表 🛮 - 6 - 1 産業部門別融資残高の推移

	農薬				簡	菜	建設	菜	サービ	ス菜	その	他	合計	
	100万Bs	X	100万Bs	X	100万Bs	X	100万Bs	X	100万Bs	X	100万Bs	X	100万Bs	. X
1967	274	4. 9	1, 643	29. 7	2, 018	36. 4	551	9, 9	311	.5.6	744	13.5	5,541	100.0
1970	523	7.0	2, 309	31.1	2, 279	30.7	611	8. 2	843	11.4	863	11.6	7.428	100.0
1975	2. 431	10.1	6, 029	25.0	7,795	32. 4	2,910	12. 1	2, 026	8. 4	2, 885	12.0	24, 076	100.0
1980	11,664	17.5	12, 386	18.6	16,674	25.0	7,419	11.1	6,345	9.5	12, 279	18.3	66,767	100.0
1981	12, 725	17.4	13, 495	18.5	18, 986	26.0	7,867	10.8	6,567	9.0	13. 438	18. 3	73.078	100.0
1982							8,907			8.8	15, 808	19.6	80.764	100.0
1983							8, 654			9.7	17, 650	22. 0	80.124	100.0
1984							10, 250				18, 653		92, 679	100.0

出所: MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRIA Estadístico Agropecuario Anuario 1984

注:延滯及び係争中のものを含まない。

年には20.9%にまで高まっている。現政権下において、食糧輸入の抜本的減少と食糧及び工業用原料 農産物の自給化が重点的政策のひとつとされていることを考慮すれば、農業に対する融資比率は更に 高まっているのではないかと推測される。ちなみに3年前から、民間銀行は貸出額の22.5%を農牧業 に対する生産物担保融資に振り向けるよう行政指導されている。

以上の割合は、一般商業銀行による分も含めたものであるが、ヴェネズエラ国における制度的農業 融資機関は三つ存在する。

ひとつはInstituto de Credito Agricola y Pecuario, I CAP (農業水産金融協会)である。
I CAPは1928年に設立された Banco Agricola y Pecuario を継承したものであるが、1975年に新たな根拠法が公布されるとともに名称も変更された。

ICAPの融資は通常貸付、農民経済機関向け貸付、特殊計画貸付の三種に分けられている。通常貸付は小規模農民を対象とした通常の融資であり、小規模農民の定義は、主たる収入を農牧漁業から得ている者で、最近3ケ年の平均年収が6万BSを越えず、土地を除く資産額も50万BSを越えない者となっている。表Ⅱ-6-(2)は1984年の通常貸付の部門別融資状況をみたものであるが、穀類生産に対する融資が全体の約半分を占め最も多い。その他に多いものとしては牧畜12.9%、コーヒー、砂糖キビなどを含むその他耕種作物10.1%、根菜類7.8%などがあげられる。

農民経済機関とは上記の定義を満たす小規模農民によって組織されている協同組合、生産組合等を 指す。前述した農民企業、利用者組合もそのひとつである。

特殊計画とは、政策的に特に助長されるべきものとして決定された計画を指し、1986年についてみると、家畜の品種改良、熱帯魚養殖、高地における牧畜、井戸掘り及び整備、母子世帯農業への支援など12の計画が指定されている。

このように、ICAPは通常の金融から阻害されがちな小規模農民に対する融資のほか、試験的試み、社会福祉的融資等に対する選別的融資を行っている。

これに対してBanco de Desarrollo Agropecuario、BANDAGRO(農牧開発銀行)は、1967年に設立された株式会社形態をとる特殊銀行である。BANDAGROは組織の性格から主として

短期の農牧業向け融資活動を行っており、融資対象も野菜や穀物といった一年性の耕種作物が中心となっている。地域別にみると表II-6-(3)のように、PORTUGUESA、GUARICO州を主体とする耕種農業地帯であるI、I ianos (J v J Z) 地方に融資先が集中している。表II-6-(3)

Fondo de Credito Agropecuario、FCA (農牧金融基金) は、1974年に設立された、農牧省の管轄下にある融資機関である。FCAもICAP同様、いずれかというと中・長期の融資を中心としているが、これによる融資の場合、資金需要が農業政策の方向と合致していることが要件とされており、政策との連係が直接的である。また技術指導と抱き合わせになっていることも特徴で、技術指導機関の勧告を受け入れることも受信要件のひとつとなっている。

以上の三つの機関による融資が一応農牧業に対する制度金融ということになるが、1987年の融資 実績は、ICAP 1,338.9百万BS、BANDAGRO 1,788.9百万BS、FCA 748.9百万BSで あった。農業融資に対する制度金融の割合は詳らかではないが、15~20%程度ではないかと推測され る。なお、一般商業銀行の利子率は最優遇利率が適用されているが、それでも 8.5%であるのに対し て、BANDAGROは7.5%であり、ICAPの場合は更に低い3.0%となっている。

表Ⅱ-6-(2) 農牧信用協会の部門別融資状況 (1984)

		融資額(1000BS)	構成比(X)
毅	類	264, 881	48. 3
豆	類	5, 013	0.9
油脂作	物	26,024	4.7
根 菜	類	42,790	7.8
果	物	10,981	2.0
Д	類	388	0.1
野	菜	31, 111	5. 7
その他耕種	作物	55, 117	10.1
貯	水	5, 553	1.0
牧	畜	70, 501	12. 9
漁	菜	19,862	3.6
農業機	槭	15,022	2.7
そ の	他	761	0. 2
合	計	548, 004	100.0

出所:前表に同じ

注: 通常貸付に関するもののみの数値である。

表Ⅱ-6-(3) 農牧開発銀行の州別融資額 (1984)

	融資額(1000BS)	構成比(%)
DIS. FEDERAL	13, 050	1. 0
MIRANDA	- .	-
ARAGUA	7.591	0.6
CARABOBO	943	0.1
YARACUY	14,805	1.1
FALLON	15,668	1. 2
LARA	40.070	3. 1
TRUJILLO	9,400	0.7
MERIDA	10,100	0.8
TACHIRA	20,395	1.6
N. ESPARTA	608	0.0
SUCRE	16,298	1. 2
MONAGAS	78,846	6.0
ANZOAEGUI	42,764	3.3
GUARICO	379,630	29. 0
COJEDES	46, 266	3.5
PORTUGUESA	409, 257	31.3
BARINAS	106,668	8. 1
APURE	28,752	2. 2
T. D. AMACURO	548	0.0
BOLIVAR	21,750	1.7
T. AMAZONAS	_	_
ZULIA	45,889	3.5
승 計	1, 309, 289	100.0

出所:前表に同じ

参考文献

- 1. Atlas de Venezuela
- 2. 世界情勢 1988 平凡社
- 3. 農業省作成資料 (アンケート)
- 4. World Atlas of Agriculure
- 5. ヴェネズエラの経済社会の現状、Mo 9 財団法人 国際協力推進協会
- 6. ヴェネズエラ共和国概観、昭和61年1月、中南米第二課
- 7. Ministerio de Agricultura y Cria, Memoria 1987
- 8. Alexanader Rovert J. Agrarian Reform in Latin America 1987
- 9. Instituto Geografico de Agostini. World Atlas of Agriculture Vol. 3 1970
- 10. 外務省監修 ブェネズエラの経済社会の現状 第2版 開発途上国国別経済協力シリーズ 中南米編 № 9 国際協力推進協会 1986
- 11. 新版 協同組合事典 家の光協会 1986

Ⅲ. 教育制度

1. 教育概況

ヴェネズエラ共和国の総人口は1984年の推定で1,685万人といわれ、平均人口増加率が2.9%である。 人種構成は混血(メスチーソ、バルド)70%、白人20%、黒人8%、インディオ2%からなっている。 総人口に対する年齢別では、約45%が就学年齢層に該当することが知られる(表田-1-(1))。 就学年齢層である15才以上の文盲人口では、10才から14才までが9.3%、15才以上から19才までが7.8%、20才から25才までが7.7%となっているが、高年齢層になるに従って文盲率も高くなっている。 また、男女の比較では女性就学率がかなり低いことが伺える(表田-1-(2))。

25才以上に対する教育状況では、義務教育さえも全く就学しないものが全体で23.5%、就学しても未修了者が47.2%であり、就学の低さが目だっている。また、修了者の中でも中等教育に進学するものが22.3%、さらに高等教育へ進む者は極端に減少して7.0%である(表Ⅲ-1-(3))。

2, 教育制度

ヴェネズエラにおける教育制度は、図旧-2-(1)に示した通りであるが、就学前教育・義務教育・中等教育及び高等教育からなっている。したがって、教育制度は9-3-3制である。最初の9年は、初等教育6年と中等教育の基礎教育3年を加え、義務教育とされている。義務教育を修了すると中等教育の専門過程に進むことになるが、そこで科学・人文・技術及び芸術の4コースを選択する。専門コースの就学期間は、3年であるが一部2年の場合もある。

高等教育は、総合大学・単科大学・専門大学等があるが、総合大学の就学期間は5年、単科大学及び専門大学は3年から5年で実施されている。なお、医学部関係は6年となっている。

次に段階別の教育について記すことにする。

(1) 就学前教育

就学前教育は3才から6才の間で行われ、機関としては、国立・自治体・州立・市立・私立があり、1983年では全国に 1.266校がある表 (表Ⅲ-2-(1))。原則的に公立機関は4才からの1年間であるが、私立は3才から入園を許可している。全国に園児は、549.376名が登録され、機関別の内訳は国立 368.798名で全体の67.1%で、自治体20.166名の 3.7%、州立60.055名の10.9%、市立10.331名の 1.9%で公立関係が84%、私立は90.026名の16%となっている(表Ⅲ-2-(2))。就学前教育は3才から6才まで行われているが、園児の在園状況を年齢別でみると4才児及び5才児が全体の80%を占めているようである(表Ⅲ-2-(3))。

それに対して教員は23,178名で公立関係が80%で私立が20%の割合である。したがって、公立機関では教員一人当り児童数は24人に対し、私立では一人当り20人である(表Ⅲ-2-(4))。 教員には有資格者と無資格者があり、公立の幼稚園の先生18,688名のうち、そのうち有資格者

表 11 - 1(1) 年齢別人口

te 81	-1/1-4	5-8	10-14	15-19	20-24	25 - 29
男	1,281,815	1,130,381	1,001,246	937,433	829,952	705,077
*	1,231,567	1,087,622	965,083	908,832	805,337	686,503
含計	2,513,382	2,218,003	1,966,329	1,844,065	1,635,289	1,301,580
生別	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59
勇	611,511	492,122	361,847	292,769	252,651	207,699
女	595,053	478,356	356,605	292,744	252,043	208,051
3 8 †	1,206,564	970,478	718,452	585,513	505,054	416,750
£ 80	60-64	65-69	70-74	75-79	80以上	
	153,583	108,628	72,182	44,965	32,755	
女	159,915	119,620	84,764	57,327	32,371	
合計	313,498	228,248	156,946	102,292	46,384	

資料: 世界統計年間 Vol. 34, 1983.84

表Ⅲ-1-(2) 1981年における15才以上の文盲人口

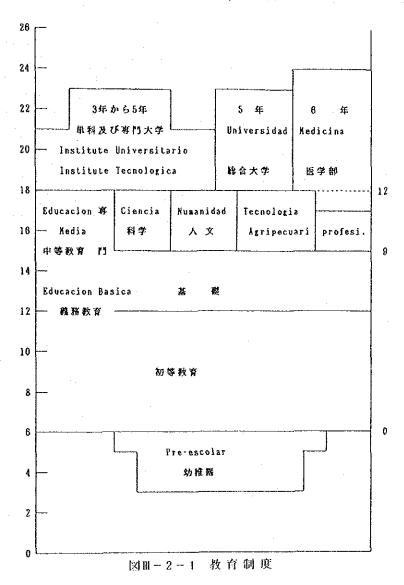
	文	11 人質)	文育串			
年 節	1 †	男	女	1t	男	女	
15-	1,319,265	579,180	740,085	15.3	13.5	17.	
10-14	143,167	84,651	58,156	7.9	9.3	6.	
15-18	112.289	84.807	47.482	8.8	7.8	5.	
20 - 24	106,145	55,040	51,105	7.3	7.7	7.	
25 - 34	198,884	92,072	106,812	9.0	8.4	. 19.	
35-44	216,561	90,593	125,988	18.4	13.7	19.	
45-54	240,800	97,085	143,735	25.7	20.5	30.	
55-64	209,688	83,783	125,883	35.6	28.8	42.	
65 -	234,920	95,820	139,100	48.6	44.0	52.	

