

CUADRO Nº 17 C
 PARTICIPACION RELATIVA DE LAS EXPLOTACIONES CLASIFICADAS
 POR ESTRATO DE VALOR DE SUS VENTAS EN EL TOTAL DE
 EXPLOTACIONES QUE PRODUCEN PRINCIPALMENTE PARA EL AUTO-
 CONSUMO.

	Menos de 50 B/. (%)	De 50 a 199 B/. (%)	De 200 a 999 B/. (%)	1,000 y más B/. (%)	Total
Explotaciones que producen principalmente para auto-consumo	46.1	29.3	18.0	6.6	100

FUENTE: III Censo Nacional Agropecuario 1970- Vol. III

REPUBLICA DOMINICANA
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
 BOGOTÁ, D. C. 1971

CUADRO N° 18
 INGRESO TOTAL POR GRUPOS DECILES, SEGUN POSICION SOCIO ECONOMICA DEL PERCEPTOR,
 EN LA REPUBLICA: AÑO 1970 (a)

(Ingreso en miles de Balboas)

Posicion socio economica	Intervalo de clase del ingreso total por grupos deciles de personas										
	Total	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	8o.	9o.	10o.
REPUBLICA, TOTAL	724,402	2,757	8,640	14,801	23,386	35,660	51,204	67,781	86,682	120,844	312,447
Empleados	560,452	681	2,588	6,211	11,526	21,082	34,457	55,285	71,672	98,836	258,114
Agrícolas	45,938	193	620	1,705	3,833	8,024	7,342	6,411	4,297	4,812	8,701
No agrícolas	514,514	488	1,968	4,506	7,693	13,058	27,115	48,874	67,375	94,024	249,413
Patrones y trabajadores por su cuenta	116,921	1,006	4,899	7,065	9,167	9,171	12,618	9,432	9,574	15,810	38,179
Agrícolas	37,719	600	4,199	5,675	5,970	4,519	3,835	2,278	2,371	3,271	5,001
No agrícolas	79,202	406	700	1,390	3,197	4,652	8,783	7,154	7,203	12,539	33,178
Inactivos	47,029	1,070	1,153	1,525	2,693	5,407	4,129	3,064	5,636	6,198	16,164
AREA METROPOLITANA	533,695	3,009	9,105	16,460	24,309	32,754	39,922	47,845	60,132	84,755	218,404
Empleados	441,661	1,197	5,355	9,712	15,407	26,533	34,882	40,365	51,037	72,115	185,058
Agrícolas	9,419	80	477	3,015	1,915	882	346	437	755	472	1,040
No agrícolas	432,242	1,117	4,878	6,697	13,492	25,651	34,536	39,928	50,282	71,643	184,018
Patrones y trabajadores por su cuenta	55,868	952	2,404	3,489	5,055	4,104	2,868	4,170	6,195	7,655	18,976
Agrícolas	5,350	582	1,175	933	581	92	0	394	549	744	0
No agrícolas	50,518	370	1,229	2,556	4,174	4,012	2,868	3,776	5,646	6,911	18,976
Inactivos	36,166	860	1,346	3,259	3,847	2,117	2,172	3,310	2,900	4,985	11,370
RESTO DE LA REPUBLICA	190,707	720	2,618	4,305	6,087	8,443	12,018	17,355	24,421	35,321	79,421
Empleados	118,791	149	642	877	1,993	3,153	5,716	10,021	16,675	25,894	53,671
Agrícolas	36,519	76	249	324	864	1,459	2,971	3,927	6,518	7,982	12,149
No agrícolas	82,272	73	393	553	1,129	1,694	2,745	6,094	10,157	17,912	41,522
Patrones y trabajadores por su cuenta	61,051	224	1,569	3,019	3,546	4,637	5,241	5,971	6,819	7,915	22,120
Agrícolas	32,369	63	1,308	2,803	3,115	3,784	3,827	3,232	3,329	3,688	7,250
No agrícolas	28,682	161	251	216	431	883	1,414	2,739	3,490	4,227	14,870
Inactivos	10,865	347	417	407	548	653	1,061	1,363	927	1,512	3,630

(a) Clasificación según su ocupación principal.

FUENTE : DIRECCION DE ESTADISTICA Y CENSO

CUADRO N° 19
INGRESO FAMILIAR POR TIPO DE COMPENSACION, SEGUN GRUPOS DECILES DE HOGARES,
ORDENADOS SEGUN SU INGRESO TOTAL: AÑO 1970

(Hogares en cientos e ingresos en miles de Balboas)

Tipo de compensacion	Intervalo de clase del ingreso total por grupos deciles de hogares										
	Total	1o	2o	3o	4o	5o	6o	7o	8o	9o	10o
REPUBLICA, TOTAL											
Numero de hogares.....	2,853	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
Promedio de personas por hogar.....	4,89	3.97	4.91	4.67	4.73	4.91	4.91	4.86	5.20	5.34	5.41
Promedio de perceptor de ingresos.....	1.63	1.13	1.23	1.35	1.44	1.37	1.50	1.57	1.90	2.20	2.59
Remuneracion de los asalariados.....	493,409	419	1,742	4,967	11,477	22,135	33,529	44,660	65,269	94,530	214,731
Sueldos y salarios.....	466,892	416	1,733	4,893	11,087	21,007	31,831	42,381	61,849	89,469	202,226
En dinero.....	464,089	400	1,671	4,813	10,897	20,940	31,558	42,081	61,461	89,222	201,046
En especie.....	2,803	16	62	80	190	67	273	300	388	247	1,180
Aporte patronal al Seguro Social.....	26,567	3	9	74	390	1,128	1,698	2,279	3,420	5,061	12,505
Ingreso de los empresarios....	149,473	3,415	5,977	8,216	8,879	9,935	9,458	13,234	14,165	23,202	52,992
En dinero.....	83,040	949	2,110	3,899	4,916	6,475	5,604	8,365	8,729	13,540	28,433
En especie.....	15,252	1,871	2,996	2,763	1,794	1,164	1,223	1,105	770	983	593
Alquiler imputado por viviendas ocupadas por sus dueños.....	51,181	895	871	1,554	2,179	2,296	2,631	3,744	4,666	8,679	23,966
Ingreso de la propiedad.....	35,534	14	53	104	163	32	312	324	457	805	33,270
Ingreso distribuido de factores.....	678,466	3,848	7,772	13,287	20,519	32,102	43,299	58,218	79,891	118,537	300,993
Transferencias.....	45,936	283	786	1,324	3,171	2,567	3,575	3,987	5,848	10,323	14,092
Jubilaciones.....	39,320	184	699	1,005	2,912	2,208	3,059	3,309	4,555	9,402	12,127
Becas y premios.....	6,616	99	107	319	359	359	516	678	1,293	921	1,965
Total de ingresos.....	724,402	4,131	8,538	14,611	23,690	34,669	46,874	62,205	85,739	128,860	315,085
AREA METROPOLITANA											
Numero de hogares.....	1,456	49	59	78	118	137	172	184	204	215	240
Promedio de personas por hogar.....	4.64	3.53	4.41	3.84	3.62	4.38	4.35	4.54	4.93	5.19	5.39
Promedio de perceptor de ingresos.....	1.70	1.09	1.18	1.19	1.21	1.24	1.37	1.39	1.80	2.13	2.64
Remuneracion de los asalariados.....	385,138	133	454	1,643	5,076	11,014	21,953	30,826	49,036	74,104	190,899
Sueldos y salarios.....	364,064	130	450	1,604	4,879	10,443	20,766	29,215	46,513	70,239	179,833
En dinero.....	362,802	130	444	1,604	4,849	10,417	20,743	29,190	46,347	70,121	178,797
En especie.....	1,462	0	6	0	30	26	18	65	166	116	1,096
Aporte patronal al Seguro Social.....	21,074	3	4	39	197	571	1,196	1,611	2,523	3,865	11,066
Ingreso de los empresarios....	84,144	491	983	1,780	2,514	4,164	3,739	6,008	8,528	15,549	40,388
En dinero.....	45,758	148	465	916	1,652	3,112	2,472	3,900	5,614	9,178	18,301
En especie.....	2,560	238	346	497	339	243	117	154	160	233	233
Alquiler imputado por viviendas ocupadas por sus dueños.....	35,826	105	172	367	523	809	1,160	1,954	2,754	6,138	21,854

