4.0	7.4	61.7	72.8	284.0
<b>Participación de las exportaciones (%)</b>					
Exportaciones totales	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
• Tradicionales	96.2	94.0	88.0	91.6	65.8
• Minerales	94.5	87.1	67.3	50.1	43.0
• Hidrocarburos	1.7	7.0	20.7	41.5	22.8
• No tradicionales	3.8	6.0	12.0	8.4	34.2
<b>Tasas promedio para el período (en %)</b>					
<b>Crecimiento por sectores</b>					
PIB Nacional	- 0.7	5.4	4.9	- 1.6	3.7
Agricultura	- 0.1	2.0	4.1	- 2.4	3.0
Minería	- 9.2	5.5	- 0.2	- 10.0	8.2
Petróleo/hidrocarburos	25.8	13.8	6.6	0.7	3.3
Industria manufacturera	- 2.8	6.0	6.2	- 5.6	3.7
Construcción	- 2.3	14.2	5.1	- 5.6	6.1
<b>Comercio exterior</b>					
Importaciones totales	- 3.2	9.7	21.1	0.4	8.8
Exportaciones totales	- 8.8	12.7	15.8	- 8.3	7.2
<b>Estructura de las exportaciones</b>					
Exportaciones totales	- 8.8	12.7	15.8	- 8.3	6.0
• Tradicionales	- 9.3	13.0	14.6	- 6.4	1.0
• Minerales	- 9.9	12.1	12.5	- 16.3	8.7
• Hidrocarburos	42.5	23.7	31.0	8.8	- 8.7
• No tradicionales	3.6	7.9	30.3	- 25.6	17.6

Notas: a. Para 1952-1969 las cantidades están medidas en millones de pesos bolivianos de 1958. Para 1970-85 las cantidades están expresadas en millones de pesos bolivianos de 1980. Para 1986-96 las cantidades están expresadas en millones de pesos bolivianos de 1990. b. En millones de \$us CIF; c. En millones de \$us FOB.

Fuente: USAID (1970); INE (1992); BCB (1993). Elaboración propia.

CUADRO 10  
Exportaciones agrícolas, no tradicionales y totales, 1952-1996 (millones de \$us)

Años	Castañas	Goma	Cueros	Café	Azúcar	Soya	Algodón	Carne	Ganado	Maderas	Total exportac.		Minerales	Hidrocarburos	Exportac. tradic. (c)	Exportac. totales (d)	Participación (en %)				
											Agropec. (a)	No tradic. (b)					(a)/(b)	(a)/(d)	(b)/(d)	(c)/(d)	
1952	0.3	0.9	1.0							0.2	2.4	3.4	137.7	0.2	137.9	141.3	70.1	1.7	2.4	97.6	
1960	1.5	1.0	0.4	0.8						0.3	4.0	4.5	59.9	3.4	63.3	67.8	88.5	5.9	6.6	93.4	
1961	1.6	0.9	0.4	0.8						0.4	4.1	5.5	68.7	1.9	70.6	76.1	74.4	5.4	7.2	92.8	
1962	1.4	0.8	0.5	1.0						0.3	4.0	4.8	70.0	1.3	71.3	76.1	83.3	5.3	6.3	93.7	
1963	0.6	0.6	1.0	0.9						0.2	3.3	4.4	80.4	1.6	82.0	86.4	74.8	3.8	5.1	94.9	
1964	0.4	0.6	1.1	2.2						0.0	4.3	5.4	107.8	0.6	108.4	113.8	80.3	3.8	4.7	95.3	
1965	0.5	0.8	1.4	1.2	0.4					0.2	4.5	7.0	124.1	0.7	124.8	131.8	63.8	3.4	5.3	94.7	
1966	1.1	0.6	1.5	4.9	0.6					0.5	9.2	14.1	129.8	6.5	136.3	150.4	65.1	6.1	9.4	90.6	
1967	2.6	0.7	1.2	4.5	0.7					0.7	10.4	12.1	131.3	22.9	154.2	166.3	85.5	6.2	7.3	92.7	
1968	0.9	0.5	0.7	2.7	0.8					0.3	0.9	6.8	7.4	138.9	24.3	163.2	170.6	92.3	4.0	4.3	95.7
1969	1.1	0.8	0.4	3.6	0.9					0.3	1.2	8.3	8.9	167.2	23.0	190.2	199.1	93.3	4.2	4.5	95.5
1970	1.0	0.7	3.5	1.0	0.7					0.7	1.9	8.8	10.7	204.9	13.2	218.1	228.8	82.6	3.9	4.7	95.3
1971	0.9	0.5	3.5	1.0	0.7			2.7		3.8	2.8	15.2	18.8	173.3	23.9	197.2	216.0	80.9	7.0	8.7	91.3
1972	1.1	1.1	4.2	0.4	7.6			8.1		7.6	3.8	26.3	28.4	174.1	41.6	215.7	244.1	92.6	10.8	11.6	88.4
1973	1.5	1.1	5.9	12.4	11.1			3.1		11.1	7.7	43.5	45.4	225.9	67.0	292.9	338.3	95.8	12.9	13.4	86.6
1974	2.1	1.9	4.3	21.9	22.4			0.2		0.3	12.9	66.0	70.1	387.3	193.1	580.4	650.5	94.2	10.1	10.8	89.2
1975	2.2	2.3	7.0	17.4	18.1					0.8	11.1	58.9	63.0	314.2	153.9	468.1	531.1	93.5	11.1	11.9	88.1
1976	2.2	2.4	13.2	42.8	12.0					2.1	10.0	84.7	88.6	393.5	167.5	561.0	649.6	95.6	11.2	13.8	86.4
1977	2.6	4.0	18.7	22.9	17.7					3.0	12.0	80.9	93.1	491.4	134.8	626.2	719.3	86.9	11.2	12.9	87.1
1978	3.1	2.1	4.6	16.7	14.2					2.6	12.6	70.7	86.6	515.0	122.3	637.3	723.9	81.6	9.8	12.0	88.0
1979	2.9	1.9	7.2	19.7	30.8					3.0	21.7	97.8	115.7	591.9	149.7	741.6	857.2	84.6	11.4	13.5	86.5
1980	2.9	4.7	4.9	21.0	51.2	6.1				1.3	31.1	124.0	149.9	641.1	245.1	886.3	1036.2	82.7	12.0	14.5	85.5
1981	2.5	3.2	5.2	15.8	5.7	3.6				0.9	18.0	54.9	92.8	556.0	346.5	902.5	995.3	59.2	5.5	9.3	90.7
1982	2.2	4.2	3.2	15.5	8.1	7.4				0.6	11.6	52.8	80.4	419.3	398.4	817.8	898.2	65.6	5.9	9.0	91.0
1983	1.8	2.7	0.8	12.9	12.3	4.6				1.2	7.8	44.1	50.1	347.3	420.1	767.4	817.5	88.0	5.4	6.1	93.9
1984	2.3	0.8	0.8	6.6	6.6	1.5				1.5	6.0	26.1	29.2	364.0	388.9	752.9	782.1	89.5	3.3	3.7	96.3
1985	1.4	0.5	1.4	13.8	1.8	5.3				1.2	5.8	31.2	34.3	263.8	374.5	638.3	672.5	91.1	4.6	5.1	94.9
1986	3.5	3.8	6.2	13.2	4.9	18.7				13.4	22.7	86.3	108.5	196.8	332.5	529.3	637.8	79.6	13.5	17.0	83.0
1987	6.9	1.9	8.1	11.5	8.6	19.2				6.8	30.9	93.8	106.3	207.2	256.1	463.2	569.5	88.2	16.5	18.7	81.3
1988	5.6	2.0	19.5	16.9	6.3	20.2				0.5	25.5	96.6	108.2	273.1	218.9	492.0	600.2	89.2	16.1	18.0	82.0
1989	11.1	1.4	17.7	12.7	19.3	54.3				6.2	44.2	166.8	204.3	403.4	214.0	617.4	821.8	81.6	20.3	24.9	75.1
1990	15.6	2.0	26.5	14.3	31.7	48.2				49.4	49.9	237.6	292.5	407.1	226.9	634.1	926.5	81.2	25.6	31.6	68.4
1991	11.5	1.0	12.5	7.2	30.8	69.3	13.1			14.9	48.8	209.1	251.3	356.1	241.2	597.3	848.6	83.2	24.6	29.6	70.4
1992	11.3	0.7	10.3	6.8	25.3	51.5	6.5			0.0	49.9	162.4	206.3	379.7	126.3	505.9	712.2	78.7	22.8	29.0	71.0
1993	14.9	1.3	12.2	3.7	18.5	68.9	10.3			0.4	52.3	182.5	296.1	362.0	96.5	458.5	754.5	61.7	24.2	39.2	60.8
1994	15.5	0.1	10.5	15.0	45.4	99.4	14.9			4.4	82.1	287.4	521.3	412.9	98.2	511.1	1032.4	55.1	27.8	50.5	49.5
1995	18.9	0.1	10.1	16.9	17.9	115.5	32.0			0.4	72.0	283.6	479.1	479.8	141.8	621.6	1100.7	59.2	25.8	43.5	56.5
1996	28.7	0.0	8.8	16.4	29.4	162.3	32.8			0.5	78.9	357.9	550.4	453.6	133.2	586.8	1137.2	65.0	31.5	48.4	51.6