资料: 世界統計年間 Vol. 34, 1983-84

表Ⅲ-1-(3) 学歴別・25才以上の人口分布率

		第1段階			第 2	段階入学	第3段階	
性別	移人口	不飲学	未修了	ИT	S-1	2 - 3		
男女	5,542,852	23.5	47.2		22.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7.0	
*	2,802,602	26.4	46,2		21.9		5.5	

資料: 世界統計年間 Vol. 34, 1983-84



表Ⅱ-2-(]) 第1段階前教育・施設数・教員数・幼児数(1983年)

	教	βį	数
学校数	ä†	女子	割合(%)
1,266	1 9,4 4 8	1 9,1 2 8	9 8

資料: MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987

表 1 - 2 - (2) 就学前教育機関と登録者数 1 9 7 7 ~ 8 7 年

4 :	合 計	围 文.	自治体	州立	市立	小 計	私立
1977-78	329,019	207,374	6,5 8 8	46,066	8,0 3 7	268,065	6 0,9 5 4
78-79(a)	3 2 8,9 2 7	197,488	8,628	48,399	7,9 2 0	262,435	6 6,4 9 2
79-80(a)	344,287	205,490	7,393	53,860	8,9 1 1	275,654	6 8,6 3 3
80-81	421.183	287,828	1 3,5 4 1	38,978	8,307	3 4 8,6 5 4	7 2,5 2 9
81-82	461,017	319,845	1 3,0 8 4	41,737	8,9 1 9	383,585	77,432
8283	499,093	348,864	1 4,4 3 2	4 6,5 2 6	8,250	418,072	8 1,0 2 1
83-84	5 2 3,3 1 8	367,863	1 5,3 4 6	50,371	9,173	4 4 2,7 5 3	8 0,5 6 5
84-85	5 4 6,2 2 1	379,496	1 5,8 9 5	5 7,0 2 1	9,639	4 6 2,0 5 1	8 4,1 7 0
85-86	561,846	387,984	18,311	5 9,4 9 7	9,772	475,564	86,282
86-87	549,376	368,798	20,166	6 0,0 5 5	1 0.3 3 1	489,350	90026

(a) Información incompleta por omisión be planillas.

Los resultabos beila tasa be crecimiento interanual burante la becasa hueron los siguieretes :

合 計	5.9	,	īħī	⅓.	2.8
国 立	6.6		小	計	6.2
自治体	1 3.2		私	Й.	4.4
JJJ 😽	3.0				

出典: MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112. No. 108より作成

表11-2-(3) 就学前教育の年令別登録数 1977~87年

	合 計	3 才	4 7	5 オ	6 才
1977-78	3 2 9,0 1 9	(.)	1 2 2,4 3 6	1 4 7,5 1 3	5 9,0 9 0
78-79(a)	3 2 8,9 2 7	(.)	1 2 5,7 4 1	1 4 4,7 28	5 8,4 5 8
79-80	344,287	. (.)	1 3 7,6 4 0	152328	54,319
80~81	4 2 1,1 8 3	47,439	1 3 5,9 0 8	176,396	61,440
81-82	461,017	5 6,7 6 8	146,385	192,654	6 5,2 1 0
82-83	4 9 9,0 9 3	6 6,3 7 3	159,862	204,783	6 8,0 7 5
83-84	5 2 3,3 1 8	71,295	171,389	212,95,6	6 7,6 7 8
84-85	5 4 6,2 2 1	71,858	177,434	227,689	6 9,2 4 0
85-86	5 6 1,8 4 6	7 3,4 4 2	181,931	235,669	7 0,8 0 4
86-87	5 4 9,3 7 6	5 4,3 4 3	179,689	267,225	48,119

(a): Información incompleta por omisión de planillas.

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112. No.108 より作成

表II-2-(4) 機 関 別 教 員 数 1980~87年

年.	合 計	選 次	自治体	业 火	市立	小計	私立
1980-81	1 6,4 8 7	1 0,3 6 5	6 2 4	1,5 3 1	329	12,849	3,6 3 8
81 82	1 6,6 8 3	1 0,8 6 9	576	1,308	379	1 3,1 3 2	3,5 5 1
82-83	18,181	1 1,8 5 7	628	1,470	388	1 4,34 3	3,8 3 8
83-84	1 9,4 4 8	1 2,7 0 4	690	1,628	318	1 5,4 4 0	4,008
84-85	21,045	1 3,8 2 2	723	1,882	438	16,865	4,180
85-86	22,102	1 4,4 9 5	821	2,0 3 6	442	17,794	4,308
86-87	23,178	14,991	934	2,229	534	18,688	4,4 9 0

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 1 1 2 No. 1 0 8 より作成

表 11-2-(5) 所属機関別有資格・無資格の割合

		合 計	計	%	有資格(人)	無資格(%)	雷卜	H	有資格(人)	無資格(人)
	計	23,178	1 9,7 5 1	8 5.2	17,483	2,268	3,4 2 7	14.8	3,1 1 1	316
公	立.	18,688	16,550	8 8.6	14,464	2,086	2,1 38	114	1,898	240
围	立.	14,991	1 3,7 7 7	9 2.0	11,965	1,812	1,214	8.0	1,042	172
自	治 体	934	630	6 7.5	579	51	304	325	257	47
州	立	2,229	1,726	77.4	1,583	143	503	22.6	486	17
ĭĦī	立.	5 3 4	417	7 8.1	337	80	117	21.9	113	4
私	Zζ	4,490	3,201	7 1,3	3,019	182	1,289	28.7	1,213	76