FUENTE : DIRECCION DE ESTADISTICA Y CENSO

CUADRO Nº 20
TECNOLOGIA DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

(A) TECNOLOGIA ACTUAL AGRICOLA:

Tomando como base de referencia la producción nacional y provincial, y toda la información fragmentaria disponible en materia de administración rural, con el auxilio de un equipo de especialistas de campo, ha sido posible desglosar la actividad agrícola a través de los siguientes patrones tecnológicos:

a. Nivel Tecnológico Tradicional. En este nivel han quedado incluidas todas aquellas formas primitivas del cultivo de la tierra que practican generalmente campesinos con escasos recursos. Este nivel incluye aquellas tecnologías de subsistencia, de operaciones no mecanizadas y con muy bajo nivel de insumos químicos. Las operaciones son casi exclusivamente manuales y se ubican, por lo general en suelos marginales o muy distantes de infraestructuras vial y de servicios.

b. Nivel Tecnológico Medio. Aquí se han incluido aquellas superficies con cierto grado de mecanización, principalmente en preparación de suelos. Este tipo de agricultura es practicada por agricultores pequeños y medianos ubicados en terrenos relativamente fértiles con facilidades de acceso de carreteras así como a asistencia técnicas y crédito, pero que no han logrado asimilar todas las técnicas disponibles o bien, por no depender exclusivamente de la agricultura para su subsistencia, cultivan la tierra en forma extensiva. Este nivel no necesariamente es antieconómico, sino que ha aprovechado condiciones de ubicación geográfica que le ha permitido contar con mano de obra suficiente para las labores requeridas y, por otra parte, no se ha visto afectado seriamente por aspectos tributarios.

c. Nivel Tecnológico Alto. Este nivel ha incluido aquel tipo de agricultura con técnicas altamente avanzadas o recientes. Se realiza en suelos fértiles, planos o ligeramente ondulados que permiten una mecanización completa y que responden en buena forma a fertilizantes o productos químicos. Bajo estas condiciones de suelo se cultivan los rubros que adecuadamente responden a las condiciones climáticas imperantes en el área. Los productores que utilizan este nivel son de medianos a grandes con acceso adecuado al crédito, o con capital propio y también con buenos niveles de asistencia técnica relativamente fácil de encontrar. La gama de cultivos que aquí se produce, así como los rubros pecuarios que se explotan, son generalmente bien pagados en el mercado interno y tienen o pueden tener acceso al mercado internacional.

Esta clasificación en niveles no excluye casos especiales, entre los que se pueden mencionar los siguientes:

- (i) Existe en el nivel tecnológico tradicional alguna producción destinada a la venta. También en este nivel agricultores que, en la mayor parte de las regiones son pequeños, por la clase de productos a que se dedican, pasan a ser considerados medianos, como por ejemplo; la papa en Chiriquí y el tomate en Chicá, Panamá.
- (ii) En el nivel tecnológico medio existen agricultores que usando este nivel obtienen grandes producciones con gran incidencia en la producción nacional, ejemplo; tomate industrial en Natá, Guararé y otros.
- (iii) En el nivel tecnológico alto se observan casos en los que sin usar un alto grado de mecanización se obtienen resultados económicos de alta rentabilidad por factores de administración. Es el caso del aprovechamiento de oportunidades de comercialización y venta de leche industrial en Coclé. Una vez identificadas los niveles mencionados se procedió a determinar su participación en el conjunto de cada cultivo que se calcula así:

(B) TECNOLOGIA NORMATIVA AGRICOLA**a. Nivel Tecnológico 4. (máxima tecnología tractorable)**

Tractorable en tierras planas o muy ligeramente onduladas, con alta respuesta a la mecanización. Tierras fértiles, clases de suelos II y III predominantes, sin o con muy pocas restricciones o muy buena respuesta a fertilizantes y prácticas culturales. Este tipo de agricultura realizado generalmente por productores medianos y grandes, con la excepción de algunos cultivos que producen sólo con esta tecnología y que pueden ser efectuados por los agricultores pequeños ya que económicamente son rentables. Es importante hacer notar que en este nivel se encuentran ubicados productores y elemento humano con buena preparación y actitud frente a cambios tecnológicos. Por otra parte, no obstante la respuesta de los suelos y la buena disposición del productor, se requerirá de adecuadas inversiones de infraestructura de servicios y productiva (carreteras, centros de acopio, transporte adecuado, sistemas de riego y/o drenaje, nivelación de suelos-micronivelación, control de torrentes) así como de servicios de apoyo (acceso y oportunidad de crédito, asistencia y divulgación técnica, redes de comercialización y mercadeo adecuados, fortalecimiento de la investigación y adecuado sistema de suministro de insumos), para poder lograr estas producciones que serán debidamente cuantificadas en el capítulo correspondiente.