Notas: a. Incluye castañas, goma, cueros, café, azúcar, soya, algodón, carne, ganado, maderas; b. Además de (a), incluye artesanías, prendas de vestir, artículos de joyería, flores, aceites, productos de cocoa, bebidas, alcohol etílico, madera trabajada, efectos personales y otros; c. Incluye minería e hidrocarburos.

Fuente: BCB (1993 y 1996); USAID (1970); Zeballos (1993). Elaboración propia.

CUADRO 11

## Importaciones de productos agroalimenticios, 1950-1996 (en \$us)

	1950	1955	1962	1965	1970	1975	1980	1985	1992	1996
<b>Productos de origen tropical</b>										
Arroz	1,149,000	1,392,000	1,306,300	38,634		1,302,591	3,027	533,934	150,109	978,995
Azúcar	5,122,100	4,046,000	1,836,000	237,836	228,665	607,287	80,700	615,285	39,123	98,841
Aceite (a)	968,000	561,500	1,153,300	1,602,874	1,847,598	4,907,794	7,083,755	8,093,896	2,741,085	7,958,441
Ganado vacuno	1,967,400	4,330,300	698,500	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
<b>Sub-total</b>	<b>9,206,500</b>	<b>10,329,800</b>	<b>4,994,100</b>	<b>1,879,344</b>	<b>2,076,263</b>	<b>6,817,672</b>	<b>7,167,482</b>	<b>9,243,115</b>	<b>2,930,317</b>	<b>9,036,277</b>
<b>Otros de consumo básico</b>										
Trigo	3,236,200	3,947,000	1,704,600	1,137,418	966,432	12,899,849	37,046,265	47,992,006	60,232,662	37,255,357
Harina de trigo	2,121,000	3,758,600	9,910,100	11,924,584	13,486,428	39,484,925	6,205,319	33,667,081	10,137,089	25,470,210
Leche	2,538,118	s.d.	s.d.	2,269,239	3,196,425	9,702,789	18,184,947	9,742,352	18,371,998	8,920,375
<b>Sub-total</b>	<b>7,895,318</b>	<b>7,705,600</b>	<b>11,614,700</b>	<b>15,331,241</b>	<b>17,649,285</b>	<b>62,087,563</b>	<b>61,436,531</b>	<b>91,401,439</b>	<b>88,741,749</b>	<b>71,645,942</b>
<b>Resto de importaciones</b>										
Avena	293,274			29,332	66,646	99,003	29,706	64,920	25,423	126,422
Maiz	4,722			1,449	6,541	10,575	12,169	183,550	489,018	938,593
Papa	1,576				505	18,394	362	398,471	461,399	159,388
Tomate					11,852	9,581	29,383	5,032	159,595	335,356
Cebolla					2,927	2,974	816	8,304	8,936	2,707
Poroto								263,328		
Lenteja					6,277		15,560	502	230,455	1,592,390
Manzana				299,481	514,157	1,785,526	3,575,585	278,825	1,180,962	466,832
Vid				22,157	8,671	22,628	21,829	4,872	395,173	67,995
Peras					7,313	16,953	64,045		55,714	13,737
Otros (b)	199,083			186,263	1,009	337,326	620,626	85,678	3,500,093	1,136,574
<b>Sub-total</b>	<b>498,655</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>538,682</b>	<b>625,898</b>	<b>2,302,960</b>	<b>4,370,081</b>	<b>1,293,282</b>	<b>6,506,768</b>	<b>4,839,994</b>
<b>Total</b>	<b>17,600,473</b>	<b>18,035,400</b>	<b>16,608,800</b>	<b>17,749,267</b>	<b>20,351,446</b>	<b>71,208,195</b>	<b>72,974,094</b>	<b>101,937,836</b>	<b>98,178,834</b>	<b>85,522,213</b>
<b>Participación respecto al total (%)</b>										
Productos de origen tropical	52.31	57.28	30.07	10.59	10.20	9.57	9.82	9.07	2.98	10.57
Otros de consumo básico	44.86	42.72	69.93	86.38	86.72	87.19	84.19	89.66	90.39	83.77
Resto de importaciones	2.83	0.00	0.00	3.03	3.08	3.23	5.99	1.27	6.63	5.66

Notas: a. Incluye aceites animales, manteca y grasa; b. Comprende cebada, café, limones, naranja, durazno, zanahoria, cacao y sus preparados; s.d. = sin dato.  
Fuente: Período 1950-1980, tomado de Prudencio y Franqueville (1995); Período 1980-1996 de INE. Estadísticas de Comercio Exterior, varios números.