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112 No.108より作成

表Ⅲ-2-(8) 初等教育(1年から6年)における許年別強録人数と比率1977年-87年

					***	年		
977 - 78 2309173 533880 452594 407,170 357978 300,376 2573 78 - 79 2,378,01 531643 463,718 425894 376,174 319,278 261,88 78 - 79 1000 224 195 179 154 134 1 79 - 80 2,456,815 550,411 461,596 438,897 395,084 376,174 13,40 1 79 - 80 2,456,815 550,411 461,596 438,897 395,084 376,174 13,40 1 80 - 81 2,591,051 47,417 47,879 486,650 405,209 352,522 292,77 81 - 82 2,591,051 57,4113 486,661 449,650 405,209 352,522 292,77 82 - 83 2,591,051 57,4113 486,661 449,665 408,702 363,046 376,62 82 - 83 2,591,051 57,4113 486,661 449,665 408,702 363,046 376,62 82 - 83 2,591,051	H.							
% 1000 23.1 196 176 155 130 261.8 8-79 2.378601 531,643 463.718 425.894 376,174 319,278 261.88 % 1000 22.4 195 17.9 158 13.4 1 % 1000 22.4 461,596 433.897 395,084 335,621 280,00 % 1000 22.4 461,596 433.897 395,084 355,821 280,00 % 1000 22.4 477,879 436,650 405,209 355,222 292,77 % 1000 22.3 18.9 17.3 16.0 363,046 308,97 % 1000 22.2 18.8 17.3 408,702 363,046 308,97 % 1000 22.2 18.8 17.3 15.9 363,046 308,97 % 1000 22.1 18.8 17.3 15.9 414,140 362,017 312,5 <t< td=""><td>2-226</td><td> </td><td>3 3,6</td><td>5 2,5 9</td><td>07,17</td><td>57,9</td><td>0 0,37</td><td>57,37</td></t<>	2-226	 	3 3,6	5 2,5 9	07,17	57,9	0 0,37	57,37
8-79 2.378601 531643 463.718 425894 376,174 319,278 261.78 9-80 2.456,815 550,411 461,596 433,897 395,084 355,821 280,00 9-80 2.456,815 550,411 461,596 433,897 395,084 355,821 280,00 9-81 100.0 22.4 17.89 436,650 405,209 355,222 292,77 9-81 2.530,263 565,207 47.87,89 436,650 405,209 355,222 292,77 9-81 2.530,263 565,207 47.87,89 436,650 405,209 352,522 292,77 9-81 2.541,380 364,019 486,661 449,603 408,702 363,046 308,97 1000 2.22 18.8 17.3 414,140 362,517 312,7 \$7 1000 22.3 459,589 416,791 369,701 312,5 \$6-86 2.770,520 607,652 472,825 428,076 390,37 327,	R	1000	2 3.1			ſΩ		
% 100.0 22.4 19.5 17.9 15.8 13.4 13.8 9-80 2.456,815 550,411 461,596 433,897 395,084 355,821 280,0 % 100.0 22.4 18.8 17.7 16.1 13.6 1 0-81 2530,263 565,207 477,879 436,650 405,209 352,522 292,77 % 100.0 22.3 18.9 17.3 16.0 13.9 1 1-82 2591,051 574,113 486,661 449,603 408,702 362,522 292,77 % 100.0 22.2 18.8 17.3 15.8 13.9 13.9 2-83 2,619,844 584,019 492,026 454,345 414,140 362,517 312,7 % 100.0 22.3 13.8 17.3 15.8 13.9 13.9 4-85 2,710,33 598,440 509,365 472,825 428076 369,701 31.41 <tr< td=""><td>8-7</td><td>2,378,601</td><td>ന</td><td>6 3.7 1</td><td>2 5,8 9</td><td>7 6,1 7</td><td>1 9,2 7</td><td>6 1,8</td></tr<>	8-7	2,378,601	ന	6 3.7 1	2 5,8 9	7 6,1 7	1 9,2 7	6 1,8
9-80 2456,815 550,411 461,596 433,897 395,084 335,821 280,00 \$\pi\$ 100.0 22.4 477,879 436,650 405,209 352,522 292,77 \$\pi\$ 100.0 22.3 18.9 17.3 16.0 13.9 1 \$\pi\$ 100.0 22.2 18.8 17.3 40,603 408,702 362,026 292,77 \$\pi\$ 100.0 22.2 18.8 17.3 414,40 362,046 308,93 \$\pi\$ 100.0 22.2 18.8 17.3 414,40 362,517 312,7 \$\pi\$ 100.0 22.3 18.8 17.3 414,40 362,517 312,5 \$\pi\$ 100.0 22.3 19.0 450,589 416,791 369,701 312,5 \$\pi\$ 100.0 22.1 19.0 472,825 428,076 381,112 369,701 \$\pi\$ 100.0 22.1 18.8 17.4 459,119 403,596 <td>88</td> <td>100.0</td> <td>2 2.4</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	88	100.0	2 2.4	6				
# 100.0 22.4 18.8 17.7 16.1 18.6 1 0-81 2.530,263 565,207 477,879 436,650 405,209 352,522 292,77 # 100.0 22.3 18.9 17.3 16.0 13.9 1 1-82 2,591,051 574,113 486,661 449,603 408,702 363,046 308,9 2-83 2,619,844 584,019 492,026 454,345 414,140 362,517 312,7 \$-84 2,641,380 585,160 497,625 459,589 416,791 369,701 312,5 \$-84 2,641,380 585,160 497,625 459,589 416,791 369,701 312,5 \$-84 2,641,380 585,140 509,365 472,825 428,076 381,112 369,701 \$-84 100.0 22.1 19.0 17.4 15.9 14.1 \$-86 2,770,520 607,652 517,695 486,720 440,134 390,937	8 1 6	5 6,8 1	T.	6 1,5 9	3 3,8 9	α	35,82	00
0-81 2.530.263 565.207 477.879 436,650 405.209 352,522 292.7 % 100.0 22.3 18.9 17.3 16.0 13.9 1 1-82 2.591.051 574.113 486,661 449,603 408,702 363.046 308.9 2-83 2,619.844 584,019 492,026 454,345 414,140 362,517 1 % 100.0 22.3 18.8 17.3 15.8 18.9 1 3-84 2,641,380 585,160 497,625 459,589 416,791 369,701 312,5 4-85 2,710,333 598,440 509,365 472,825 428,076 381,112 320,5 % 100.0 22.1 18.8 17.4 440,134 390,937 327,3 5-86 2,770,520 607,652 517,695 446,134 403,596 341,4 6-87 2,80,333 645,174 532,064 498,977 459,119 403,596 341	18	100.0	2 2.4				က	11.4
% 1000 22.3 18.9 17.3 16.0 13.9 13.9 1-82 2591051 574.113 486.661 449.603 408.702 363.046 308.93 \$ 1000 22.2 188 17.3 15.8 14.0 1 \$ 1000 22.3 18.8 17.3 15.8 13.9 1 \$ 1000 22.3 18.8 17.3 15.8 13.9 1 \$ 1000 22.1 19.0 47.625 459.589 416.791 369.701 312.5 \$ 1000 22.1 19.0 17.3 15.7 13.9 1 \$ 1000 22.1 18.8 472.825 428076 381,112 320.5 \$ 1000 22.1 18.8 17.4 401.34 390.937 327.3 \$ 1000 21.9 18.7 459,119 403.596 341.4 \$ 100.0 22.4	0	30,26	9	77,87	3 6,6	0.5	5 2,5 2	92,79
1-82 2,591,051 574,113 486,661 449,603 408,702 363,046 308,946 % 1000 22.2 18.8 17.3 15.8 14.0 1 2-83 2,619,844 584,019 492,026 454,345 414,140 362,517 312,7 % 100.0 22.3 18.8 17.3 15.8 13.9 1 3-84 2,641,380 585,160 497,625 459,589 416,791 369,701 312,5 % 100.0 22.1 19.0 17.3 15.7 13.9 1 % 100.0 22.1 18.8 472,825 428,076 381,112 327,3 5-86 2,770,520 607,652 517,695 486,720 440,134 390,937 327,3 6-87 2,880,333 645,174 532,064 498,977 459,119 403,596 3414 % 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 140,5596 341,4	82	100.0	2 2.3	. છ				
% 100.0 22.2 18.8 17.3 15.8 14.0 312.7 2-83 2,619,844 584,019 492,026 454,345 414,140 362,517 312.7 % 100.0 22.3 18.8 17.3 15.8 13.9 1 3-84 2,641,380 585,160 497,625 459,589 416,791 369,701 312,5 % 100.0 22.1 19.0 472,825 428,076 381,112 320,5 % 100.0 22.1 18.8 17.4 15.8 14.1 1 5-86 2,770,520 607,652 517,695 486,720 440,134 390,937 327,3 % 100.0 21.9 18.7 17.6 459,119 403,596 341,4 6-87 2,880,333 645,174 532,064 498,977 459,119 403,596 341,4 % 10.00 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0	1 - 8	ഗ	4,1	8 6,6 6	ゼ	0870	63,04	08,92
2-83 2,619,844 584,019 492,026 454,345 414,140 362,517 312,7 3 100.0 22.3 18.8 17.3 15.8 13.9 1 3-84 2.641,380 585,160 497,625 459,589 416,791 369,701 312,55 \$\pi\$ 100.0 22.1 19.0 17.3 428,076 381,112 320,5 \$\pi\$ 100.0 22.1 18.8 17.4 15.8 14.1 1 \$\pi\$ 100.0 21.9 18.7 498,977 459,119 403,596 341,4 \$\pi\$ 100.0 22.4 18.5 17.3 459,119 403,596 \$\pi\$ 100.0 22.4 18.5 17.6 459,119 403,596 \$\pi\$ 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0 \$\pi\$ 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0 \$\pi\$ 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0 \$\pi\$ 15.9 17.3 15.9 14.0 14.0	28	1000	2 2.2	90		းက	√1	, , , ,
% 100.0 22.3 18.8 17.3 15.8 18.9 1 3-84 2.641,380 585,160 497,625 459,589 416,791 369,701 312,5 % 100.0 22.1 19.0 17.3 15.7 13.9 1 4-85 2.710,333 598,440 509,365 472,825 428,076 381,112 320,5 % 100.0 22.1 18.8 17.4 15.8 14.1 1 5-86 2.770,520 607,652 517,695 486,720 440,134 390,937 327,3 % 100.0 21.9 18.7 498,977 459,119 403,596 34144 % 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0 14.0	2 - 8	19,84	584,019	9 2,0 2	54,34	14,14	62,51	1 2,7 9
3-84 2.641,380 585,160 497,625 459,589 416,791 369,701 312,5 \$\psi\$ 100.0 22.1 19.0 17.3 15.7 13.9 1 4-85 2.710,333 598,440 509,365 472,825 428,076 381,112 320,5 \$\psi\$ 100.0 22.1 18.8 17.4 15.8 14.1 1 \$\psi\$ 100.0 21.9 18.7 486,720 440,134 390,937 327,3 \$\psi\$ 100.0 21.9 18.7 498,977 459,119 403,596 341,4 \$\psi\$ 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0 1	K	\circ	2 2.3	∞	1 7.3		ന	pt
\$\pi\$ 100.0 22.1 19.0 17.3 15.7 13.9 1 4-85 2.710.333 598,440 509,365 472,825 428,076 381,112 320,5 \$\pi\$ 100.0 22.1 18.8 17.4 15.8 14.1 1 5-86 2,770,520 607,652 517,695 486,720 440,134 390,937 327,3 \$\pi\$ 100.0 21.9 18.7 498,977 459,119 403,596 341,4 \$\pi\$ 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 140 1	3 - 8	41,38	8 5,1	97,62	59,5	16,79	69,70	1 2.5 1
4-85 2.710.333 598,440 509.365 472.825 428,076 381,112 320.5 % 100.0 22.1 18.8 17.4 15.8 14.1 1 5-86 2,770,520 607,652 517,695 486,720 440,134 390,937 327,3 % 100.0 21.9 18.7 498,977 459,119 403,596 341,4 % 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0 1	R	100.0	2 2.1		! ~			
% 100.0 22.1 18.8 17.4 15.8 14.1 1 5-86 2,770,520 607,652 517,695 486,720 440,134 390,937 327,3 % 100.0 21.9 18.7 17.6 15.9 14.1 1 6-87 2.880,333 645,174 532,064 498,977 459,119 403,596 341,4 % 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 140 1	4 - 8	2.7 1 0.3 3 3	98,4	0 9.3 6	7 2,8 2	28,07	8 1,1 1	20.51
5-86 2,770,520 607,652 517,695 486,720 440,134 390,937 327,3 % 100.0 21.9 18.7 17.6 15.9 14.1 1 6-87 2.880,333 645,174 532,064 498,977 459,119 403,596 341,4 % 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0 1	B	100.0	2 2.1	ω				
% 100.0 21.9 18.7 17.6 15.9 14.1 1 6-87 2.880.333 645.174 532.064 498,977 459,119 403,596 341.4 % 100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0 1	10 10 80	2,770,520	7.6	1 7,69	8 6,7	401	90,93	27,38
6-87 2.880.333 645.174 532.064 498,977 459,119 403,596 341.4 % 10.00 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0	R	1000	2 1.9	00		ĸ,	4,	
100.0 22.4 18.5 17.3 15.9 14.0	6 8	2.880.333	645.174	3 2,0	9.8,9	59,11	03,59	41.4
	*	1000	2 2.4					5.1

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 11214, 108 上 9 作成

は16,550名で88,6%である。それに対して私立では 4,490名のうち有資格者は71,3%で約3割が 無資格である。したがって、機関別では公立の中でも国立の先生は、92%が免許を有しているが、 自治体や他の機関では約7割程度の先生が資格を持っている状況である(表面-2-(5))。就学 前教育の段階でも年長者になるに従って園児数が減少する傾向が見られるが、そのことは7才か らは家事手伝いや現金収入の担い手として労働者になることが多いためと思われる。

(2) 初等教育(義務教育の中の初等教育)

義務教育は、7才から15才までの9年間であるが、初等教育の6年と中等教育の3年間に別れている。したがって、初等教育は1年から6年までで、中等教育の基礎教育が7年から9年までとなる。

初等教育の受け入れ機関としては、国立・自治体・州立・市立・私立があり、学校数は1983年では全国に12,699校で、教員数は 100,078名となっている (表III-2-(6))。

初等教育に登録されている生徒数は全国で 2.880,333名で、機関別の割合では国立が52.8%、自治体 0.3%、州立31.3%、市立 4.1%、私立11.7%となっており、公立への就学率が88.3%となっている (表 III - 2 - (7))。

学年別の就学率をみると1年22.4%、2年18.5%、3年17.3%、4年15.9%、5年14%、6年11.9%となっており、上級学年になるにしたがって減少している(表Ⅲ-2-(8))。

そのことは表 Π -2-(9)、 Π -2-(10)、 Π -2-(11)、 Π -2-(12)でも知られるように、留年者や退学者が多いためと思われる。特に留年者では1年から3年までが多くみられ、退学者は上級学年に多いようである。したがって、留年や退学者が2割から3割であるため、最終学年の6年生になると進級率が6割程度となる。

そのことは地域性に起因するもの立考えられるため、都市部と地方(農村部)の就学状況を調べたのが表Ⅲ - 2 - (13)である。それによると初等教育の登録者数は、都市部は75.8%、農村部は24.2%の就学状況であり、都市中心型の教育となっている。特に、機関別でみると公立では都市部が73.1%に対し農村部では26.9%、私立は都市部が96.7%、農村部 3.3%となっており、私立学校の都市中心型が高いようである。都市と農村における卒業程度をみると農村部における教育程度の低さは一目瞭然である。すなわち都市部の卒業状況は89.4%で有るのに対し、農村部では10.6%の卒業率である。したがって、農村部では労働者としての期待感が強いため、就学状況の低さにつながっているものと思われる。(表Ⅱ - 2 - (14))。