b. Nivel Tecnológico 3. (tractorable tecnología media)

Tractorable en tierras clases II, III y IV que pueden mecanizarse con algunas limitaciones tales como épocas del año con problemas de drenaje o permeabilidad. Generalmente se trata de tierras planas y onduladas con predominancia de clases III y IV de respuesta relativamente buena a fertilizantes y prácticas culturales. Este tipo de agricultura se realiza principalmente por productores grandes, medianos y pequeños con predominancia de los medianos. En cuanto a intensidad, este ni-

vel se especializa en agricultura semi-extensiva con elemento humano no necesariamente dependiente 100% del producto del agro. Se puede encontrar normalmente una predisposición buena en los productores y una actitud relativa pasividad frente a las innovaciones tecnológicas no obstante la aptitud de los suelos. Este nivel requerirá de inversiones adicionales en muchos casos y nuevas en la mayor parte. Se requerirá de maquinaria oportuna y adecuada en labores de preparación de suelos, habilitación o recuperación de tierras. La inversión en drenaje será bastante elevada para obtener los rendimientos esperados. Deberá proveerse también de infraestructura productiva y de servicios así como de un adecuado sistema de aprovisionamiento de insumos y de adquisición de productos. Será también necesario mantener una asistencia constante para mantener los rendimientos y evitar bajas de producción por disminución de áreas trabajadas.

c. Nivel Tecnológico 2. (máxima tecnología en tierras no tractorables). En cuanto a la agricultura que se desarrolla en este nivel, se realiza principalmente sin tractor por ubicarse en terrenos no arables o con mucha dificultad de acceso (potencialmente tractorable). También ocurre que, aún cuando existan tierras arables II, III y IV, éstas son escasas o se ubican en unidades muy pequeñas. Por lo general, este tipo de agricultura se encuentra en tierras altas y/o de laderas con clima que hace posible la obtención de cosechas tales como hortalizas, flores, primores (papa, zanahoría, claveles, naranjas, café, etc.). Por la productividad de las tierras y los cuidados que requieren los cultivos que allí se producen, han establecido agricultores pequeños y medianos con gran vocación de trabajo y espíritu innovador muy receptor de los cambios tecnológicos. El tamaño es generalmente pequeño aunque suelen encontrarse explotaciones medianas. El uso de fertilizantes es relativamente adecuado y en muchas ocasiones supera, unitariamente, a niveles tecnológicos de tierras tractorables con el

mejor manejo. El uso de pesticidas está ampliamente difundido y su respuesta es bien conocida por los productores. El manejo de los suelos se efectúa con técnicas conservacionistas propias de agricultores con conocimientos de sus limitaciones en cuanto a tamaño y que desean mantener su productividad y su ingreso. Las inversiones que se requieren para este nivel se refieren principalmente a obras de infraestructura de servicio (centros de acopio) y de producción en el caso de incorporación de nueva frontera.

d. Nivel Tecnológico 1. (tecnología media en tierras no tractorables). Tierras no tractorables por clases de suelos o por ubicación muy lejana y con poca accesibilidad. Predominan en este nivel las clases de suelo, IV, V y VI, aunque no es raro encontrar suelos de clase III y VII. Por los suelos que se utilizan, con respuesta relativa a fertilizantes se ubica aquí la mayor parte de los agricultores de subsistencia o con capacidad de venta muy limitada, a excepción de algunas hortalizas comunes y frutales que no requieren de mayor cuidado. El uso de pesticidas es limitado, no generalizándose la aplicación de herbicidas por el grado de cultivo manual. Los productores ubicados en este nivel tienen graves limitaciones en el acceso a la adecuada asistencia técnica y crediticia, más que nada por la inadecuada estructura de los factores de producción que poseen, aunque existen programas de gobierno que tratan de proveerlos. La mano de obra es sólo familiar sin ninguna o muy poca especialización.

N.T.	Nº de Uni. Cómp.(2)	Porcentaje del ható	Producción		Has. en Pastos
			Cab.Sac.	Carne en pie T.M.	
4	13	0.3	970	532	1,694
3	517	13.6	38,800	21,301	67,838
2	680	14.7	38,800	17,072	83,636
1	810	15.9	39,770	15,310	81,005
0	1,210	23.7	38,800	14,173	674,477
Leche(3)	-	31.8	36,860	12,532	348,000
Total	3,220	(1,312,200)	194,000	80,976	1,256,700

(2) Para la definición de la unidad de cómputo, véase cap. 13.2.1

(3) Se incluye el ható lechero, por aportar carne como subproducto.

Los índices zootécnicos corresponden a los que caracterizan los niveles tecnológicos mencionados y pueden ser así presentados:

Nivel Tecnológico	Natalidad %	Mortalidad %	Extracción %
4	85	3.0	21.8
3	85	3.0	21.8
2	70	4.0	20.1
1	60	4.0	19.1
0	58	4.9	12.5
Total	64	4.3	14.8

La mecanización en la producción de carne se limita a pequeñas excepciones en el establecimiento de praderas y en el control de malezas.

e. Niveles Tecnológicos del Hato Lechero en el año 1973. El hato nacional de ganado lechero ha sido explotado en los siguientes 5 niveles tecnológicos:

N.T.	No. Unidad. Cómputo	Porcent. del Hato	Producción		
			Vacas ordeño	Total Producción T.M.	Has. en Pastos
4	7	0.2	539	1,974	203
3	21	0.7	1,798	6,580	1,354
2	68	2.3	5,393	13,160	4,719
1	174	11.9	12,184	13,160	25,414
0	922	84.9	34,140	26,812	316,310
Total	1,192	100.00	56,054	61,686	348,000
		(418,000)			

Con excepción de las ordeñadoras mecánicas instaladas en el 0.2% de hatos, la explotación se hace en forma manual.

f. Tecnología Normativa Pecuaria.

a) Producción de Leche:

Se tomaron en cuenta cuatro niveles tecnológicos. La composición de la unidad de cómputo, cada uno de los niveles considerados se presenta de la siguiente manera:

Categoría de Animales	Niveles Tecnológicos	
	4,3,2	1
Vacas en producción	100	100
Toros	1	4
Terneras 0-1 año	14	35
Terneros 0-1 año	-	35
Novillas 1-2 años	13	29
Novillos 1-2 años	-	29
Novillas 2-3 años	13	27
Novillos 2-3 años	-	27
Totales	141	286

(1) Las mezclas formuladas son las siguientes:

Categoría de Animal	Tipo de Explotac.	Código	Tipo de Contrado	Contenido Proteí- nas* Digestib. %	
Bovinos	Leche	L 1	Crecimiento	17	
		L 2	Producción	15	
	Carne	L 3	Suplemento	23	
		C 1	Suplemento	23	
Aves	Huevos	AH ₁	Iniciador	17	
		AH ₂	Crecimiento	17	
		AH ₃	Desarrollo	13.6	
		AH ₄	Postura	12.8	
	Carne	AC ₁	Preiniciador	19.6	
		AC ₂	Iniciador	19.6	
		AC ₃	Finalizador	16.6	
	Reproduc.	AR ₁₋₄	AR ₁	Inicador	17
			AR ₂	Crecimiento	17
			AR ₃	Desarrollo	13.6
AR ₄			Postura	12.8	
Campesin.	ACa	Unico	10.5		
Porcinos	Carne	P ₁	Iniciador	21	
		P ₂	Crecimiento	17.9	
		P ₃	Desarrollo	13.6	
		P ₄	Finalizador	10.6	

* Los concentrados llevan un 4% de mezclas mineral y vitamínica. Su composición es 60% minerales y vitaminas, 40% sal. La composición de la sal mineralizada para bovinos es 40% minerales (8% fósforo) y 60% sal.

En los niveles tecnológicos 4,3 y 2, 4,3 y 2, la unidad de cómputo se compone de las vacas en plena producción y la cría y levante de animales de reemplazo, considerando una vida útil de las vacas de 8 años. El objetivo del nivel 4, además de la producción de leche es el de servir como centro de multiplicación. Las razas explotadas son especialmente la Holstein, y la Pardo Suizo, puras en el Nivel 4 y de alto mestizaje en los Niveles 3 y 2. Para la reproducción se utiliza inseminación artificial con semen de alta calidad, y se hace selección por producción.

El nivel tecnológico 1 comprende la explotación de doble propósito, carne y leche, puesto que es necesario hacer el ordeño con el ternero que se mantiene hasta la edad adulta para la venta. Las razas explotadas son Holstein y Pardo Suizo 1 a 3/4, en mestizaje con cebú, para darle la resistencia² que se requiere en clima tropical. Se utiliza la monta natural, en lo posible buscando una "standarización" en los cruces.

b) Producción de Carne Vacuna.

Se tomaron en cuenta, también, cuatro niveles tecnológicos con la siguiente composición del hato correspondiente:

Categoría de Animales	Niveles Tecnológicos		
	4,3	2	1
Vacas en Producción	100	100	100
Toros	4	4	4
Terneros 0-1 año	43	32	27
Terneras 0-1 año	42	32	27
Novillos 1-2 años	40	29	25
Novillas 1-2 años	40	29	25
Novillos 2-3 años	38	29	25
Novillas 2-3 años	37	28	24
Caballos	2	2	2
Totales	346	285	259

Las razas explotadas son: Nivel 4: Cebú puro, en su gran mayoría y en pequeñas proporciones Charolais y otras razas europeas. La monta es natural y se mantiene una selección por producción. Nivel 3: Cebú en su gran mayoría y otras razas europeas en mestizaje con el ganado criollo y entre ellas. Niveles 2 y 1: Mestizaje de cebú con ganado criollo.

g. Indices Zootécnicos y Rendimientos Normativo por cada Nivel Tecnológico y tipo de explotaciones.

a) Producción de Leche.

Indices Zootécnicos y Rendimientos	Niveles Tecnológicos		
	4,3	2	1
Vacas en Producción	100	100	100
Vacas en Ordeño	70	67	35
Duración de la lactancia (días)	305	305	180
Leche/vaca/masa (Kgs)	3,110	1,950	756
Leche/vaca/Lactancia (Kgs)	3,660	2,440	1,080
Natalidad (%)	85	80	70
Mortalidad (%)	3	5	6
Producción por unidad de cómputo:			
Leche (Kgs)	311,000	195,000	75,600
Carne en peso vivo: (1)			
Vacas de descarte	12(522)	12(522)	12(404)
Terneros (as)	67 (35)	61 (35)	-
Novillas 2-3 años	-	-	41(313)
Total de peso vivo	8,609	8,399	18,950

(1) Los números entre paréntesis indican el peso vivo por cabeza.

a) Producción de Carne Vacuna.

Indices Zootécnicos y Rendimientos	Niveles Tecnológicos		
	4,3	2	1
Vacas en Producción	100	100	100
Natalidad	85	70	60
Mortalidad	3	4	4
Producción por unidad de cómputo (1)			
Vacas de descarte	12(522)	12(411)	12(360)
Novillos 2-3 años	8(575)	29(468)	25(411)
Novillas 2-3 años	25(522)	16(411)	12(360)
Toretas	30(575)		
Total Peso Vivo	41,164	25,080	18,915

h. Coeficientes Técnicos de Producción.

Cada uno de los niveles tecnológicos viene acompañado de un paquete de coeficientes técnicos referidos a la unidad de cómputo, que pueden ser así presentados por tipo de explotación:

a) Producción de Leche:

Coeficientes Técnicos	Niveles Tecnológicos			
	4	3	2	1
Hectáreas de Pastizales	32.0	64.0	70.0	146.0
Kilómetros de Cercas	5.6	7.2	7.5	10.5
Número de Potreros	12.0	12.0	12.0	16.0
Fertilizantes para Pastizales (T.M.)	12.8	6.4	3.5	-
Concentrados para terneros (T.M.)	14.0	14.0	14.0	-
Concent.vacas Produc. (T.M.)	77.8	77.8	28.4	-
Sustitutos de Leche (T.M.)	0.5	0.5	0.5	-
Sal Mineralizada (T.M.)	1.7	1.7	1.7	3.4
Suplementos (T.M.)	-	-	-	21.7
Mano de Obra: (d.h.)				
Manejo del Ganado	2,732	2,693	1,591	702
Otras Actividades	188	227	234	210

b) Producción de Carne Bovina.