CUADRO 12

Evolución de superficies cultivadas en las tierras bajas por periodos (en ha)

	1950 (a)	1963-65	1970	Variación 1950-70	Incremento anual prom.	1979	Variación 1970-79	Incremento anual prom.	1985	Variación 1980-85	Incremento anual prom.	1995 (b)	Variación 1986-95	Incremento anual prom.
<b>1. Cultivos predominantemente campesinos (tierras altas)</b>														
Sub-Total	386,340	589,300	584,575	198,235	9,912	764,077	179,501	19,945	924,441	156,361	31,272	739,819	- 135,380	- 15,042
<b>2. Cultivos campesinos (tierras bajas) (c)</b>														
Arroz	12,910	31,400	38,457	25,547	1,277	44,856	6,399	711	94,570	37,935	7,587	107,607	29,157	3,240
Maíz	25,000	29,140	29,140	29,140	4,163	46,593	17,454	1,939	61,843	3,074	615	67,469	24,294	2,699
Yuca	6,766	12,700	17,700	10,934	547	15,815	- 1,885	- 209	41,150	23,120	4,624	32,442	- 7,558	- 840
Coca	4,012	3,100	3,534	- 478	- 24	19,221	15,688	1,743	44,455	24,214	4,843	42,081	- 15,255	- 1,695
Bananas	8,400	9,700	15,000	6,600	330	29,055	14,055	1,562	46,205	16,435	3,287	50,202	2,202	245
Café	2,640	8,000	13,400	10,760	538	22,295	8,895	988	27,730	4,865	973	23,522	- 4,288	- 476
Caña de azúcar		1,984	2,560	2,560	366	9,001	6,441	716	9,044	125	25	11,951	2,793	310
Otros estimulantes (d)			3,700	3,700	185	4,175	475	53	5,592	1,252	250	8,423	2,715	302
Frejol			1,200	1,200	60	3,720	2,520	280	8,893	5,423	1,085	12,575	5,815	646
Citrícos (e)	2,700	5,000	4,810	2,110	106	12,840	8,030	892	15,024	1,379	276	18,082	2,982	331
Otras frutas (f)			700	700	35	2,375	1,675	186	2,963	418	84	5,049	2,009	223
Sub-total	37,428	96,884	130,200	92,772	7,582	209,946	79,746	8,861	357,469	118,240	23,648	379,402	44,865	4,985
<b>3. Cultivos empresariales (tierras bajas) (c)</b>														
Caña de azúcar	7,158	22,816	29,440	22,282	1,114	50,215	20,775	2,308	44,157	- 2,666	- 533	58,347	13,636	1,515
Algodón	170	3,200	8,280	8,110	406	34,265	25,985	2,887	10,038	- 14,879	- 2,976	24,523	13,242	1,471
Maíz	26,160	39,000	35,460	9,300	465	24,320	- 11,140	- 1,238	26,600	- 4,946	- 989	33,820	16,720	1,858
Arroz			16,668	16,668		6,614	- 10,054	- 1,117	18,222	8,717	1,743	21,963	8,213	913
Soya de verano			1,000	1,000	50	28,390	27,390	3,043	55,938	25,358	5,072	339,326	283,426	31,492
Soya de invierno			---	---	---	---	---	---	12,000	5,000	1,000	63,600	51,242	5,694
Sorgo			---	---	---	2,900	2,900	322	17,095	10,895	2,179	35,045	22,945	2,549
Trigo			1,675	1,675	84	8,000	6,325	703	12,960	4,660	932	53,000	43,000	4,778
Girasol			---	---	---	---	---	---	---	---	---	41,000	41,000	4,556
Sub-total	33,488	65,016	92,523	59,035	2,118	154,704	62,181	6,909	197,010	32,139	6,428	670,624	493,424	54,825
<b>Total tropicales</b>	<b>70,916</b>	<b>161,900</b>	<b>222,723</b>	<b>151,807</b>	<b>7,590</b>	<b>364,650</b>	<b>141,927</b>	<b>15,770</b>	<b>554,479</b>	<b>150,379</b>	<b>30,076</b>	<b>1,050,026</b>	<b>538,289</b>	<b>59,810</b>
<b>Total general</b>	<b>457,256</b>	<b>751,200</b>	<b>807,299</b>	<b>350,043</b>	<b>17,502</b>	<b>1,128,727</b>	<b>321,429</b>	<b>35,714</b>	<b>1,478,920</b>	<b>306,740</b>	<b>61,348</b>	<b>1,789,845</b>	<b>402,909</b>	<b>44,768</b>



Continuación

	1950 (a)	1963-65	1970	Variación 1950-70	Incre- mento anual prom.	1979	Variación 1970-79	Incre- mento anual prom.	1985	Variación 1980-85	Incre- mento anual prom.	1995 (b)	Variación 1986-95	Incre- mento anual prom.
Campesinos tierras altas/ Total (%)	84.49	78.45	72.41			67.69			62.51			41.33		
Campesinos tierras bajas/ Total (%)	8.19	12.90	16.13			18.60			24.17			21.20		
Empresariales tierras bajas/ Total (%)	7.32	8.65	11.46			13.71			13.32			37.47		
Cultivos tierras bajas/Total (%)	15.51	21.55	27.59			32.31			37.49			58.67		
Campesinos tierras bajas/ Total tierras bajas (%)	52.78	59.84	58.46			57.57			64.47			36.13		
Empresariales tierras bajas/ Total tierras bajas (%)	47.22	40.16	41.54			42.43			35.53			63.87		

Notas: a. Estimado con base en I Censo Nacional Agropecuario de 1950. b. Desde 1988, la información por cultivos registrada por el MACA/SNAG reduce su cobertura, por lo cual se han estimado las superficies cultivadas para la oca, avena, otros cereales y otros tubérculos, tomando en cuenta las tasas de crecimiento para el período 1986-95 de los grupos de cultivos a los que corresponden; c. Para el cálculo de la participación por tipo de productor para los cultivos de caña de azúcar, maíz y arroz se han considerado estimaciones para el departamento de Santa Cruz con base en puntos referenciales para 1965, 1980, 1985 y 1990, presentadas en Arrieta *et al.* (1990), Escobar (1981), FIDA (1985), Ormachea *et al.* (1985) y Reye (1970). La producción de las tierras bajas de los otros departamentos ha sido considerada como producción campesina; d. incluye cacao y té; e. incluye limones, naranjas y toronjas; f. incluye manga, papaya y plátano. Fuente: Período 1950-1965. No es completo. Con base en Dandler (1984) y Censo Agropecuario (1950); Período 1970-1995 con base en Estadísticas Agropecuarias MACA, SNAG y CAO.

CUADRO 13

**Evolución de los principales caminos en las tierras bajas por períodos**

	Hasta 1970	1971-1980	1981-1985	1986-1994	Total
Norte de La Paz	304 km		48 km	297 km	649 km
	La Paz-Unduavi (44 km) Unduavi-Caranavi (116 km) Caranavi-Sapecho (70 km) Unduavi-Chulumani (74 km)		Yucumo-San Borja (48 km)	San Buenaventura-Ixiamas (203 km) Sapecho-Yucumo (94 km)	
Llanos cruceños	646 km	134 km			780 km
	Cbba-Santa Cruz (500 km) Santa Cruz-Cotoca (19 km) Santa Cruz-Guabirá (57 km) Guabirá-Yapacaní (70 km)	San Ramón-Guabirá (134 km)			
Chapare	273 km			151 km	424 km
	Cbba-Villa Tunari (156 km) Villa Tunari-Pto. Patiño (24 km) Villa Tunari-Chimoré (36 km) Chimoré-Pto. Villarroel (57 km)			Chimoré-Río Ichilo (95 km) Río Ichilo-Yapacaní (56 km)	
Chaco	659 km	135 km			794 km
	Monteagudo-Ipati (107 km) Ipati-Santa Cruz (245 km) Ipati-Villamontes (203 km) Villamontes-Yacuiba (104 km)	Boyube-Fortín Villazón (135 km)			
Chiquitania		605 km	246 km	194 km	1.045 km
		Cotoca-Pozo del Tigre (110 km) San Ramón-Concepción (123 km) Concepción-S. Ignacio (170 km) S. Ignacio-San Rafael (73 km) San Rafael-San José (129 km)	Trinidad-San Ramón (246 km)	Trinidad-San Ramón (120 km) Pailón-Los Troncos (74 km)	