ヴェネズエラの教育で注目すべき点は、特級制度が有ることである。つまり実力が有るものには、正規の年齢に関係なく昇級させていること。また、小学校の就学年齢をみても6才から14才以上まで、年齢構成も統一されていないのが特徴である。

表出-2-(6) 第1段階の教育・施設数・教員数・児童数(1983年)

	教	員	数	
学 校 数	清十	女子		割合(%)
1 2,6 9 1	1 0 0,0 7 8	8 3,2 9 2		8 3

資料: MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987

表Ⅲ-2-(7) 初等教育(1年から6年)における機関別登録人数と比率 1977~87年

				-		the second second	
4:	合 訓	围 立	自治体	ポ 立	ití 🗴	小計	私 立
1977~78	2,3 0 9,2 2 7	1,300,227	3,398	6 4 0.0 1 2	113,682	2.0 5 7,3 1 8	251,855
\$	1000	5 6 3	0.1	27.7	5.0	8 9.i	1 0.9
78-79	2,378.601	1,334,983	4,968	661,260	114406	2,1 1 5,6 1 7	262,984
95	100.0	5 6.1	0.2	2 7.8	4.8	8.8.9	1 1.1
79-80	2.456.815	1,370,512	5,183	691,476	114,933	2,182,104	274,711
%	1 0 0.0	5 5.8	0.2	28.1	4.7	8 8.8	1 1.2
80 -81	2,5 3 0.2 6 3	1,400,445	5.637	718,149	115,190	2.239,121	290,842
%	1 0 0.0	5 5.3	0.2	28.4	4.6	8 8.5	1 1.5
81-82	2,5 9 1,0 5 1	1,128,637	5,467	740.358	111,250	2,285,712	305,339
96	1 0 0.0	5 5.1	0.2	2 8.6	4.3	882	11.8
82-83	2,619.844	1415692	5,340	781,231	114.737	2.3 1 7.0 0 0	302844
%	1000	54.0	0.2	29.8	4.4	8 8.4	11.6
83-84	2,641,380	1,431,964	5,114	787,929	113,391	2.3 3 8,3 9 8	302982
95	100.0	5 4.2	0.2	29.8	4.3	8 8.5	1 1.5
84-85	2.710,333	1,451,935	6,221	8 2 2.9 7 4	118.730	2.399,860	310473
95	1 0 0.0	5 3.6	0.2	3 0.3	1.4	8 8.5	11.5
85-86	2.770.520	1.474,871	5,467	8 5 3,0 5 2	117,715	2.4 5 1,1 0 5	319415
%	100,0	5 3.2	0.2	3 0.8	4.3	885	11.5
86-87	2,880,333	1,5 2 2,2 3 2	7,680	895,102	118.751	2.5 4 3,7 6 5	336,568
. 45	100.0	5 2.8	0.3	3 1.1	4.1	883	1 7.7

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112 No. 108 上 り作成

表Ⅱ-2-(9) 初等教育(1年から6年)における学年別進級率 1972 ~ 86 年

	1		~									
					学							*******
年	1 4	ij:	5	4 :	3 4	ĮĖ	4 4	F.	5 4		6 4	 F
	登録数	比率	登録数	比率	登録数	比率	登録数	比率	登録数	比率	登録数	比湖
1972-77	408870	100	361.621	89	341,486	84	327,062	80	293,643	72	257,375	63
73-78	410,595	100	366.764	89	353,778	86	335,161	82	300,376	73	261,894	64
74-79	448,561	100	409,913	91	386,359	86	357,978	80	319,278	71	280,006	6.2
75-80	491,759	100	433,194	88	407,170	83	376,174	76	335.821	68	292,796	5,9
76-81	509492	100	452594	.89	425.894	84	395084	77	352,522	69	308,926	61
7782	533680	100	463.718	87	433,897	81	405,209	76	363.046	68	317,381	5.9
78-83	531643	100	461,596	87	4 3 6,6 5 0	82	408,702	77	362517	68	312514	5 9
79-84	550,411	100	477.879	87	449,603	82	414,140	75	369,701	67	320,515	58
80-85	565207	100	486,661	86	454345	80	416,791	74	381,112	67	327,382	58
81-86	574,113	100	492,026	86	459,589	80	428,076	75	390,937	68	341,403	60

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987

V. 112. No. 108より作成

表Ⅲ-2-(10) 初等教育(1年から6年)における進級者数と比率 1977~87年

	合言	L					学			年				
年	் கி		1 4	•	2 4	:	3 4		4 4	Ē	5 4	F	6 4	f.
	登録数	比率	登録数	比率	登録数	比率	登録数	比率	登錄数	比率	登録数	比率	登録数	比率
1977-78	1.822,676	7 8.9	449,787	84.3	353,278	78.1	308.423	7 5.8	269.687	75.3	233491	77.7	208,010	8.08
78-79	1,895,971	7 9.7	457.204	86.0	367,057	79.1	326,174	7 6.6	285,201	7 5.8	248,055	77.7	212280	81.1
79-80	1,967,268	8 0.1	472,376	8 5.8	370,573	80.3	335,142	77.2	301,028	76.2	261682	77.9	226,467	8 0.9
80-81	2,037,195	80.5	4,87,578	8 6.3	383,267	80.2	340,811	7 8.1	311,605	7 6.9	276,521	78.4	237.413	81.0
81-82	2.097,803	8 1.0	498,155	86.8	393,020	80.8	351,433	78.2	317,225	7 7.6	285.961	78.8	252009	81.6
82-83	2.1 3 2,2 0 2	81.4	509,855	87.3	399,140	81.1	356,988	7 8.6	321,615	77.7	287,864	79.4	256,740	8 2.1
83-84	2,174,890	823	518,246	88.6	411,236	82.6	364,970	7.9.4	327,570	78.6	294,418	79.6	258,450	82.1
84-85	2.245.874	829	529,067	8 8.4	426,093	8 3.7	381,198	80.6	338,910	7 9.2	305.473	80.2	265,133	8 2.1
85-86	2.325,860	84.0	543/47	8 9.5	437,543	84.5	400,224	8 2.3	354,986	8 0.7	316.508	80.9	273,152	83.5
86-87	2,453,166	8 5.2	586,151	90.8	455.456	8 5.6	414,517	8 3.1	376485	82.0	332.731	8 2.4	287,826	84.3

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987

V.112 10108より作成

表Ⅱ-2-(II) 初等教育(1年から6年)までの留年数と比率 1977 ~ 87 年

<u> </u>			学			<u>द्राः</u>	
年	合 計	1 年	2 年	3 年	1年	5 年	6 年
1977-78	175,072	5 4,5 9 0	3 5,2 3 0	3 0,5 7 9	3 0,0 9 7	1 9,0 2 4	5,4 9 0
%	7.6	102	7.8	7.5	8,4	6.3	2.1
78-79	204,123	67,315	41,424	3 5,9 0 8	3 2,2 0 4	20,850	6,4 2 2
76 (S	8.6	12.7	8.9	8.4	8.6	6.5	2.5
79-90	227,886		47,914	41,295	35,834	2 2,8 8 2	7,224
, 9 90 %	9.3		1 0.4	9.5	9.1	6.8	2.6
9 0 ÷ 0 8	248,987		5 3,1 9 2	4 5,5 5 1	38,695	24,376	7,5 3 0
%	9.8	1 4.1	1 1.1	1 0.4	9.5	6.9	2.6
81-92	257,667	8 2,2 7 4	5 5,0 9 5	4 7,7 2 0	4 0,3 4 7	25,454	6,777
%	9.9	1 4.3	1 1.3	1 0.6	9.9	7.0	2.2
82-93	261,597	8 4,6 5 1	5 5,3 7 5	47,969	4 0,1 0 4	26,073	7,4 2 5
%	1 0.0	145	1 1.0	1 0.6	9.7	7.2	2.4
83-94	261,075	l ·	54,764	47,790	38,782	26,753	8,279
% %	9.9	1 4.5	1 1.0	1 0.4	9.3	7.2	2.6
84-95	263,000	84,345	54,090	4 8,0 2 2	38,808	28,702	9,0 3 3
%	9.7	1 4.1	1 0.6	1 0.2	9.1	7.5	2.8
85-96	260,897	8 3,4 4 0	5 2,6 7 8	47,127	38,700	29,317	9,635
% %	9.4	1 3.7	1 0.2	9.7	8.8	7.5	2.9
86-97	265,997	86,798	1	4 8,0 9 1	4 0,0 5 3	28,188	8,662
%	9.8	1 3.5	1 0.2	9.6	8.7	7.0	2.5
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2.0	1 0.0				UCACION-1987	- · ·

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112 M 108 より作成

表Ⅲ-2-(12) 初等教育(1年から6年)における退学数と比率 1976~1986年

	<u> </u>													
					**		-				年			
年	合 討		1 4		2 年	Ξ.	3 4	ŧ.	4.4	F	5 4	Ξ.	6 年	=
	退学数	比率	退学数	比率	退学数	比率	退学数	比率	退学数	比率	退学数	比率	退学数	比率
1976-77	162,585	6.0	37,538	7.4	21,373	4.9	27,899	7.2	23,714	7.1	22,733	7.7	29,328	11.9
77-78	195532	8.6	44,071	8.3	41,184	4.7	27,484	6.7	27,346	7.6	24,114	8.0	31,533	1 2.3
78-79	171,489	7.2	45,224	8.5	23,202	5.0	25,349	6.0	27,401	7.3	23,614	7.4	26,699	1 0.2
7980	171,637	7.0	46,081	8.4	17,305	3.8	21,832	5.0	28,243	7.2	26,179	7.8	31,997	11.4
80-81	180,143	7.1	51,367	9.1	20,901	4.4	20,575	4.7	27,270	6.7	24,919	.7.1	35,111	1 2.0
81-82	199,623	7.7	52,811	9.2	24,910	5.1	22598	5.1	32,154	7.9	32,738	9.0	34,412	11.1
82-83	202,704	7.7	56411	9.7	25,463	5.2	28,546	6.3	32,410	7.8	31,529	8.7	28,305	9.1
83~84	168,360	6.4	45,540	7.8	18,732	3.8	22,299	4.9	25,573	6.1	29,517	8.0	26,699	- 8.5
84-85	162,603	6.7	49,985	8.4	17,094	5.4	24,264	5.1	27,756	6.5	33,841	8.9	29,658	9.3
85-86	154,642	5.6	42,995	7.1	12,604	2.4	19,563	10	24,673	5.6	30,001	7.7	24,799	7.6