Coeficientes Técnicos	Niveles Tecnológicos			
	4	3	2	1
Hectáreas en Pastizales	131.0	131.0	123	136
Kilómetros de Cercas	11.5	11.5	11.1	11.1
Número de Potreros	16	16	16	16
Fertilizantes para Pastizales (T.M.)	13.1	6.5	-	-
Sal Mineralizada (T.M.)	4.2	4.2	3.5	3.1
Suplementos	-	-	21.5	19.5
Mano de Obra (d.h.):				
Manejo de ganado	1,993	636	326	272
Otras Actividades	197	184	174	184

Cuadro Nº 21
 Fincas Adquiridas para Fines de Reforma
 Agraria. Períodos: 1963-1977

(A) Superficie

Formas de Adquisición	Total		Marzo-1963-68		1969-1972		1973-Julio-1977	
	Fincas	Hectáreas	Fin- cas	Hectá- reas	Fin- cas	Hectáreas	Fin- cas	Hectáreas
Compra	368	104,113	12	6,408	63	12,895	293	84,816
Expropiación	188	100,390	1	4,467	110	46,851	77	49,672
Remate	26	260,097	-	-	23	253,087	3	7,010
Donación	33	22,275	1	199	19	18,869	13	3,207
Cancel.de Título	81	6,382	-	-	5	910	76	5,472
Permuta	1	50	-	-	-	-	1	50
Revocación	2	51	-	-	-	-	2	51
Total	699	493,358	14	11,068	220	332,612	465	150,278

(B) Porcentaje

Compra	52.6	21.1	85.8	57.8	28.7	3.9	63.1	56.5
Expropiación	26.9	20.4	7.1	40.4	50.0	14.1	16.6	33.0
Remate	3.7	52.7	-	-	10.4	76.1	0.6	4.7
Donación	4.7	4.5	7.1	1.8	8.6	5.6	2.8	2.1
Cancel.de Título	11.6	1.3	-	-	2.3	-	16.3	3.6
Permuta	0.1	0.0	-	-	-	0.3	0.2	0.0
Revocación	0.3	0.0	-	-	-	-	0.4	0.0
Total	100.0							

FUENTE: Dirección Nacional de Reforma Agraria.

Cuadro Nº 22

(A) Tierras adquiridas y familias beneficiadas(Dic.1977)

Provincia	Nº de Fincas	Superf.(has)	Familia Benef.
Bocas del Toro	148	26,416	82
Coclé	23	11,748	1,286
Colón	68	19,894	1,813
Chiriquí	148	33,230	1,666
Darién	7	18,202	372
Herrera	88	6,658	623
Los Santos	5	232	32
Panamá	127	187,380	7,851
Veraguas	130	198,032	4,535
Total	744	501,792	18,260

(B) Distribución de las tierras adquiridas.

Superf.(has.)	Porcentaje sobre total	Destino
86,784	17.3	Asent.Camp.Juntas Agrarias de Prod; Ciclos Básicos y otras organiza.
45,000	9.0	Empresas estatales y cooperativas de desarrollo
275,000	54.8	Pequeños y medianos productores
86,574	17.2	Otros Usos (bosques, pantanos etc)
8,434	1.7	Sin distribuir
501,792	100.0	-

(C) Títulos otorgados y superficie (Enero 1978)

Títulos	Superficie (Has.)
13,695	210,393

FUENTE: Elaboración por D.N.P.S.

Cuadro Nº 23 A
 Número de Organizaciones Campesinas Creadas desde
 su Fundación: Año 1969 - 1978

		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	Total
Asentamientos:	Chiriquí	1	6	9	6	11	5	2	1	2	2	45
	Veraguas	6	4	12	11	13	16	2	5	1	-	70
	Herrera	7	-	5	1	2	1	1	-	1	-	13
	Coclé	6	1	7	1	2	1	-	-	-	-	18
	Panamá	4	6	6	3	1	5	-	2	1	-	28
	Colón	3	3	6	3	6	1	2	1	1	-	26
	Los Santos	1	-	1	-	2	1	1	-	-	-	6
	B. del Toro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Darién	-	-	-	-	-	2	-	3	2	-	7
Total		23	20	46	25	37	32	8	12	8	2	213
Juntas												
Agrarias:	Chiriquí	-	-	-	4	-	3	-	-	-	-	7
	Veraguas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	Herrera	-	-	-	4	-	4	6	1	-	-	15
	Coclé	-	-	-	5	-	3	2	-	-	-	10
	Panamá	-	-	-	-	1	3	-	1	4	-	9
	Colón	-	-	-	-	1	3	1	3	-	-	8
	Los Santos	-	-	1	-	-	1	-	3	-	-	5
	B. del Toro	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
	Darién	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total J.A.		-	-	1	13	4	17	10	8	4	-	57
J.Mercadeo	Chiriquí	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2
	Los Santos	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Total		-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	4
Empresa Mixta	Panamá	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Total Org. Camp./creada/año		22	19	46	36	45	47	16	16	10	3	275

FUENTE: Dirección Nacional de Desarrollo Social del MIDA.

Cuadro Nº 23 B
 Número de Socios Integrantes de las Organizaciones
 Según Año y por Provincia Año: 1969 - 1978

Provincias	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	Total
Asentamiento: Chiriquí	87	391	401	182	312	114	60	18	128	44	1,737
Veraguas	182	252	567	310	287	446	50	127	65	-	2,286
Herrera	135	-	149	15	32	22	23	-	32	-	408
Coclé	355	27	44	125	23	25	-	-	-	-	599
Panamá	35	129	90	125	40	24	-	24	56	-	523
Colón	351	27	217	45	23	25	31	14	16	-	749
Los Santos	54	-	16	-	69	21	41	-	-	-	201
Bocas del Toro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Darién	-	-	-	-	-	72	-	77	16	-	165
Total	1,199	826	1484	802	786	749	205	260	313	44	6,668
Juntas Agrarias:											
Chiriquí	-	-	-	126	-	96	-	-	-	-	222
Veraguas	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	22
Herrera	-	-	-	64	-	68	238	22	-	-	392
Coclé	-	-	-	57	-	38	43	-	-	-	138
Panamá	-	-	-	-	21	46	-	17	67	-	151
Colón	-	-	-	-	21	40	20	44	-	-	125
Los Santos	-	-	33	-	-	9	-	29	-	-	71
Bocas del Toro	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	27
Darién	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	33	247	69	297	323	112	67	-	1,148
TOTAL	1,199	826	1517	1049	855	1046	528	372	380	44	7,816

FUENTE: Dirección Nacional de Desarrollo Social, MIDA.

CUADRO Nº 24 A

SUPERFICIE ADJUDICADA A LAS ORGANIZACIONES Y SU PARTICIPACION EN LA SUPERFICIE TOTAL, POR VOCACION POTENCIAL DE LA SUPERFICIE BAJO EXPLOTACION SEGUN PROVINCIAS.