## Continuación

	Hasta 1970	1971-1980	1981-1985	1986-1994	Total
Llanos bianos		317 km	30 km	576 km	923 km
		San Bojja-Trinidad (228 km) Pto. Siles-San Ramón (89 km)	Rurenabaque-Reyes (30 km)	Yucumo-Rurenabaque (102 km) Reyes-Santa Rosa (74 km) Santa Rosa-Riberalla (400 km)	
Amazonía		307 km		297 km	604 km
		Porvenir-Cobija (30 km) Porvenir-Pto. Rico (135 km) Pto. Rico-Conquista (54 km) Riberalla-Guayaramerin (68 km)		Chivé-Porvenir (151 km) Conquista-Peña Amarilla (100 km) Peña Amarilla-Ei choro (46 km)	
Tierras Bajas	1,882 km	1,498 km	324 km	1,515 km	5,219 km
Total nacional	5,488 km	5,126 km	511 km	3,049 km	14,174 km

Nota: Incluye únicamente a las redes fundamental y complementaria. Los caminos de la red fundamental conectan a capitales de departamento y vinculan a países limítrofes. Los caminos de la red complementaria son los que conectan a la red fundamental y vinculan a las capitales de provincia o de poblaciones importantes. Las cifras que se presentan no incluyen mejoramiento de rutas ya existentes.

Fuente: Servicio Nacional de Caminos. Estadísticas Viales. 1973-1994.

CUADRO 14

Migración antigua y reciente por provincia en las tierras bajas, 1976

Regiones	Migración antigua (Antes de 1971)						Migración reciente (1971-1976)					
	Inmi-grantes	Emi-grantes	Saldo	TMN (a)	TIT (b)	TET (c)	Inmi-grantes	Emi-grantes	Saldo	TMN (a)	TIT (b)	TET (c)
<b>Yungas</b>	23,996	14,421	9,575		3.54	2.13	11,280	12,050	- 770		2.78	2.97
Franz Tamayo	283	3,364	- 3,081	- 19.44	0.04	0.50	327	1,254	- 927	6.58	0.08	0.31
Sud Yungas	7,639	6,338	1,301	6.16	1.13	0.94	3,878	4,345	- 467	- 2.09	0.96	1.07
Nor Yungas	16,074	4,719	11,355	48.09	2.37	0.70	7,075	6,451	624	1.56	1.74	1.59
<b>Chapare</b>	12,815	10,699	2,116		1.89	1.58	10,545	6,063	4,482		2.60	1.49
Carrasco	6,720	4,674	2,046	5.98	0.99	0.69	5,794	1,952	3,842	10.92	1.43	0.48
Chapare	6,095	6,025	70	0.15	0.90	0.89	4,751	4,111	640	1.37	1.17	1.01
<b>Llanos cruceños</b>	119,185	29,263	89,922		17.59	4.32	88,123	28,825	59,298		21.70	7.10
Ichilo	12,078	2,348	9,730	44.52	1.78	0.35	6,819	2,803	4,016	14.76	1.68	0.69
Obispo Santiesteban	22,562	5,199	17,363	36.25	3.33	0.77	16,682	6,399	10,283	17.79	4.11	1.58
Sarah	4,350	6,093	- 1,743	7.67	0.64	0.90	3,976	3,255	721	3.29	0.98	0.80
Andrés Ibáñez	73,136	11,731	61,405	31.89	10.80	1.73	52,956	13,515	39,441	17.52	13.04	3.33
Warnes	7,059	3,892	3,167	16.13	1.04	0.57	7,690	2,853	4,837	22.44	1.89	0.70
<b>Chiquitania</b>	9,106	17,914	- 8,808		1.34	2.64	10,337	8,204	2,133		2.55	2.02
Angel Sandoval	638	962	- 324	- 5.29	0.09	0.14	475	510	- 35	- 0.59	0.12	0.13
Guarayos						---						---
German Busch						---						---
Chiquitos	4,778	5,108	- 330	- 1.28	0.71	0.75	4,127	3,184	943	3.67	1.02	0.78
Velasco	1,158	4,192	- 3,034	- 14.25	0.17	0.62	1,079	1,706	- 627	- 3.21	0.27	0.42
Ñuño de Chávez	2,532	7,652	- 5,120	- 18.45	0.37	1.13	4,656	2,804	1,852	7.49	1.15	0.69

Continuación

Regiones	Migración antigua (Antes de 1971)					Migración reciente (1971-1976)						
	Inmi-grantes	Emi-grantes	Saldo	TMN (a)	TIT (b)	TET (c)	Inmi-grantes	Emi-grantes	Saldo	TMN (a)	TIT (b)	TET (c)
<b>Amazonia</b>	15,048	11,169	3,879		2,22	1,65	12,129	11,126	1,003		2,99	2,74
Madre de Dios	1,939	1,712	227	3,33	0,29	0,25	1,798	1,461	337	4,87	0,44	0,36
Manuripi	1,645	1,210	435	8,21	0,24	0,18	1,872	1,139	733	13,17	0,46	0,28
Nicolás Suárez	1,089	1,249	-160	-2,24	0,16	0,18	999	914	85	1,21	0,25	0,23
Abuna	389	579	-190	-9,81	0,06	0,09	460	434	26	1,41	0,11	0,11
Abel Iturralde	711	974	-263	-6,38	0,10	0,14	684	467	217	5,49	0,17	0,12
Gral. Federico Román	376	197	179	19,88	0,06	0,03	592	135	457		0,15	0,03
Vaca Díez	8,999	5,248	3,651	11,39	1,31	0,77	5,724	6,576	-852	-2,50	1,41	1,62
<b>Llanos bianchos</b>	16,775	22,829	-6,054		2,48	3,37	15,511	15,906	-395		3,82	3,92
Itenez	1,108	1,982	-874	-7,22	0,16	0,29	952	1,497	-545	-4,75	0,23	0,37
Yacuma	1,912	4,134	-2,222	-14,99	0,28	0,61	1,602	2,752	-1,150	-8,62	0,39	0,68
General Ballivián	2,189	3,799	-1,610	-7,51	0,32	0,56	1,837	2,544	-707	-3,49	0,45	0,63
Cercado	6,281	7,209	-928	-3,21	0,93	1,06	6,128	5,727	401	1,42	1,51	1,41
Mamoré	1,160	1,936	-776	-9,90	0,17	0,29	1,099	1,220	-121	-1,64	0,27	0,30
Marbán	2,201	1,440	761	9,49	0,32	0,21	1,986	873	1,113	13,37	0,49	0,22
Moxos	1,924	2,329	-405	-3,39	0,28	0,34	1,907	1,293	614	5,31	0,47	0,32
<b>Chaco</b>	26,922	20,628	6,294		3,97	3,05	14,681	15,675	-994		3,62	3,86
Hernando Siles	5,779	2,694	3,085	13,44	0,85	0,40	2,176	2,171	5	0,02	0,54	0,53
Luis Calvo	2,875	2,815	60	0,47	0,42	0,42	1,207	1,279	-72	-5,53	0,30	0,32
Gran Chaco	9,790	4,597	5,193	17,86	1,45	0,68	6,377	3,271	3,106	9,55	1,57	0,81
Cordillera	8,478	10,522	-2,044	-4,28	1,25	1,55	4,921	8,954	-4,033	-8,60	1,21	2,21
<b>Total tierras bajas</b>	223,847	126,923	96,924		33,04	18,74	162,606	97,849	64,757		40,05	24,10
<b>Total general</b>	677,425	677,425	---		100,0	100,0	406,011	406,011	---		100,0	100,0