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112 № 108 より作成

表Ⅲ-2-(13) 初等教育(1年から6年)における都市部と農村部の登録者数 1977 ~ 87 年

年	合計	都市	農村	公		.Ý.	私		立.
	ын	116. 113	200 1	āt	都市	農村	#il	都市	農村
77 - 78	2,309,173	1,923,424	385,749	2,057,318	1,674,012	383,306	251,855	249,412	2,443
78 ~ 79	2,378,601	1,862,341	516,260	2,115,617	1,604,981	510,636	262,984	257,360	5,624
79-80	2,456,815	1,992,427	464388	2,182,104	1,722,594	459510	274,711	269833	4,878
80 – 8 i	2,5 3 0,2 6 3	2,000,738	5 2 9,5 2 5	2,239,421	1,714,539	524882	290,842	286,199	4,643
81-82	2,591,051	1,965,926	625,125	2,285,712	1,669,153	616,559	305,339	296,773	8,566
82-83	2,619,844	1,954,547	665,297	2,317,000	1,661,179	655,821	302,844	293,368	9,476
83-84	2,641,380	1,986,726	654654	2,338,398	1692678	645720	302,982	294.048	8,934
84~85	2,710,333	2,019,070	691,263	2,399,860	1,718,111	681749	310,473	300,959	9,514
85-86	2,7,00,520	2,086,358	684,162	2,451,105	1,776,857	674,248	319,415	309,501	9,5 1 4
86-87	2,880,333	2,184,374	6 9 5,9 5 9	2,5 4 3,7 6 5	1,859,080	684,685	336,568	325,294	11,274

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987

V, 112 No 108 より作成

表出-2-個 初等教育における都市と農村部の比率 1986 ~ 87 年

·	後 関	合 計			····		·	η	·
	1075 1074		比率	卒業者	比率		比率		比率
á†		2880,333	1 0 0.0	2,4 2 2,0 3 7	100.0	355,751	100.0	102,545	1 0 0.0
	都市部	2,184,374	7 5.8	2,164,284	894	18,970	5.3	1,120	0.1
	農村部	695,959	24.2	257,753	1 0.6	3 3 6,7 8 1	94.7	101,425	9.9.9
公	的	2,5 4 3,7 6 5	100.0	2,085,749	1 0 0.0	355,751	1 0 0.0	102,265	1 0 0.0
	都市部	1,859,080	73.1	1,839,111	88.2	18,970	5.3	999	1.1
	農村部	684,685	26.9	246638	11.8	3 3 6,7 8 1	94.7	101,266	999
K	<u> </u>	1,522,232	100.0	1,3 5 9,4 5 1	100.0	134,941	100.0	27,840	1 0 0.0
	都市部	1,237,631	81.3	1,231,713	9 0.6	5,7 4 0	4.3	178	0.6
	農村部	284,601	1 8.7	127,738	9.4	129,201	9 5.7	27,662	99.4
Ė	治体	7,680	1 0 0.0	6,881	100.0	689	1 0 0.0	110	100.0
	都市部	6,568	8 5.5	6,172	8 9.7	353	51.2	43	6 7.0
	農村部	1,112	1 4.5	709	1 0.3	336	48.8	67	3 3.0
州	攻	895,102	1 0 0.0	618,219	100.0	209,898	100.0	66,985	1 0 0.0
	都市部	516,853	57.7	505,995	81.8	10,369	4.9	489	0.7
	農村部	378,249	4 2.3	112,224	1 8.2	199,529	95.1	66,496	9 9.3
ili	3Z.	118,751	1 0 0.0	101,198	1 0 0.0	10,223	100.0	7,3 3 0	100.0
	都市部	98,028	8 2.5	95,231	9 4.1	2,508	24.5	289	3.9
	農村部	20,723	17.5	5,967	5.9	7,7 1 5	7 5.5	7,0 4 1	9 6.1
私	文.	336,568	1 0 0.0	336,288	100.0		-	280	1 0 0.0
	都市部	325,294	9 6.7	3 2 5,1 7 3	9 6.7	- -	_	121	4 3.2
	農村部	11,274	3.3	11,115	3.3		-	159	5 6.8

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION - 1987

V. 112. Ma 108より作成

(3) 中等教育

1) 概 況

中等教育は7年から12年までの6年間であるが、そのうち前半3年間は義務教育である。 中等教育の中の義務教育は基礎教育とされ、それを終えると、3年間の専門科学・人文・ 人文科学等のコースを選択することになる。

中等教育を行う学校は、基礎と専門及び両方の機能を備えた学校があり、全国に 2.474校 有るとされている。そのうち中等教育の基礎を行う学校が、公立911校、私立286校、専門を行う学校が公立169校、私立53校、両方を備えた学校が公立で514校、私立541校となっている (表別 - 2 - (15))。

それに対して学生数は全国に 1,058,058名が登録されており、8 割以上の 858.937名が公立学校に進学していることになる (表 $\mathbb{H}-2-(16)$)。基礎と専門の割合は、基礎コースが 782,795名で73%、専門コースは 275,263名で26%である (表 $\mathbb{H}-2-(17)$)。

中等教育における基礎コースでは初年度の7年の登録人数に対し8年次の進級率は、75%、8年次から9年次への進級率はさらに減少し64%である。また、9年次から専門コース1年次への進学率は50%で、2年次には36%と極端に減少する傾向が明らかである。そのことは退学者や留年者が多いことに起因するものと考えられる(表田 2-(18)・11-2-(19)・11-2-(20))。

十分な資料とはいえないが専門コースにおけるコースの選択状況では、科学が全体の67.5%と圧倒的に多く、次いで人文の 12.45%、人文科学 0.3%、芸術0.07%、技術関係 19.58%となっている(表 Π - 2 - (21)・ Π - 2 - (22))。

技術関係コースに53,091名登録されているが、その内訳は工学関係17,694名で33%、農業関係 6,680名で12.6%、商学関係23,821名で 44.87%、看護学関係 5.136名で9.67%、家政教育関係 255名で0.48%、技術サービス関係で 315名0.06%となっており、商学関係や工学関係を選択する比率が多いようである (表面 -2-(23))。ただし、看護関係は最近になって、教育審議会では医療関係と言うことで高等教育に格上げを計画しているため、少なくなっているものと思われる。家政教育は1986年に新規に独立したもので、それまでは看護関係や農学部の中に含まれていたものである(表面 -2-(17))。

教員は全国に61,671名が登録され、公立機関の教員は51,509名で私立が16,491名である。 したがって、教員一人当たりの学生数は、公立16名、私立では12名程度となる。しかし、教 員は複数の学校を掛持ちで行っており正確な数字とは言いがたい表-2-(24)。

2) 技術農業関係学校のリスト及び各コースにおけるカリキュラム

中等教育の中の義務教育3年を修了し、その上の専門コースについての学校数は全国に68 校がある。種類は、技術教育学校と専門学校があり、就学年限と前者が3年で後者が2年で

表別-2-U5 基礎教育(7~9年)と中等専門教育の学校数 1986~87年

	機段	別		計	基礎教育	中等専門教育	両方をおこなっている折
A	†			2,4 7 4	1,197	222	1,0 5 5
1	\	的		1,5 9 4	911	169	514
	K		Ж.	1,5 0 8	843	158	507
	自	治	体	24	8	9	7
	州		立	47	47		<u>-</u> _
-	ītī		77.	1 5	1 3	2	Other
兼	Ź,	7,		880	286	5 3	541

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V, 112 No. 108 より作成

表世-2-(16) 機関別登録人数と比率 1977~ 87年

			1911	0 1 -1-			
····				機	期 別		
年	습 計		公		立.		私立
		重 次.	自治体	九 九	市立	小計	私立
1977-78	751,430	603,231	3495	-	48	606,774	144,656
%	1 0 0.0	80.2	0.5	-	0.0	80.7	1 9.3
78-79	787,032	625,880	2,580			628,460	158572
%	1 0 0.0	7 9,5	0.3	-		7 9.8	20.2
79-80	820,660	652070	3,900		38	656,008	164,652
%	100.0	7 9.5	0.5		0.0	7 9.9	20.1
80-81	850,470	676,997	4,725		264	681,986	168,484
%	1 0 0.0	79.6	0.6	_	0.0	80.2	19.8
81-82	884,233	705734	4,638	2,168	551	713,091	171,142
%	1 0 0.0	79.8	0.5	0.2	0.1	80.6	1 9.4
82-83	929,956	744.043	4,266	5,876	1,855	756,040	173,916
%	1 0 0.0	8.0.0	0.5	0.6	0.2	813	18.7
83-84	963,363	772,115	4,248	7,564	2,234	786,161	177,202
%	1 0 0.0	80.2	0.4	0.8	0.2	81.6	18.4
84~85	1,007,642	807,987	5,798	8,952	2,518	825,255	182,387
%	1 0 0.0	80.2	0.6	0.9	0.2	81.9	18.1
85~86	1,037,950	835,490	5,977	7,367	2,382	851,236	186,714
%	1 0 0.0	80.5	- 0.6	0.7	0.2	82.0	1 8.0
86-87	1,058,058	842,342	7,1 4 5	6,965	2,485	858,937	199,121
%	100.0	7 9.6	0.7	0.7	0.2	81.2	18.8

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112 № 108より作成

表Ⅱ-2-四 基礎教育(7年~9年)と専門教育(1年~3年)における学年別登録者数

	基礎教育	恭	健 教 7	等(7年~)	9年)	41	等 専	門教育	· ·
年	6 年	7 年	8 4	9 年	計	1 年	2 年	3 年	ϯ
1977-78	257375	243,305	172325	145,378	561,008	105,094	74,514	10,814	190,442
7879	261894	254,910	176,153	149957	581,320	111,829	79,671	14,212	205712
79-80	280,006	267,709	181,644	154,257	603,610	117,435	83,579	16,036	217,050
80-81	292796	280,033	192,128	156042	628,203	118,188	89,117	14,962	222267
81-82	308,926	291,779	204,853	161986	658618	118,997	90,855	15,763	225,615
82-83	312,797	307,667	219046	173944	700,657	124,603	92,246	12,450	229,299
83-84	312,514	313,243	230,107	183493	726,843	133,772	96,474	6,274	236520
84-85	320,515	314,965	243,207	196,041	754,213	144,076	103,179	6,174	253,429
85-86	327,382	391,097	245,658	202615	769,370	152,538	109,730	6,312	268,580
86-87	341,403	337,845	244,342	200,608	782,795	156,855	111,997	6,41.1	275,263

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112. No 108より作成

表Ⅲ-2-(19) 学年別基礎教育及中等専門教育の留年者数

]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	基礎	教育		t.	9 専	門教	舒
华	計	7 年	8 年	9 年	計	1 年	2 年	3 年	計
1977-78	87,105	31,898	21,117	21,286	74,301	9,901	2,743	160	12804
%	11.6	13.1	12.3	14.6	1 3.2	9.4	3.7	1.5	6.7
78-79	96,348	35,490	22,864	24,205	82,559	1 0,3 4 0	3,263	186	13,789
%	12.2	1 3.9	1 3.0	1 6.0	1 4.2	9.2	4.1	1.3	6.7
79-80	100,177	39,738	22,747	23500	85,985	1 0,6 9 4	3,235	263	.14,192
%	122	14.8	1 2.5	15.2	14.2	9.1	3.9	1.6	6.5
80~81	102,992	39,541	24,432	24,308	88,281	10,806	3602	303	14,711
%	1 2.1	1 4.1	12.7	15.6	14.1	9.1	4.0	2.0	6.6
81-82	106,128	40,871	25,724	24,278	90.873	10,587	4,423	245	15,255
%	1 2.1	1 4.0	12.6	1 5.0	13.8	8.9	4.9	1.6	6.8
82-83	109,901	40,578	28,841	25,046	94,465	11,308	3,861	267	15,436
%	118	1 3.2	13.2	14.4	135	9.1	4.2	2.1	6.7
83-84	109,066	37,030	29,014	26,559	92,603	11,742	4,486	235	16463
%	11.3	11.8	1 2.6	14.5	1 2.7	8.8	4.6	3.7	7.0
84-85	113,301	38,183	29,373	26,798	94,354	13,648	5,056	243	18,947
%	112	1 2.1	1 2.1	1 3.7	1 2.5	9.5	4.9	3.9	7.5
85-86	118,931	39,875	31,815	27,351	99,041	14,342	5,304	277	19923
95	1 1.5	1 2.4	1 2.9	1 3.5	1 2.9	9.4	4.8	4.4	7.4
86-87	131,037	44,155	35,170	29,893	109,218	16,394	5,281	144	21,819
%	12.4	13.1	14.4	14.9	1 4.0	10.5	1.7	2.3	7.9