Provincias	Agrícola		Pecuario		Potencial Forestal		Total	
	Superficie	Part. % (1)	Superficie	Part. %	Superficie	Part. %	Superficie	Part. %
Coclé	1,352	1.5	3,620	3.1	1,461	2.8	6,433	2.5
Colón	2,802	11.3	3,584	11.0	2,839	10.5	9,225	1.1
Chiriquí	9,014	8.3	1,273	0.4	418	0.6	10,705	2.2
Herrera	1,747	4.7	1,096	0.9	1,029	6	3,872	2.3
Los Santos	800	2.6	243	0.1	10	-	1,053	0.3
Pa.amá	3,059	4.9	4,277	2.4	6,291	9.0	13,627	4.4
Veraguas	6,137	4.7	8,725	3.4	6,195	4.4	21,276	4.0

(1) Proporción en que la superficie adjudicada a las organizaciones participa en el total provincial.

FUENTE: Dirección Nacional de Reforma Agraria - MIDA y Proyecto de Planificación del Desarrollo Agropecuario 1975.

CUADRO Nº 24 B

USO ACTUAL DE LA TIERRA ADJUDICADA A LAS ORGANIZACIONES CAMPESINAS
SEGUN TIPO DE USO POR PROVINCIAS.

Provincias	Uso Actual de la Tierra (En Has)			Total de Tierras (En Has)	Uso Actual de la Tierra (%)			Total de Tierras %
	Agrícola	Pecuario	Otros		Agrícola	Pecuario	Otros	
Coclé	2,254	2,476	1,703	6,433	35.0	38.5	26.5	100.0
Colón	375	3,588	5,263	9,226	4.1	38.5	56.4	100.0
Chiriquí	8,143	1,129	1,433	10,705	76.1	10.5	13.4	100.0
Herrera	1,122	2,043	707	3,872	29.0	52.8	18.2	100.0
Los Santos	321	706	26	1,053	30.5	67.0	2.5	100.0
Panamá	2,976	4,949	5,701	13,626	21.8	36.3	41.9	100.0
Veraguas	3,172	17,617	487	21,276	14.9	82.8	2.3	100.0
Total	18,363	32,508	15,320	66,191	27.7	49.1	23.2	100.0

FUENTE: Departamento de Catastro Rural. Dirección Nacional de Reforma Agraria. *

CUADRO Nº 24 C

RELACIONES DE LA TIERRA POTENCIAL Y EN USO CON LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN LAS ORGANIZACIONES CAMPESINAS.

Provincia	Población Eco. Acti va (PEA)	TIERRA POTENCIAL			TIERRA EN USO		
		Tierra Produc tiva ¹ /P.E.A.	Tierra Agrí- cola ² /P.E.A.	Tierra Pe- cuaria ³ /PEA	Tierra Prod. /P.E.A.	Tierra Agrí cola/P.E.A.	Tierra Pe- cuaria PEA.
Cocié	725	6.9	1.9	5.0	6.5	3.1	3.4
Colón	707	9.0	4.0	5.0	5.6	0.5	5.1
Chiriquí	3,732	2.8	2.4	0.4	2.5	2.2	0.3
Herrera	1,034	2.7	1.7	1.0	3.1	1.1	2.0
Los Santos	445	2.3	1.8	0.5	2.3	0.7	1.6
Panamá	1,190	6.2	2.6	3.6	6.7	2.5	4.2
Veraquas	2,739	5.4	2.2	3.2	7.6	1.2	6.4
Total	10,832	4.4	2.3	2.1	4.7	1.7	3.0

1/ Se considera superficie productiva a la que se destina a los usos agrícolas y pecuarios.

2/ Se considera superficie de uso agrícola la de los suelos II, III y 75% de los suelos tipo IV.

3/ Se considera superficie de uso pecuario un 25% de tipo IV, toda la de tipo V y VI y el 33% de la de tipo VII.

FUENTE: Dirección Nacional de Reforma Agraria-- MIDA.

Cuadro Nº 25
 Número de Cooperativas y Socios
 existentes en la República de
 Panamá

Tipo Cooperativas	Número Socios			Número Cooperativas		
	1975	1976	1977	1975	1976	1977
Ahorro y Crédito	25,751	27,354	37,354	128	132	137
Agropec. (1)	7,799	8,252	9,811	52	53	55
Consumo	14,913	7,603	9,508	24	12	20
Vivienda	2,200	3,121	4,131	30	32	35
Pesca	397	1,885	607	7	17	8
Transp.	1,770	582	1,700	19	19	20
Salineros	549	349	349	4	4	4
Escolares	166	254	254	2	2	2
Artesanales	NC.	159	220	1	1	1
Otros Tipos	299	584	598	9	9	11
Total	53,777	50,148	64,536	276	280	293

(1) Incluye Servicios Múltiples

FUENTE: Dirección Nacional de Cooperativa.
 MIDA.

CUADRO Nº 26
 SUPERFICIE UTILIZADA EN LOS PRINCIPALES RUBROS POR LAS
 EMPRESAS ESTATALES AGROPECUARIAS. AÑO: 1977.

Empresas	Superf.Total		Arroz	Sorgo	Caña de Azúcar	Horta- lizas	Melón	Okra	Banano	Naranja	Leche	Pastos Mejorados
	Util.	Has.										
Corp. Des. Bayano	1,500		2,200	-	1,500	-	-	-	-	-	-	4,800
Corp. Des. Río Hato	256		40	34	-	5	27	150	-	-	-	-
CODEIBO	63		63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corp. Ing. La Vict.	18,000		-	-	18,000	-	-	-	-	-	-	-
COBAPA	1,300		-	-	-	-	-	1,300	-	-	-	-
COBANA	476		-	-	-	-	-	476	-	-	-	-
Cítricos-Chiriquí	2,158		-	-	-	-	-	-	1,958	200	-	-
Total Emp. Estat.	20,753		2,303	34	19,500	5	27	150	1,776	1,958	200	4,800

PORCENTAJES

Corp. Des. Bayano	27.6		96.0	-	7.7	-	-	-	-	-	-	100.0
Corp. Des. R.Hato	0.9		2.0	100.0	-	100.0	100.0	-	-	-	-	-
CODEIBO	0.3		2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corp. Ing. La Vict.	58.5		-	-	92.3	-	-	-	-	-	-	-
COBAPA	4.2		-	-	-	-	-	78.2	-	-	-	-
COBANA	1.5		-	-	-	-	-	26.8	-	-	-	-
Cítricos-Chiriquí	7.0		-	-	-	-	-	-	100.0	100.0	-	-
Total Emp. Estat.	100.0		100.0									

FUENTE: Dirección Nacional de Planificación Sectorial.