Notas: a. TMN es la Tasa de Migración Neta; b. TIT es la Tasa de Inmigración Total; c. TET es la Tasa de Emigración Total.  
Fuente: INE. Censo Nacional de Población y Vivienda, 1976. Elaboración propia.

CUADRO 15

**Aprovechamiento de madera a nivel nacional por especie, 1980-1994**

Especie	Extracción anual (m <sup>3</sup> ) en total (%)		Participación		Variación por período	
	1980-85	1986-94	1980-85	1986-94	1980-85	1986-94
Altiplano	9.303	262	1.503	12.550	1.006	24.625
Almendrillo	6,017.43	9,919.28	2.03	2.54	9,552.47	8,195.54
Bibosi	5,473.88	8,874.61	1.85	2.27	- 7,158.15	23,992.19
Blanquillo	4,249.26	2,696.66	1.44	0.69	- 2,151.12	- 1,672.64
Cedrillo	612.31	2,230.44	0.21	0.57	- 219.01	2,295.29
Cedro	12,915.38	21,554.23	4.37	5.52	- 10,978.86	18,738.03
Colomero	2,842.37	480.52	0.96	0.12	- 3,107.93	- 874.20
Cuta	613.67	1,350.75	0.21	0.35	- 352.44	981.06
Dolfo	2,644.14	1,182.68	0.89	0.30	- 3,387.25	- 2,331.44
Eucaulpto	10,989.99	1,096.72	3.71	0.28	- 29,731.38	- 3,174.21
Gabún	264.74	3,174.52	0.09	0.81	1,494.86	6,968.84
Isigo	---	2,960.15	---	0.76	---	10,070.78
Jichituriqui	1,124.62	1,514.26	0.38	0.39	2,798.55	- 1,259.28
Jorori	1,519.17	2,043.53	0.51	0.52	364.02	5,529.18
Laurel	1,581.01	2,432.77	0.53	0.62	1,148.49	1,621.06
Leche	1,450.45	1,030.72	0.49	0.26	2,415.08	6.12
Mapajo	1,643.27	4,309.19	0.56	1.10	- 378.16	10,108.98
Mara	115,357.78	127,055.38	38.99	32.54	-116,495.68	- 14,125.58
Mascajo	3,001.00	1,861.87	1.01	0.48	8,632.97	- 2,196.62
Mora	1.58	1,868.81	0.00	0.48	9.46	- 91.16
Morado	1,909.74	2,428.67	0.65	0.62	771.73	- 2,800.42
Negrillo	604.86	1,104.50	0.20	0.28	1,108.64	810.04
Ochoó	32,157.50	39,104.99	10.87	10.02	- 21,533.97	36,278.15
Palo María	1,959.84	6,207.32	0.66	1.59	3,482.98	3,886.95
Palo Román	56.44	1,921.09	0.02	0.49	3.17	6,149.00
Paquio	2,935.87	2,333.16	0.99	0.60	1,493.08	630.79
Pino	1,238.98	2,661.55	0.42	0.68	2,407.49	- 18,981.63
Quebracho colorado	6,907.34	11,617.48	2.33	2.98	5,876.99	- 17,139.83
Soriocó-roble	7,818.94	45,708.07	2.64	11.71	17,480.73	40,379.02
Tajibo	2,133.49	5,539.00	0.72	1.42	7,547.86	- 1,042.21
Tarara	688.51	1,499.22	0.23	0.38	1,583.30	- 120.44
Trompillo	992.24	1,306.33	0.34	0.33	1,632.83	430.70
Urupi	35.78	1,734.25	0.01	0.44	214.65	4,857.74
Verdolago	3,485.35	7,181.67	1.18	1.84	4,933.30	6,056.76
Yesquero	4,564.06	7,015.62	1.54	1.80	6,731.79	2,569.20
Zapallo	10,803.49	1,701.65	3.65	0.44	- 19,399.39	- 1,255.92
Otras especies	45,290.37	53,729.91	15.31	13.76	- 15,668.66	33,537.78
Total	295,884.82	390,431.59	100.00	100.00	-148,877.56	157,027.62

Fuente: Cámara Nacional Forestal (1995). Elaboración propia.

CUADRO 16  
**Uso de la tierra por tamaño de las explotaciones agropecuarias, 1984**

Tamaño de las explotaciones (a)	No. de Unidades (b)	Superficie total (ha)	Tamaño promedio (ha)	Uso de la tierra (ha)					Superficie deforestada (c)	Magnitud deforestación (%) (d)	Particip. en deforestación (%)
				Cultivada	Barbecho/descanso	Pastos naturales	Otras tierras	Monte/bosque			
<b>Yungas</b>											
Pequeñas	19,000	211,000	11.11	117,404	41,538	32,642	7,057	12,359	158,942	92.79	100.00
Medianas											
Grandes											
Total	19,000	211,000		117,404	41,538	32,642	7,057	12,359	158,942	92.79	
Uso de la tierra (%)		100.00		55.64	19.69	15.47	3.34	5.86			
<b>Chapare</b>											
Pequeñas	10,000	158,000	15.80	87,914	31,104	24,443	5,285	9,254	119,018	92.79	99.15
Medianas											
Grandes											
Total	10,030	160,845	16.04	88,742	31,295	25,190	5,471	10,147	120,037	92.21	100.00
Uso de la tierra (%)		100.00		55.17	19.46	15.66	3.40	6.31			
<b>Llanos cruceños</b>											
Pequeñas	22,000	850,000	38.64	291,470	276,514	80,330	17,226	184,460	567,984	75.49	63.97
Medianas											
Grandes											
Total	26,395	1,548,748	58.68	487,579	400,348	250,716	28,317	381,788	887,927	69.93	100.00
Uso de la tierra (%)		100.00		31.48	25.85	16.19	1.83	24.65			
<b>Chiquitania</b>											
Pequeñas	5,892	89,296	15.16	18,906	14,623	2,465	1,531	51,771	33,529	39.31	13.82
Medianas											
Grandes											
Total	7,953	3,371,048	423.89	146,643	95,986	1,337,419	45,753	1,745,246	242,629	12.21	100.00
Uso de la tierra (%)		100.00		4.35	2.85	39.67	1.36	51.77			