パーセンテージは全人数に対する割合である。

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112. No. 108より作成

表 || - 2 - (18) 基礎(7~9年)及び専門教育(1~2年)における進級率

			基礎書	女 育			th %	-	教 育	
车	7	年	8	4 <u>p</u> .	.9	年	l	华	2	年
	人数	比率	人数	比率	人数	北率	人数	比率	比 率	比率
1973-77	199,635	100	145,734	73	126,166	63	103,049	52	74,514	37
74-78	210,124	100	155,391	74	136,472	65	105,094	50	79,671	38
75-79	224,048	100	167,867	75	145,378	65	111829	50	83,579	37
76-80	231,480	100	172,325	74	149,957	65	117435	51	89,117	39
77-81	243,305	100	176435	73	154,257	63	118,188	49	90,855	37
78-82	254,910	100	181,644	71	156,042	61	118,997	47	92,246	36
79-83	267,709	100	192,128	72	161,986	61	124,603	47	96,474	36
70-84	280,033	100	204,853	73	173,944	62	133,772	48	103,179	37
71-85	291,779	100	219,046	75	183493	63	144076	49	109,730	38
72-86	307,667	100	230,107	75	196,041	64	152538	50	111,997	36

中等専門教育はすべて3年間とはかぎらずそれ以下という事もあるので3年目は含まれていない。
MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987

V. 112 No. 108より作成

表 Ⅱ - 2 - 200 学年別退学者数

	計			*	雄	教	育		Ļì	等 専	門教	育
年	, n		7	年	8	4年	9	年	l	年	2	年
	人数	比率	人数	比率	人数	比率	人数	比率	人数	比率	人。数	比率
1976-77	115,990	1 6.3	48,646	21.0	22,944	1 3.7	21,818	1 6.0	22,582	1 2.0	66,888	9 6.1
77-78	119,501	1 5.9	54496	22.3	24,028	1 3.9	21,477	14.8	19,500	18.6	71,251	9 5.6
78-79	119,731	1 5.2	56,275	22.1	22,949	13.3	19,716	1 3.2	20,791	18.6	76,436	9 5.9
79-80	129,631	15.8	60,472	22.6	25,478	1 4.0	22,567	14.6	21,114	1 8.0	79,977	9 5.7
80-81	133,252	16.0	60,033	214	28,696	14.9	23,354	1 5.0	21,169	17.9	84,694	9 5.0
81-82	131,059	1 5.1	60,995	20.9	27,108	1 3.2	23,652	1 4.6	19,304	1 6.2	86,994	9 5.8
82-83	148,866	16.2	69,544	22.6	33,098	1 5.1	25,355	1 4.6	20,869	16.8	87,760	9 5.1
83-84	140,985	14.7	61,226	1 9.5	31,491	1 3.7	26,267	14.3	2 2,0 0 1	16.4	91,418	94.7
8485	153,177	1 5.2	61,247	19.4	36,128	14.9	30,494	15.6	25,308	17.6	91,840	89.0
85-86	169,663	16.0	68,201	21.2	39,773	1 6.2	.3 ,261	1 5.9	29,428	19.3	28188	89.5

中等専門教育は、すべて3年とはかぎらないので、登録数は正式な数字ではない。

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112 Mol08より作成

表Ⅱ-2-(21) 学年別中等専門教育の化学,人文学選択者数

		11	<u> </u>	<u>*</u>	,	人文台	Ϋ́,	人	文科	学
年	計	1 年	2 年	計	1 年	2 年	計	1 年	2 年	計
1977-78	1 3 0,2 5 9	63,538	4 5,8 9 6	109,434	1 2,0 2 7	8,798	20,825			
78-79	138990	68,866	4 8,4 8 4	117,350	12,387	9,253	21,640			-
79-80	147,746	7 3,5 8 1	5 1,6 9 7	125,178	1 2,9 1 2	9,656	22,568	_	-	
80-81	154,626	7 5,8 9 6	5 5,4 9 8	131,394	1 3,4 3 1	9,801	23,232	-	. –	. <u></u>
81-82	163,909	7 9,4 4 8	5 8,6 0 2	138,050	1 5,3 2 5	1 0,5 3 4	25,859	-	-	
82-83	173,833	8 2,8 8 0	6 1,4 3 4	144,314	16,488	1 2,2 7 3	28,761	470	288	758
83-84	185,342	8 9,5 5 4	6 4,2 0 4	153,758	17,847	1 2,9 7 4	3 0,8 2 1	376	387	765
84-85	199932	96,540	6 9,1 4 3	165,683	19,518	13,918	3 3,4 3 6	459	354	813
85-86	213,697	103,967	7 4,2 8 3	178,250	19,800	14,814	34,614	455	380	833
86-87	221,182	1 0 9,5 4 0	7 6,5 2 6	186,066	1 9,6 7 9	1 4,5 9 1	3 4,2 7 0	453	391	846

資料集得不可能 MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V.112 No108より作成

表 11-2-22 中等教育の芸術選択者

		2.5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
年	計	1 年	2 年	3 年
1977-78	195	66	6 2	67
78-79	-			
79-80	-		-	
80-81		-	 - ·	_
81-82	1 4 2		86	5 6
82-83	77	4 2	23	12
83-84	252	78	87	87
84-85(a)	473	165	177	131
85-86(a)	215	37	100	7 8
86-87	180	39	50	91

中等専門教育の芸術選択者も含む。

MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V. 112. No. 108 より作成

表Ⅲ-2-図 中等専門教育の工学関係登録人数 1977~1987年

(1)1										
コース別	1977-78	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982 -83	1983 - 84	1984 85	1985-86	1986-87
ät	35,183	38,626	40,264	43,227	45,901	49,376	50,926	53,024	54,668	53,901
工学部	14,530	14,596	14.140	14,085	15,391	16,298	16,428	16,865	17,488	17.694
1	7,258	6,849	6.387	6,451	7,583	7,723	8,161	8581	8,801	9,035
	4,100	4,555	4,320	4,469	4,830	5,768	5,708	5811	6,069	6,042
+ 1	3,172	3,192	3,433	3,165	2,978	2807	2,559	2473	2,618	2,617
							4,000	2,		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
農学部	4,294	5,346	6,169	5,939	6,432	6,505	6420	6,381	6632	6,680
·	2,039	2,339	2480	2,495	3,0 3 7	2.867	2,810	2,895	3,017	3,108
\	1,475	1,864	1,854	1,868	1,936	2,245	2,162	2,095	2,063	2,151
	780	1,143	1,835	1,576	1,459	1,393	1,442	1,457	1,552	1/121
					, , ,		1,	-,	1,000	-,,,,,,
商学部	9,588	10,427	11,361	14,095	15,960	18,185	19,715	21066	22,672	23,821
	5,875	6,697	7.105	8,948	9,818	10,714	11,412	12,169	13,360	1,4,230
	3,713	3,730	4,256	5,1 4 7	6,142	7,471	8,303	8,897	9,312	9,591
	e at a					,		3,6 7 .	.,	
看 護 学 部	6,602	8,061	8,516	9,108	7,973	8,243	8,225	8,494	7,607(a)	5,136(a)
·	3,210	3,745	4,0,78	4.438	3,600	3,374	3,376	3,713	3,007	543
	1,910	2411	2,618	2,893	2,563	2,696	2,706	2,694	2,615	2,375
	1,482	1,905	1.820	1,777	1,810	2,173	2,143	2087	1,985	2,218
家庭教育学部	169	196	78	-	145	145	138	218	269	255
	80	79	33		50	45	57	102	96	106
	61	65	18	-	53	48	38	-90	94	85
	28	52	27		42	52	43	26	79	64
14.75										
技術サービス部					/-·		.~.			315
	-		-							120
	-		***					-		195

この学部は $1986\sim87$ 年せいしきにみとめられ、それまでは $1977\sim80$ には看護学部に $1980\sim86$ 年までは農業部にふくまれていた。

看護学部の人数が減っているのは,教育しんぎ会によると,医療関係の学問は高等教育でおこなうようになったからである。 MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V.112.‰108 より作成

表Ⅱ-2-(24) 機関別教員数

				機 関	别		
年	計		7	<u> </u>			#I
		国立	自治体	州立	市立	小 計	私立
1977-78	4 2,3 4 9	3 4,5 0 5	330		19	3 4.7 8 4	1 0,9 6 9
7879	4 3,8 5 2	3 5,7 8 2	188			3 5,9 2 0	1 1,5 2 6
79-80	45,888	37,565	291		22	37,799	1 2,0 5 2
80-81	4 8,9 1 0	4 0,2 5 3	373	_	5 3	4 0,5 8 1	1 2,5 7 4
81-82	5 0,0 4 8	41,173	368	175	64	4 1,6 5 4	1 2,9 4 6
82-83	5 3,7 2 0	44,502	455	388	119	4 5,1 5 7	1 3,5 6 8
83-84	5 5,3 1 4	4 5,7 4 1	421	499	153	4 6,5 3 7	1 3,9 6 4
84-85	5 8,0 5 6	47,896	564	638	147	4 8,9 0 7	14,645
85-86	6 0,1 1 2	4 9,6 6 2	647	496	190	3 0,6 1 2	15,442
86-87	61,671	5 0,5 4 1	748	526	187	3 1,5 0 9	16,491

この表の人数は、実さいの教職員全部の人数を表しているわけではない。何故ならば一人の教員は、いくつもの学校をかけもちすることが出来るからである。 MEMORIA Y CUENTA del MINISTERIO de EDUCACION-1987 V.112 No.108より作成

ある。技術教育学校の課程には植物学・家畜飼養学・農業機械・種子生産・漁業技術及び家 庭科がある。

また、専門学校には家畜飼養学及び植物学の2コースがある。それぞれの学校は、地方出身者が多いため寮の完備がされている。学校のカリキュラムは、植物学・家畜飼養学及び農業機械コースは、1年次が共通で2年次以降はコース別で実施されているが、種子生産及び漁業技術コースは、1年次からコース別で行われている。さらに専門学校の2コースについては別カリキュラムで実施されている。表はカリキュラムと週当りの受講時間数及び教員の週当り担当時間数を示すが、授業は1クラス20名を限度とし、20名以上になると先生は2回の授業を行う。学校名及びカリキュラムは表Ⅱ-2-(25)・Ⅱ-2-(26)に示した通りである。