CUADRO Nº 27
CANTIDAD Y VALOR DE LA MANO DE OBRA UTILIZADA POR
LAS EMPRESAS ESTATALES AGROPECUARIAS

Empresas	1975			1976			1977		
	H. Homb. (miles)	Nº de Pers. Ocupad.(1)	Valor (miles B/s)	H. Homb. (miles)	Nº Pers. Ocup.(1)	Valor (miles B/s)	H. Homb. (miles)	Nº de Pers. Ocupad. (1)	Valor (miles B/s.)
Corp. Desarrollo Bayano	1,090.0	500	472.5	2,160	1,000	945.0	2,160	1,000	945.0
Corp. Des. Río Hato	572.8	262	250.6	572.8	262	250.6	307.7	140	134.2
Corp. Des. Barú-Alanje	10.8	15	4.7	10.8	15	4.7	10.8	15	4.7
Corp. Ing. La Victoria	1,929.8	2,116	844.3	4,750.8	4,465	2,078.2	4,055.2	3,425	1,774.2
COBAPA	910.4	359	398.3	1,321.3	521	578.1	2,028.8	800	887.6
COBANA	540.8	260	236.6	551.2	265	241.1	561.6	270	245.7
Cítricos de Chiriquí	1,090.0	450	472.5	1,080.0	450	472.5	1,080	450	472.5
Total Empresas Estatales	6,124.6	3,962	2,679.5	10,447.5	6,978.0	4,570.5	10,203.1	6,100	4,434
Total Sector Agropecuario		149,480			147,536			145,619	
TOTAL PAIS		485,600			491,427			497,323	
% Emp.Estat. en Total Sector Agropecuario		2.7			4.7			4.2	
% Emp. Estat. en T.País		1			1.4			1.2	
INDICES									
Corp. Des. Bayano	100.0	100.0	100.0	200	200	200	200	200	200
Corp. Des. Río Hato	100.0	100.0	100.0	100	100	100	53	53	53
Corp. Des. Barú-Alanje	100.0	100.0	100.0	100	100	100	100	100	100
Corp. Ing. La Victoria	100.0	100.0	100.0	246	211	246	210	161	210
COBAPA	100.0	100.0	100.0	145	145	145	222	222	222
COBANA	100.0	100.0	100.0	101	101	101	103	103	103
Cítricos de Chiriquí	100.0	100.0	100.0	100	100	100	100	100	100
Total Emp. Estatales	100.0	100.0	100.0	170	176	170	166	153	165
Total Sector Agrop.	-	100.0	-	-	99	-	-	97	-
TOTAL PAIS		100.0			101			103	

(1) El Nº de personas ocupadas en las Emp. Estatales se comparó con la PEA en cada uno de los años debido a que no se dispone de la cifra de Nº de personas ocupadas en el Sector y en el País. Para el año 1975 datos reales 1976, 1977 proyectados por el G. P. C. M.P.

Cuadro Nº 28
 Producto Interno Bruto Total, Por
 Provincia y Rubro Generado por las
 Empresas Estatales Agropecuarias,
 Año: 1975
 (En Balboas, a Precios de 1975)

Provincia	Rubro	Has	PIB Total
Bocas del Toro	Banano	476	2,715,964
	Arroz	63	28,481
		539	2,744,445
Coclé	Arroz	40	36,616
	Melón	27	56,459
	Sorgo	34	21,253
	Okra	100	1,062,909
		201	1,177,237
Chiriquí	Banano	1,000	6,133,755
	Naranja	1,958	3,939,599
		2,958	10,073,354
Veraguas	Caña de Azúcar	8,740	6,708,038
Panamá	Arroz	1,000	707,618
	Madera	-	2,037,750
		1,000	2,745,368
Total		13,438	23,448,442

FUENTE: D.N.P.S.

Cuadro Nº 29
 Indicadores de Salud Según Areas Urbanas y
 Rurales: Año 1972 y 1975

Indicadores	1972			1975			Variación (%)	
	País	Urb.	Rural	País	Urb.	Rural	Urb.	Rural
Natalidad <u>1/</u>	36.0	35.0	37.0	32.2	30.7	33.8	- 4.3	- 3.2
Mortalidad <u>1/</u>	6.0	5.6	6.3	5.2	5.0	5.4	- 0.6	- 0.9
Mortalidad Infantil <u>2/</u>	1.1	0.4	1.7	0.9	0.7	1.2	- 0.3	- 0.5
Mort. Infa. <u>3/</u>	33.6	38.6	38.1	31.0	28.1	33.7	-10.5	- 4.4
Atención Profesional al parto %	68.2	97.1	42.4	71.8	97.9	55.0	- 0.8	-12.6
Defunciones con Certi- ficación médica %	64.0	96.0	37.4	58.7	96.3	43.8	- 0.3	+ 6.4

1/ Por mil Habitantes

2/ Por mil nacidos Vivos

3/ Por mil Habitantes de 1 a 4 años

FUENTE: Ministerio de Salud.

Cuadro Nº 30
 Abastecimiento de Agua Potable, en la
 República: año 1976

Detalle	Total		Sector Urbano		Sector Rural	
	Número de Habitantes (1)	Porcen taje	Número de Habitantes	Porcen taje	Número de Habitantes	Porcen taje
Total	<u>1,745,000</u>	<u>100.0</u>	<u>900,000</u>	<u>100.0</u>	<u>845,000</u>	<u>100.0</u>
Población Beneficiada con Agua Potable	1,432,600	82.1	900,000	100.0	532,600	63.0
Por Acueducto	1,222,600	70.1	900,000	100.0	322,600	38.1
I.D.A.A.N.	1,010,400	57.9	882,300	98.0	128,100	15.1
Municipio	3,600	0.2	3,600	0.4	0	0.0
Privado	38,600	2.2	14,100	1.6	24,500	2.9
Comunal	170,000	9.7	0	0.0	170,000	20.1
Por pozos sanitarios	210,000	12.0	0	0.0	210,000	24.8
Población servida con conexión domiciliaria						
Por Acueducto	1,029,400	59.0	838,800	93.2	190,600	22.5
I.D.A.A.N.	899,320	51.5	825,220	91.7	74,100	8.7
Municipio	3,080	0.2	3,080	0.3	0	0.0
Privado	25,800	1.5	10,500	1.2	15,300	1.8
Comunal	101,200	5.8	0	0.0	101,200	11.9

(1) Estimación de la población al 31 de Diciembre

FUENTE: Instituto Nacional de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (I.D.A.A.N)