Continuación

Tamaño de las explotaciones (a)	No. de Unidades (b)	Superficie total (ha)	Tamaño promedio (ha)	Uso de la tierra (ha)			Superficie deforestada (c)	Magnitud deforestación (%) (d)	Particip. en deforestación (%)	
				Cultivada	Barbecho/descanso	Pastos naturales				Otras tierras
<b>Amazonia</b>										
Pequeñas	3,011	26,822	8.91	5,632	5,873	1,110	1,154	13,054	46.85	12.52
Medianas	1,873	265,643	141.83	8,331	17,714	9,443	1,621	228,535	10.23	28.34
Grandes	649	2,827,953	4,357.40	12,135	42,229	356,051	8,383	2,409,156	54.364	59.15
Total	5,533	3,120,418	563.96	26,097	65,815	366,603	11,158	2,650,744	91,913	100.00
Uso de la tierra (%)		100.00	0.84	0.84	2.11	11.75	0.36	84.95		
<b>Llanos bajos</b>										
Pequeñas	4,254	28,143	6.62	7,077	5,093	2,405	1,100	12,467	12,171	11.90
Medianas	1,022	126,858	124.13	4,636	6,952	63,252	1,206	50,813	11,588	11.33
Grandes	2,110	9,568,951	4,535.05	21,403	57,153	6,809,414	82,256	2,598,726	78,556	76.78
Total	7,386	9,723,952	1,316.54	33,116	69,198	6,875,070	84,561	2,662,005	102,314	100.00
Uso de la tierra (%)		100.00	0.34	0.34	0.71	70.70	0.87	27.38		
<b>Chaco</b>										
Pequeñas	13,367	71,275	5.33	39,598	5,247	12,420	1,573	12,436	44,845	78.29
Medianas	1,036	160,918	155.33	15,746	4,102	69,249	1,344	70,478	19,847	21.97
Grandes	858	2,227,842	2,596.55	37,645	23,007	1,047,010	23,564	1,096,597	60,651	5.24
Total	15,261	2,460,034	161.20	92,989	32,355	1,128,679	26,501	1,179,511	125,344	9.61
Uso de la tierra (%)		100.00	3.78	3.78	1.32	45.88	1.08	47.95		100.00
<b>Total tierras bajas</b>										
----										
Pequeñas	77,524	1,434,536	18.50	568,001	379,991	155,816	34,927	295,800	947,992	76.22
Medianas	9,085	1,212,946	133.51	187,497	143,307	230,332	13,242	638,568	330,804	34.13
Grandes	4,949	17,948,564	3,626.71	237,073	213,236	9,630,172	160,651	7,707,432	450,309	5.52
Total	91,558	20,596,046	224.95	992,570	736,535	10,016,321	208,820	8,641,800	1,729,105	16.67
Uso de la tierra (%)		100.00	4.82	4.82	3.58	48.63	1.01	41.96		100.00

Notas: a. Pequeñas (superficies menores a las 49.9 has); medianas (entre las 50 has, a 499.9 has); para el Chacare las unidades entre 50 a 99.9 has); grandes (mayores a las 500 has); para el Chacare las mayores a las 100 ha); b. Para las áreas de colonización, el número de unidades y superficies según uso han sido ajustadas con información obtenida para principios de los '80 (Presidencia de la República, 1978 y Blanes, 1985); c. Es la superficie teóricamente deforestada, consiste en la sumatoria de la superficie destinada a cultivos, en descanso y de pastos (Culivados). Debido a la falta de información censal para los Yungas, han sido utilizados los coeficientes de uso de la tierra encontrados para el Chapare; d. Es la proporción de monte y/o bosque desboscado respecto al total de la superficie boscosa calculada (superficie deforestada más superficie bajo monte y/o bosque).

Fuente: INE. II Censo Nacional Agropecuario, 1984. Elaboración propia.



CUADRO 17  
Balance poblacional provincial de las tierras bajas

Regiones	Area km <sup>2</sup>	Población 1976			Población 1992			Tasa crecimiento		Pob. rural/Total		Cambio porcentual			Densidad pob. rural
		Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Urbana	Rural	1976	1992	Total	Urbana	Rural	
<b>Yungas</b>	26,790	110,132	12,046	98,086	132,396	11,924	120,472	-0.06	1.31	89.06	90.99	20.22	-1.01	22.82	4.50
Franz Tamayo	15,900	16,437	0	16,437	17,619	0	17,619		0.44	100.00	100.00	7.19	---	7.19	1.11
Sud Yungas	5,770	45,497	6,241	39,256	51,930	2,192	49,738	-6.67	1.51	86.28	95.78	14.14	-64.88	26.70	8.62
Nor Yungas	5,120	48,198	5,805	42,393	62,847	9,732	53,115	3.30	1.44	87.96	84.51	30.39	67.65	25.29	10.37
<b>Chapare</b>	22,065	104,300	5,554	98,746	198,887	46,054	152,833	13.49	2.79	94.67	76.84	90.69	729.20	54.77	6.93
Carrasco	9,620	46,461	0	46,461	77,814	5,286	72,528		2.84	100.00	93.21	67.48	---	56.11	7.54
Chapare	12,445	57,839	5,554	52,285	121,073	40,768	80,305	12.71	2.74	90.40	66.33	109.33	634.03	53.59	6.45
<b>Llanos cruceños</b>	30,828	492,254	324,232	168,022	1,001,708	848,518	153,190	6.14	-0.59	34.13	15.29	103.49	161.70	-8.83	4.97
Ichilo	14,232	37,793	5,120	32,673	49,484	21,054	28,430	9.02	-0.89	86.45	57.45	30.93	311.21	-12.99	2.00
Obispo Santiesteban	3,673	78,616	39,645	38,971	99,654	71,732	27,922	3.78	-2.13	49.57	28.02	26.76	80.94	-28.35	7.60
Sarah	6,886	28,519	13,943	14,576	29,607	17,193	12,414	1.34	-1.02	51.11	41.93	3.82	23.31	-14.83	1.80
Andrés Ibáñez	4,821	316,410	261,236	55,174	784,678	725,087	59,591	6.51	0.49	17.44	7.59	147.99	177.56	8.01	12.36
Warnes	1,216	30,916	4,288	26,628	38,285	13,452	24,833	7.29	-0.45	86.13	64.86	23.84	213.71	-6.74	20.42
<b>Chiquitania</b>	240,693	99,438	23,547	75,891	203,479	80,562	122,917	7.85	3.08	76.32	60.41	104.63	242.13	61.97	0.51
Angel Sandóval	32,030	8,044	0	8,044	10,695	3,849	6,846		-1.03	100.00	64.01	32.96	---	-14.89	0.21
Guarayos	29,450	0	0	0	20,902	10,936	9,966				47.68				0.34
Germán Busch	24,765	0	0	0	25,426	18,517	6,909				27.17				0.28
Chiquitos	36,980	33,696	15,094	18,602	42,519	22,584	19,935	2.57	0.44	55.21	46.88	26.18	49.62	7.17	0.54
Velasco	65,425	24,528	4,898	19,630	42,929	16,012	26,917	7.56	2.01	80.03	62.70	75.02	226.91	37.12	0.41
Ñuño de Chávez	52,043	33,170	3,555	29,615	61,008	8,664	52,344	5.68	3.63	89.28	85.80	83.93	143.71	76.75	1.01