(4) 高等教育

1) 概 況

ヴェネズエラにおける高等教育機関は、表Ⅲ-2-(27)に示した通り総合大学(Universidades)・単科(Institutos)・専門学校(Colegio)等が全国に90校あり、それに付属する教育機関が幾つかある。そのうち農業関係の高等教育機関は30校である。就学年限は総合大学は5年、単科大学及び専門学校では3年から5年、医学部は6年である。

ヴェネズエラの大学は全て自治大学であり、その背景は次の通りである。国の政治的不安の時代は自治が制限されたが、1958年12月5日の大学法可決によって、大学に対し完全な自治を回復した。国立と私立の大学があるが、大学としての法的地位は同等のものとされ、大学に対する規定は全国大学協議会によって運営されている。大学協議会の規定には「異なる大学の関係を調整し、その教育的・文化的・科学的プログラムを調和させる」ことを目的としている。

そのために協議会は、議長としての文部大臣、国立・私立両大学の学長及び1学部長、各大学からの1学生代表からなる。大学協議会は、各機関の管理機関としての活動をし、通常学長・副学長・事務局長・学部長・文部省の委員・大学卒業生代表・学生から選出された3代表から構成されている。

次に大学の内訳であるが、総合大学が国立の14校、私立10校、教育関係の単科大学は国立 が6校、私立の1校、科学技術関係の単科大学国立の4校、工学関係の単科大学は国立と私 立がそれぞれ21校、専門学校では国立が8校、私立の5校となっている。

大学における登録人数及び教員数は次の通りである。すなわち学生数は 443,053名で、大学種類別においての登録状況では総合大学における学生数は国立が 267,082名、私立47,110名である。また、単科大学では教育関係は国立44,043名、私立 1,042名、科学技術では国立のみで 7,436名、工学関係は国立が29,806名、私立29,034名、専門学校は国立12,110名、私

	トか改に いる の 切々 米 ト な ス ク ラ 米 里 奏 ト な ろ う										
数数	医 伯勒			開牧業學	ベーログ			盤	英凯额学校	ロース	
;		植物	家咨阅首	醫薬機械 水	畑	路遊加工	敦庭科	基礎職業訓練	10級 家洛姆寶	植物	**
B.T.A. "El Tigre"	Anzoategui	*	*	*				*			
4	.	*	*					*			
	t	*	*					*	*		×
	ı							Ħ			
E.T.a. "Mapire"	£	*						*			
	r							*			
E.T.A. "Diego Eugenio Chacon"	Åpure		¥					*			
E.T.A. "Gonzalito"	Aragua	*					*	*		ж	
	Barinas	*						*			*
U.E. "Bicentenario del Natalicio	4	*									
del Libertador"											
C.D. "Manuel Palacios"	t	*									
"Union"	r.	*									
£	Bolivar		*								*
E.T.A. "Garcia Mohedano"	£		*								*
	£	-	*								×
	Carabobo	*	*					*			
	È							*			₩
E.T.å. "Miguel Borras"	£							*	*	*	*
	Cojedes			*							
	2							*			
	Falcon	*	*								*
"San Juan de Los	£							*	*		×
	Guarico	*	*					*			*
	£	*						*	*	*	₩
. "Creacion Zo	r						,	*		¥	
	ŧ							*	*		*
	1						·	*		*	٠
E.T.A. "Luis Gonzalez"	r							*		¥	₩
C.B.T. "Diego Bta. Urbaneja"	£							*			
C.D. "Jose A. Hurtado"	ŧ	*									
	Lara	*	*					¥			
	ŧ:	*						*			*
	E	*						*			*
		-									

and the contribution of th

条	定 抗基			殿牧城学校コー	を校コー	к		総	職業監練学校口	コース	
.		植物 家海鼠	飼育	職業機械	大魔		級羅索	基礎職業訓練	級被領海	植物	簽
C.B.T. "Simon Boliva"	***							*			*
	£					1		*			*
E.I.A. "Mucuchachi"	Merida							*			
E.T.A. "Juan Fancisco de Leon"	£ .							*			
E.T.A. "Caripe"	Honagas	*									
E.T.A. "La Pica"	£	*	*	-				*	*	*	
C.B.T. "Rio Caripe"	ŧ							*			
E.T.A. "Turen"	Portuguasa	*						*			×
E.T.A. "Agua Blanca"	2	*	*					*			*
E.T.A. "Crisanto La Cruz"	4	*						*			¥
E.T.A. "Ospino"	ŧ							*	*	*	₩
C.B.I. "Oscar Willanueva"	*							*			*
Escuela de Pesca	Sucre				*	*					
E.T.A. "Gumanagotos"	t							*	¥	*	*
E.T.4. "Cocoyar"	•	¥	¥	-							
E.T.A. "Gervasio Rubio"	Tachira	¥	*				*	*	*	*	*
E.T.A. "San Jose de Bolivar"	ŧ	*								-	
E.T.A. "Tulio Febres Cordero"			*								
E.T.A. "Francisco Aramendi"		<u>-</u>	*					*			
E.T.A. "Isaisas Medina Angarita"	*		¥								
E.T.A. "Antonio Rodriguez Picon"	*							*		*	
C.B.T. "Orope"								*			
E.T.A. "Eusebio Baptista"	Trujillo	*	×					*	*	*	*
E.T.A. "Sabana de Mendoza"	£.	*	¥					¥	*	*	
E.T.A. "Adolfo Navas Coronado"	£				-			*	*		*
E.T.A. "Hayorica"	Yaracuy	*	¥						*	*	*
E.T.A. Thoa	:							*			*
E.T.A. "Minas de Aroa"		*	×								
E.T.å. "Santa Barbara"	Zulia							*	*		ж
E.I.A. "Machiques"	t		*								
E.T.A. "Francisco Jugo"		*						*			*
E.T.A. "San Pernando de Atabapo"	I. Federal	¥									
	Å ma zon as										٠
S.I.A. "Incupita"	I.P. Delta							*	*		¥
	Amacuro								٠.		. •
E.T.A. "Sosa"	Guarico							*			

表Ⅲ-2-(27) 大学リスト及び農学関係

大 4	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
TOTALE	
UNIVERSIDADES (略合大学)	
NACTONALES (FOT)	
Universidad Central de Venezuela	**
Universided de Los Andes	**
Universided del Zulia	**
Universided de Zarabobo	
Universided de Oriente	* * * *
Universided Centro Occidental Lisandro Alvarado	*
Universided Siaon Boltvar	
Universided Nacional Experimental Simon Rodriguez	**
Universided Nacional Experimental del Tachira	33 .
Universided Nacional Experimental de Los Lleanos Ezequiel Zamor	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
Universided Nacional Experimental Prancisco de Miranda	**
Universided Macional Experimental Romulo Gallegos	34
Universided Nacional Abierta	**
Universided Exp. de la Costa Oriental del Lago Maracaibo	
PKIYADAS (私立)	
Universided Catolica Andres Bello	
Universided Santa Maria	
Universided Metropolitana	**
Universided Raoael urdaneta	

※ 数字は、本文中の学問番号を示す。

大 种 允

Universided Tecnolgica del Centro

Universided Catoleca del Tachira

Universided Jose Maria Vargas

Universided Cecilio Acosta

Universided Bicentenaria de Aragua

Universided Sur del Lago

INSTIUTOS UNVERSITARIOS PEDAGOGICOS (教質関係維科大学)

NACIONALES (国立)

Instituto Universitario Pedagogico de Caracas

Instituto Universitario Pedagogico Experimental de Barquisimeto

Instituto Universitario Pedagogico Experimental de Maturin

instituto Universitario Pedagogico Experimental de Haraczy

Instituto Universitario Pedagogico Experimental J.M. Siso Martinez Instituto Universitario de Mejioramiento Profesional del Magisterio

PRIVADOS (松立)

Instituto Universitario Pedagogico Monsenor Rafael Arias Blanco

POLITECNICOS (科学技術関係の単科大学)

Instituto Universitario Politecnico de Barquisimeto

Instituto Universitario Politecnico de Guayana

Instituto Universitario Politecnico Luis Caballero Mejias

Instituto Universitario Politecnico de las Puerzas Armadas Nacinales

大 华 名	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Instutitos universitatios Tecnologia (工学関係単科大学)	
Nacionales (国立)	
Instituto Universitario de Tecnologia de la Region Capital	
Instituto Universitario de Tecnologia Alonso Gamera	*
Instituto Universitario de Tecnologia Agro-Industrial Region Los Andes	ф.S. **
Instituto Universitario de Tecnologia de Los Llanos	**
Instituto Universitario da Tecnología Jacinto Navarro Vallenilla	**
Instituto Universitario de Tecnologia de Cumana	*
Instituto Universitario de Tecnologia de Yaracuy	**
Instituto Universitario de Tecnologia de Barguisimeto	
Instituto Universitario de Tecnologia de Maracaibo	**
Instituto Universitario de Tecnologia de Cabimas	
Instituto Universitario de Tecnologia de la Victoria	
Instituto Universitario de Tecnologia de Valencia	
Instituto Universitario de Tecnologia de Puerto Cabello	
I.U.T. Escuela Nacional de Administrasion y Hacienda Pablica	
Instituto Universitario de Tecnologia del El Tigre	34
Instituto Universitario de Tecnologia del Estado Trujillo	
Instituto Universitario de Tecnología Estado Portuguesa	
Instituto Universitario de la Policia Metropolitana	
Instituto Universitario de Tecnología de Ejido	**

PRIVADOS (私立)

Instituto Universitario de Tecnologia Antonio Jose de Sucre

Instituto Universitario de Tecnologia de la Polícia Científica

Instituto Universitario de la Marina Mercante

₩

nstituto Universitario de la Audicion y el Lenguaje nstituto Universitario de Relaciones Publicas

nstituto Universitario de Seguras

instituto Universitario de Mercadotecnia

instituto Universitario de AVERPANE

astituto Universitario de Nuevas Profesiones

instituto Universitario Nue vi Esparta

instituto Universitario de Tecnología del Mar

instituto Universitario de Tecnologia Industrial

nstituto Universitario de Tecnologia de Seguridad Industrial nstituto Universitario de Tecnología Rodolfo Loero Arismendi

nstituto Universitario Eclesiastico Santa Rosa de Lina

(.U.T. Escuela Nacional Eclesiastico Santa Tomas de Aquino

instituto Universitario Jesus Enrique Lassada

nstituto Universitario de Tecnologia Pedro Emilio Coll Instituto Universitario de Tecnologia Isaac Newton

Instituto Universitario Lopez Mendoza(YMCA)

instituto Universitario de Tecnologia Venezuela

nstituto Universitario Experomental de Tecnologia Agropecuaria nstituto Universitario de Estudios Musicales

COLEGIOS UNIVERSITARIOS (WFTS 44X)

NACIONALES (国立)

Colgio Universiterio de Los Teques Cecilio Acosta Colgio Universiterio de Caracas

Colgio Universiterio de Carupano

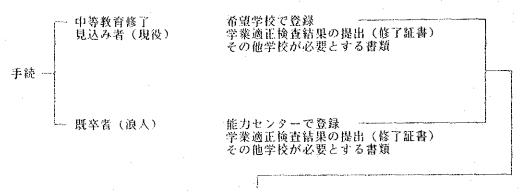
82

**************************************	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Colgio Universiterio Pnacisco de Miranda	
Colgio Universiterio de Maracaib	
Colgio Universiterio de Rehabilitacion	
Colgio Universiterio de Cabimas	
U.C. Instituto Nacional de Psiquiatria Infantil (INPASI)	
PRIVADOS (私立)	
Colegio Unibersitario Permin Toro	**
Colegio Unibersitario Monsenor de Talavera	
Colegio Unibersitario Jean Peaget	
Colegio Unibersitario de Psicopedagogia	
Colegio Unibersitario Rafael Belloso Chacin	