Cuadro Nº 31

Nivel de Instrucción de la Población de 15 Años y Más
Año: 1970 - 1976

	1970						1976					
	Sin Grado Aprob.	Prima ria Inc.	Prima ria Comp.	Sec. Inc.	Sec. Comp.	Univ.	Sin gra do	Prima ria Inc.	Prima ria Comp.	Sec. Inc.	Sec. Comp.	Univ.
Total	29.9	43.4	19.8	5.0	1.4	0.5	21.4	39.3	25.0	10.7	2.8	1.0
<u>Edad</u>												
15 - 19	11.2	40.1	36.6	11.3	0.9	0.0	3.0	23.6	35.3	34.2	3.3	0.6
20 - 24	17.5	41.9	30.3	6.6	3.0	0.7	6.7	33.8	36.9	14.5	5.9	2.2
25 - 29	21.7	44.7	25.7	4.8	2.1	1.0	13.1	39.9	32.6	8.5	4.1	1.8
30 - 34	25.5	48.1	19.4	4.4	1.6	0.9	15.8	41.5	32.4	6.8	2.8	0.8
35 y más	44.1	43.6	8.6	2.3	0.9	0.5	34.7	45.6	14.6	3.0	1.4	0.6

FUENTES: Censos Nacionales 1970. Encuesta sobre seguridad Económica de la vejez realizada por la Of. de Estadística de Población marzo 1976. Ministerio de Salud.

Cuadro Nº 32
Escuelas según Nivel Educativo,
Años 1968 - 1976

Niveles	1968				1976				% de in- cremen- to	
	Total	%	Area Rural	% de participa- ción so- bre el to- tal	Total	%	Area Rural	% de partic. so- bre el total		
Primer nivel Educa- tivo	1,519	100	1,369	90.1	2,170	100	1,976	90.7	607	3%
Segundo Nivel Edu- cativo	177	100	13	7.3	195	100	20	10.2	7	53%

FUENTE: Ministerio de Educación

Cuadro Nº 33
CENTROS DE ASOCIACIONES RURALES Y EDUCACION DE ADULTOS
(ASENT. JUNTAS AGRARIAS ETC.)
Año: 1976

PROVINCIA	No. de Centros	Tipos de Asociaciones	Maestros Instructor	Total Matrículas
Bocas del Toro	-	-	-	-
Coclé	9	9 Asent.	7	158
Colón	1	1 "	1	53
Chiriquí	9	8 J.A.	11	209
Darién	-	-	-	-
Herrera	-	-	-	-
Los Santos	2	2 Asent.	2	10
Panamá	6	5 J.A.	9	127
Veraguas	38	38 Asent.	49	194
San Blas	1	1 "	4	37
TOTAL	66	64 Asent. 2 J.A.	83	1,288

FUENTE: Ministerio de Educación.

Cuadro Nº 34
CENTROS DE EDUCACION BASICA GENERAL, ESCUELAS
SATELITES, MATRICULA Y PERSONAL DOCENTE.

AÑOS: 1974-1977

AÑOS	C.E.B.G.	Escuelas Satelites	Matricula (1)	Personal Docente		
				Total	Prof.	Maestros
1974	10	87	1,750 (2)	67	-	67
1975	65	602	24,698	1,653	399	1,254
1976	113	960	49,510	1,899	837	1,062
1977 (3)	113	1,129	54,770	54,770	1,056	1,080

(1) No incluye matrícula de las escuelas satélites.

(2) Algunos Centros sólo funcionaban hasta el VI grado

(3) Estimación.

FUENTE: Ministerio de Educación.

Cuadro Nº 35

Programa de Vivienda Rural MIVI-AID-
Comunidad. (1)

Año: 1977

Ubicación del Proyecto	Cantidad de Viviendas	Costo
Mandinga en Marcha	26	₡.58,236.68
Quebrada Grande	29	50,254.72
Playa Leona	25	61,350.03
Victoriano Lorenzo	69	171,205.16
Carrizaleños Unidos	21	67,662.56
El Higuero	23	47,586.87
Los Higos	15	25,172.72
Jesús María del Bayano	28	56,054.97
Changuinola	32	241,638.70
San Cristobal	21	132,800.00
Las Delicias	40	695,800.00
Liberación Campesina y Parita	51	60,602.65
La Ermita	100	581,000.00
El Porvenir Nº 1	41	77,901.18
San Antonio	59	109,048.98
11 de Marzo	20	37,754.01
El Gijar	20	43,225.46
Almirante	50	377,560.50
Bocas del Toro	15	113,268.15
Bastimento	15	31,725.39
Total	700	3,039,849.00

(1) El Programa se inicio en 1974.

FUENTE: MIVI.

Cuadro Nº 36
 Viviendas Rurales a Construirse en 1978
 Por el Ministerio de Vivienda

Provincia	Proyecto	Costo	Soluciones
Total		<u>904,797.98</u>	<u>451</u>
Bocas del Toro	Bastimentos	58,680.10	30
Chiriquí	Vanguardia		
	Campesina	136,770.60	60
Colón	Coop. Viv.		
	Progreso Kuna	45,000.00	30
Colón	Junta Agraria		
	de Producción	23,000.00	23
Herrera	El Higuerón	50,000.00	22
Herrera	Los Higos	48,000.00	14
Herrera	Liberación		
	Campesina	60,000.00	30
Panamá	Jesús Ma. del		
	Bayano	62,000.00	31
Veraguas	Victoriano		
	Franco	158,436.00	69
Veraguas	Carrizaleños		
	Unidos	49,885.92	21
Veraguas	San Antonio	100,000.00	59
Veraguas	El Porvenir Nº 1	72,064.00	42
Veraguas	11 de Marzo	40,000.00	20

FUENTE: Sector Vivienda MIPPE.



CUADRO Nº 37
 PROGRAMA DE CAMINOS RURALES PARA LAS
 AREAS DE PRODUCCION. AÑO: 1974-1977
 (EN KILOMETROS)

Región	Revestido	Tierra	Total
Región 1, Chiriquí	67.5	14.7	82.2
Región 2, Veraguas	64.3	13.9	78.2
Región 3, Herrera	33.7	-	33.7
Región 4, Coclé	30.2	7.0	37.2
Región 5, Capira	49.0	-	49.0
Región 6, Buena Vista	26.5	-	26.5
Región 7, Chepo	13.5	-	13.5
Región 8, Los Santos	19.2	-	19.2
Total	303.9	35.6	339.5

FUENTE: Dirección Nacional de Ingeniería Agrícola, MIDA.