Continuación

Regiones	Área km <sup>2</sup>	Población 1976			Población 1992			Tasa crecimiento		Pop. rural/Total			Cambio porcentual		Densidad pop. rural
		Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Urbana	Rural	1976	1992	Total	Urbana	Rural	
<b>Amazonia</b>	129,076	82,011	33,508	48,503	130,949	81,161	49,788	5.64	0.17	59.14	38.02	59.67	142.21	2.65	0.39
Madre de Dios	10,879	8,940	0	8,940	8,097	0	8,097		-0.63	100.00	100.00	-9.43	-----	-9.43	0.74
Manuripi	22,461	8,201	0	8,201	7,360	0	7,360		-0.69	100.00	100.00	-10.25	-----	-10.25	0.33
Nicolás Suárez	9,819	12,278	3,650	8,628	18,447	10,001	8,446	6.43	-0.14	70.27	45.79	50.24	174.00	-13.36	0.86
Abuna	7,468	3,061	0	3,061	2,652	0	2,652		-0.91	100.00	100.00	-13.36	-----	-13.36	0.36
Abel Iturralde	42,815	5,132	0	5,132	8,226	0	8,226		3.01	100.00	100.00	60.29	-----	60.29	0.19
Federico Román	13,200	2,013	0	2,013	1,516	0	1,516		-1.81	100.00	100.00	-24.69	-----	-24.69	0.11
Vaca Diez	22,434	42,386	29,858	12,528	84,651	71,160	13,491	5.54	0.47	29.56	15.94	99.71	138.33	7.69	0.60
<b>Llanos benianos</b>	191,130	125,981	51,196	74,785	191,523	111,588	79,935	4.97	0.42	59.36	41.74	52.03	117.96	6.89	0.42
Iténez	36,576	14,401	3,316	11,085	16,300	4,344	11,956	1.72	0.48	76.97	73.35	13.19	31.00	7.86	0.33
Yacuma	34,386	15,714	5,465	10,249	25,068	14,788	10,280	6.35	0.02	65.22	41.01	59.53	170.59	0.30	0.30
General Ballivián	40,444	24,739	9,812	14,927	47,420	23,380	24,040	5.54	3.04	60.34	50.70	91.68	138.28	61.05	0.59
Cercado	12,276	35,172	27,487	7,685	63,128	57,328	5,800	4.69	-1.79	21.85	9.19	79.48	108.56	-24.53	0.47
Mamoré	18,706	9,349	2,096	7,253	10,055	6,916	3,139	7.61	-5.34	77.58	31.22	7.55	229.96	-56.72	0.17
Marbán	15,126	11,578	0	11,578	11,950	0	11,950		0.20	100.00	100.00	3.21	-----	3.21	0.79
Moxos	33,616	15,028	3,020	12,008	17,660	4,832	12,770	3.00	0.39	79.90	72.55	17.13	60.00	6.35	0.38
<b>Chaco</b>	122,445	144,313	43,516	100,797	215,746	85,726	130,020	4.32	1.62	69.85	60.27	49.50	97.00	28.99	1.06
Hernando Siles	5,473	30,760	3,678	27,082	35,255	5,130	30,125	2.12	0.68	88.04	85.45	14.61	39.48	11.24	5.50
Luis Calvo	13,299	15,848	0	15,848	17,251	2,052	15,199		-0.27	100.00	88.11	8.85	-----	-4.10	1.14
Gran Chaco	17,428	43,453	20,339	23,114	74,612	45,591	29,021	5.15	1.45	53.19	38.90	71.71	124.16	25.56	1.67
Cordillera	86,245	54,252	19,499	34,753	88,628	32,953	55,675	3.35	3.01	64.06	62.82	63.36	69.00	60.20	0.65
<b>Total</b>	763,027	1,158,429	493,599	664,830	2,074,688	1,265,533	809,155	6.01	1.25	57.39	39.00	79.09	156.39	21.71	1.06

Fuente: INE. Censo Nacional de Población y Vivienda, 1992. Elaboración propia.

CUADRO 18

## Migración reciente por provincia en las tierras bajas, 1971-76 y 1987-92

Regiones	Migración reciente (1971-1976)								Migración reciente (1987-1992)							
	Inmi-grantes	Emi-grantes	Saldo	TMN (a)	TIT (b)	TET (c)	TITtb (d)	TETtb (e)	Inmi-grantes	Emi-grantes	Saldo	TMN (a)	TIT (b)	TET (c)	TITtb (d)	TETtb (e)
<b>Yungas</b>	11,280	12,050	- 770		2.78	2.97	6.94	12.31	11,875	14,479	- 2,604	(2.33)	2.24	2.73	5.45	9.28
Franz Tamayo	327	1,254	- 927	6.58	0.08	0.31	0.20	1.28	943	1,695	- 752	(4.99)	0.18	0.32	0.43	1.09
Sud Yungas	3,878	4,345	- 467	- 2.09	0.96	1.07	2.38	4.44	4,546	5,818	- 1,272	(2.89)	0.86	1.10	2.09	3.73
Nor Yungas	7,075	6,451	624	1.56	1.74	1.59	4.35	6.59	6,386	6,966	- 580	(1.10)	1.21	1.31	2.93	4.46
<b>Chapare</b>	10,545	6,063	4,482		2.60	1.49	6.49	6.20	20,802	10,420	10,382	6.64	3.93	1.97	9.55	6.68
Carrasco	5,794	1,952	3,842	10.92	1.43	0.48	3.56	1.99	11,542	6,392	5,150	5.29	2.18	1.21	5.30	4.10
Chapare	4,751	4,111	640	1.37	1.17	1.01	2.92	4.20	9,260	4,028	5,232	8.87	1.75	0.76	4.25	2.58
<b>Llanos cruceños</b>	88,123	28,825	59,298		21.70	7.10	54.19	29.46	100,976	63,881	37,095	4.49	19.06	12.06	46.35	40.95
Ichilo	6,819	2,803	4,016	14.76	1.68	0.69	4.19	2.86	4,710	4,383	327	0.82	0.89	0.83	2.16	2.81
Obispo Santiesteban	16,682	6,399	10,283	17.79	4.11	1.58	10.26	6.54	9,580	11,201	- 1,621	(1.84)	1.81	2.11	4.40	7.18
Sarah	3,976	3,255	721	3.29	0.98	0.80	2.45	3.33	2,457	3,830	- 1,373	(5.58)	0.46	0.72	1.13	2.45
Andrés Ibáñez	52,956	13,515	39,441	17.52	13.04	3.33	32.57	13.81	79,632	41,467	38,165	5.93	15.03	7.83	36.55	26.58
Warnes	7,690	2,853	4,837	22.44	1.89	0.70	4.73	2.92	4,597	3,000	1,597	5.23	0.87	0.57	2.11	1.92
<b>Chiquitania</b>	10,337	8,204	2,133		2.55	2.02	6.36	8.38	25,314	13,184	12,130	7.71	4.78	2.49	11.62	8.45
Angel Sandóval	475	510	- 35	- 0.59	0.12	0.13	0.29	0.52	902	723	179	2.08	0.17	0.14	0.41	0.46
Guarayos				---	---	---	2,549	871	1,678	10,67	0.48	0.16	1.17	0.56		
German Busch				---	---	---	4,453	1,869	2,584	13,03	0.84	0.35	2.04	1.20		
Chiquitos	4,127	3,184	943	3.67	1.02	0.78	2.54	3.25	6,268	3,664	2,604	7.88	1.18	0.69	2.88	2.35
Velasco	1,079	1,706	- 627	- 3.21	0.27	0.42	0.66	1.74	3,674	2,004	1,670	4.96	0.69	0.38	1.69	1.28
Ñuño de Chávez	4,656	2,804	1,852	7.49	1.15	0.69	2.86	2.87	7,468	4,053	3,415	7.36	1.41	0.76	3.43	2.60

Continuación

Regiones	Migración reciente (1971-1976)							Migración reciente (1987-1992)								
	Inmi-grantes	Emi-grantes	Saldo	TMN (a)	TIT (b)	TET (c)	TITb (d)	TETb (e)	Inmi-grantes	Emi-grantes	Saldo	TMN (a)	TIT (b)	TET (c)	TITb (d)	TETb (e)
<b>Amazonia</b>	12,129	11,126	1,003		2,99	2,74	7,46	11,37	14,767	12,034	2,733	2,57	2,79	2,27	6,78	7,71
Madre de Dios	1,798	1,461	337	4,87	0,44	0,36	1,11	1,49	1,087	862	225	3,51	0,21	0,16	0,50	0,55
Manuripi	1,872	1,139	733	13,17	0,46	0,28	1,15	1,16	370	1,080	- 710	(11,54)	0,07	0,20	0,17	0,69
Nicolás Suárez	999	914	85	1,21	0,25	0,23	0,61	0,93	2,195	1,492	703	4,59	0,41	0,28	1,01	0,96
Abona	460	434	26	1,41	0,11	0,11	0,28	0,44	511	319	192	9,47	0,10	0,06	0,23	0,20
Abel Iturralde	684	467	217	5,49	0,17	0,12	0,42	0,48	1,238	685	553	8,92	0,23	0,13	0,57	0,44
Gral. Federico Román	592	135	457		0,15	0,03	0,36	0,14	363	171	192	17,13	0,07	0,03	0,17	0,11
Vaca Díez	5,724	6,576	- 852	- 2,50	1,41	1,62	3,52	6,72	9,003	7,425	1,578	2,28	1,70	1,40	4,13	4,76
<b>Llanos bajos</b>	15,511	15,906	- 395		3,82	3,92	9,94	16,26	23,891	23,056	835	0,53	4,51	4,35	10,97	14,78
Iténez	952	1,497	- 545	- 4,75	0,23	0,37	0,59	1,53	829	1,921	- 1,092	(7,82)	0,16	0,36	0,38	1,23
Yacuma	1,602	2,752	- 1,150	- 8,62	0,39	0,68	0,99	2,81	2,823	2,877	- 54	(0,26)	0,53	0,54	1,30	1,84
General Ballivián	1,837	2,544	- 707	- 3,49	0,45	0,63	1,13	2,60	5,830	4,036	1,794	4,74	1,10	0,76	2,68	2,59
Cercado	6,128	5,727	401	1,42	1,51	1,41	3,77	5,85	9,759	9,332	427	0,81	1,84	1,76	4,48	5,98
Mamoré	1,089	1,220	- 121	- 1,64	0,27	0,30	0,68	1,25	1,216	1,368	- 352	(4,12)	0,23	0,30	0,56	1,01
Marbán	1,986	873	1,113	13,37	0,49	0,22	1,22	0,89	2,045	1,262	783	8,62	0,39	0,24	0,94	0,81
Moxos	1,907	1,293	614	5,31	0,47	0,32	1,17	1,32	1,389	2,060	- 671	(4,65)	0,26	0,39	0,64	1,32
<b>Chaco</b>	14,681	15,675	- 994		3,62	3,86	9,03	16,02	20,242	18,962	1,280	0,72	3,82	3,58	9,29	12,15
Hernando Siles	2,176	2,171	5	0,02	0,54	0,53	1,34	2,22	1,856	3,349	- 1,493	(5,01)	0,35	0,63	0,85	2,15
Luis Calvo	1,207	1,279	- 72	- 5,53	0,30	0,32	0,74	1,31	1,360	1,840	- 480	(3,34)	0,26	0,35	0,62	1,18
Gran Chaco	6,377	3,271	3,106	9,55	1,57	0,81	3,92	3,34	10,596	5,292	5,304	8,97	2,00	1,00	4,86	3,39
Cordillera	4,921	8,954	- 4,033	- 8,60	1,21	2,21	3,03	9,15	6,430	8,481	- 2,051	(2,77)	1,21	1,60	2,95	5,44
<b>Total tierras bajas</b>	162,606	97,849	64,757		40,05	24,10	100,00	100,00	217,867	156,016	61,851	3,65	41,12	29,45	100,00	100,00
<b>Total general</b>	406,011	406,011	---		100,0	100,0	249,69	414,94	529,812	529,812			100,00	100,00		

Notas. a. es la Tasa de Migración Neto; b. TIT es la Tasa de Inmigración Total; c. TET es la Tasa de Emigración Total; d. TITb es la Tasa de Inmigración Total con relación al total tierras bajas; e. TETb es la Tasa de Emigración Total con relación al total tierras bajas.

Fuente: Elaboración propia con base en INE. Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1976 y 1992.

CUADRO 19

**Comportamiento del cultivo de la coca por regiones, 1986-1995 (en ha)**

	<b>Total cultivadas (1)</b>	<b>Erradicación bruta (2)</b>	<b>Superficie neta cultivadas (3=1-2)</b>	<b>Cultivos de coca nueva (4)</b>	<b>Erradicación neta (5=2-4)</b>
<b>Nacional</b>					
1986	38,027		38,027		
1987	42,409	1,109	41,300	4,609	- 3,500
1988	50,289	1,389	48,900	8,989	- 7,600
1989	55,323	2,423	52,900	6,423	- 4,000
1990	58,508	8,208	50,300	5,608	2,600
1991	53,287	5,387	47,900	2,987	2,400
1992	50,609	5,109	45,500	2,709	2,400
1993	49,597	2,397	47,200	4,097	- 1,700
1994	49,158	1,058	48,100	1,958	- 900
1995	54,293	5,693	48,600	6,193	- 500
<b>Total</b>		<b>32,773</b>		<b>43,573</b>	<b>- 10,800</b>
<b>Chapare</b>					
1986	26,027		26,027		
1987	29,109	1,109	28,000	3,309	- 2,200
1988	35,041	1,341	33,700	7,041	- 5,700
1989	38,753	1,553	37,200	5,053	- 3,500
1990	43,119	7,919	35,200	5,919	2,000
1991	38,811	5,211	33,600	3,611	1,600
1992	36,535	4,935	31,600	2,935	2,000
1993	35,141	2,241	32,900	3,541	- 1,300
1994	34,832	932	33,900	1,932	- 1,000
1995	39,193	5,493	33,700	5,293	200
<b>Total</b>		<b>30,734</b>		<b>38,634</b>	<b>- 7,900</b>

Fuente: Tomado de USAID (1996).