2) 農学関係大学

農学関係大学は、総合大学では国立大学に10校、私立大学2校、工業関係単科大学における国立大学に9校、私立大学の2校及び専門学校の国立に1校がある(表用-2-(27))。

大学の入学手続きとしては、図Ⅲ-2-(2)に示す通りである。手続き該当者は、中等教育の修了見込みの者と既卒者であり、それぞれが希望する学校へ登録する。登録した後、学業適性試験を受け必要書類を提出し、能力センターに登録される。学業成績と必要書類を基準に、大学運営協議会では、成績及び経済力等を参考に、希望校や専攻を決定してる。つまり、希望校や専攻は本人が決めるのではなく、成績などによって大学運営協議会が決定する。



提出された全書類を基に大学運営協議会 (Oficina de Planificacion del Sector Universitario) が各学校の収容能力に応じた割当と専攻を決定 条件:中等教育の学業成績・卒業証明書・地域性及び経済力

> 合格通知はOPSUの発行するリスト及び各学校のリストで行う 図Ⅲ-2-(2)への入学手続き

次に大学の開講であるが、大部分の大学が9月から7月までであり、一部2月から1月までの学校もある。授業は、講義・討論・実習・実験または課外活動等が行われている。試験は、各学年において2回の試験と学年末試験があり、評価は年2回の中間試験によって0から20までの段階で行われ、10点以下は不合格となる。不合格者については学年末試験が受けられないといったかなり厳しいものとなっている。

次に学校関係は、全て体暇中であったため、見聞出来なかったので資料に基づきヴェネズエラにおける農業関係大学を専門分野別に分類し、その専門を有する大学名及び若干の目的と概要を記すことにする。農業関係の専門分野には、農学的工学・農業工学・植物生産学部・農工業工学・農業経済・農業テクノロジー・農学・農牧テクノロジーと農牧業・農業技術・食品工学・食品テクノロジー・穀物と種子の保存管理・森林工学・林業経済・天然資源工学・生態学・天然資源管理テクノロジー・農牧企業経営・農牧企業と農場の経営と企画・農

表 11 - 2 - (28) 学生数及び教員数

大学の複類及び大学名	学生登翰数	教職與人数	卒業生(1986-1987)
T 0 T A L S (合計)	443,053	32,397	28,488
UNIVERSIDADES (総合大学)	314,192	21,750	17,812
NACIONALES (IN 12)	267,082	18,744	14,264
Universidad Central de Venezuela	52,300	5,754	3,122
Universided de Los Andes	35,873	2,622	2,885
Universided del Zulia	53,525	2,769	2,886
Universided de Zarabobo	47,846	2,134	1,911
Universided de Oriente	21,588	1,492	1,196
Universided Centro Occidental Lisandro Alvarado	8,898	922	686
Universided Simon Boltvar	5,909	1,066	755
Universided Nacional Experimental Simon Rodriguez	11,725	362	172
Universided Nacional Experimental del Tachira	3,067	319	188
Universided Nacional Experimental de Los Lleanos Ezequiel Zamor	4,356	405	126
Universided Nacional Experimental Prancisco de Miranda	1,715	329	FT V
Universided Nacional Experimental Romulo Galleges	2,072	7.2	28
Universided Nacional Abjerta	17,348	433	268
Universided Exp. de la Costa Oriental del Lako Maracaibo	857	65	•
PRIVADAS (私立)	47,110	3,006	3,548
Universided Catolica Andres Bello	3,862	524	1,057
Universided Santa María	24,180	754	1,946
Universided Metropolitana	3,720	388	387
Universided Racael urdaneta	2,339	251	235
Universided Tecnolgica del Centro	823	95	168

大学の種類及び大学名	学生效效数	教職員人数	卒	
Universided Catoleca del Tachira	3,476	249	205	
Universided Jose Maria Vargas	1,695	176	i	٠.
Universided Cecilio Acosta	532	78	•	
Universided Bicentenaria de Aragua	678	. 83	e r	
Universided Sur del Lago		28	•	-
INSTIUTOS_UNVERSITARIOS_PEDAGOGICOS (教育関係の単科大学)	45,085	3,376	2,483	
NACIONALES (BLIZ)	44,043	3,285	2,348	
Instituto Universitario Pedagogico de Caracas	8,908	545	T0T	
Instituto Universitario Pedagogico Experimental de Barquisimeto	4,245	323	404	
Instituto Universitario Pedagogico Experimental de Maturin	3,655	355	388	
Instituto Universitatio Pedagogico Experimental de Maracay	4,168	318	57.7	
Instituto Universitario Pedagogico Experimental J.M. Siso Martinez	2,995	111	ග	
Instituto Universitatio de Mejioramiento Profesional del Magisterio	22,074	1,653	176	
(文字) SOUNTIAGO	1,042	91	140	
Instituto Universitario Pedagogico Monsenor Rafael Arias Blanco	1,042	. 91	140	
PDLITECNICOS (数分技施図の回路大分)	7.438	769	F02	•
Instituto Universitario Politecnico de Barquisimeto	1,687	193	175	
Instituto Universitario Politecnico de Guayana	1,562	177	33	٠
Instituto Universitario Politecnico Luis Caballero Mejias	2,621	256	121	
Instituto Universitario Politecnico de las Fuerzas Arnadas Nacinales	1,565	143	180	

The state of the s	学生登録数	放板型小板	卒 浆生数	
Instutitos universitarios Tecnologia (工学网络の単科大学)	58,840	5,308	5,878	
Nacionales (国立)	29,806	2,647	2,597	
Instituto Universitario de Tecnologia de la Region Capital	1,085	198	197	
Instituto Universitario de Tecnologia Alonso Gamera	3,768	218	134	
Instituto Universitario de Tecnologia Agro-Industrial Region Los And	2,591	229	281	
Instituto Universitario de Tecnologia de Los Llanos	962	116	154	
Instituto Universitario de Tecnología Jacinto Navarro Vallenilla	1,187	118	146	
Instituto Universitario de Tecnologia de Cumana	625	143	72	
Instituto Universitario de Tecnologia de Yaracuy	1,285	141	97	
Instituto Universitario de Tecnologia de Barguisimeto	4,577	180	ı	
Instituto Universitario de Tecnologia de Maracaibo	3,887	266	384	
Instituto Universitario de Tecnologia de Cabimas	2,740	165	L6	
Instituto Universitario de Tecnologia de la Victoria	653	62	59	
Instituto Universitario de Tecnologia de Valencia	904	56	•	
Instituto Universitario de Tecnología de Puerto Cabello	640	75	43	
I.U.T. Escuela Nacional de Administrasion y Hacienda Pablica	805	104	178	
Instituto Universitatio de Tecnologia del El Tigre	1,096	107	76	
Instituto Universitario de Tecnologia del Estado Trujillo	546	08	48	
Instituto Universitario de Tecnologia Estado Portuguesa	1,147	7.1	98	
Instituto Universitario de la Policia Metropolitana	83	125	83	
Instituto Universitario de Tecnologia de Ejido	589	52	150	
Instituto Universitario de la Marina Mercante	348	58	33	
Instituto Universitario de Tecnología de la Policia Cientifica	268	30	260	

大学の鑑製及び大学名	华生验察数	教畷负人簽	夕 羰生数
PRIVADOS (私立)	29,034	2,658	3,281
Instituto Universitario de Tecnologia Antonio Jose de Sucre	5,428	199	637
Instituto Universitario de la Audicion y el Lenguaje	201	41	35
Instituto Universitatio de Relaciones Publicas	483	92	100
Instituto Universitario de Seguras	312	35	33
Instituto Universitario de Mercadotecnia	3,556	227	643
Instituto Universitario de AVERPANE	474	50	117
Instituto Universitario de Nuevas Profesiones	3,252	384	543
Instituto Universitario Nue vi Esparta	1,209	64	18
Instituto Universitario de Tecnologia del Mar	1,014	107	8
Instituto Universitario de Tecnologia Industrial	2,457	742	249
Instituto Universitario de Tecnologia de Seguridad Industrial	174	හි	ታ ያ
Instituto Universitario de Tecnología Rodolfo Loero Arismendi	3,513	140	203
Instituto Universitario Eclesiastico Santa Rosa de Lina	362	61	74
I.U.T. Escuela Nacional Eclesiastico Santa Tomas de Aquino	261	58	-
Institute Universitatio Jesus Enrique Lassada	1,327	83	151
Instituto Universitario de Tecnología Pedro Emilio Coll	1,246	7.1	101
Instituto Universitario de Tecnologia Isaac Newton	2,635	231	153
Instituto Universitario Lopez Mendoza(YKCA)	පිටි	91	•
Instituto Universitario de Tecnología Venezuela	392	133	30
Instituto Universitario de Estudios Musicales	13	25	. •
Instituto Universitario Experomental de Tecnología Agricola	37	22	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

大学の観覧及び大学名	华生整鍊数	教職員人教	各铁伍数
COLEGIOS UNIVERSITARIOS (專門大學)	17,500	1,196	1,803
NACTONALES (国立)	12,110	822	832
Colgio Universiterio de Caracas	6,841	341	423
Colgio Universiterio de Los Teques Cacilio Acosta	2,310	222	320
Colgio Universitorio de Carupano	•		1
Colgio Universiterio Fnacisco de Miranda	2,639	190	157
Colgio Universitorio de Maracaib	ı	•	•
Colgio Universiterio de Rehabilitacion	184	40	32
Colgio Universiterio de Cabimas	•		
U.C. Instituto Nacional de Psiquiatria Infantil (INPASI)	138	53	
PRIVADOS (74.52)	5,390	374	871
Colegio Unibersitatio de Toro	1,645	91	300
Colegio Unibersitario Monsenor de Talavera	1,585	123	128
Colegio Unibersitario Jean Peaget	305	41	32
Colegio Unibersitario de Psicopedagogia	219	27	63
Colegio Unibersitario Rafael Belloso Chacin	1,636	92	328

策學: Monoria Y Cuenta del Ministerio de Educacion, Vol.112- No. 108

業市場・獣医学・動物飼養法・動物生産・農牧生産・牧畜技術・海洋科学・海洋養殖・海産 食品のテクノロジー・漁業技術等に細分化されている。

① 農学的工学 (INGENIERIA AGRONOMICA)

農牧業の発展を目指し合理的に再生可能天然資源を取り扱う職業であり、そのために 次の研究・調査を計画調整し実行することを目的としている。

農業を目的とする土の管理(肥沃の管理)・潅漑及び排水・農業の機械化・育種・動植物の病害虫(農薬の使用)などを行うことを目的としている。卒業後は、農牧用工事および機械の設計・動物の管理技術・農牧生産物の処理に対する農工業技術の利用・農牧業者に対する技術援助と訓練・農業の社会経済的研究と農場経営などを行うことが出来る。

それらを達成するために以下の大学がある。

- ヴェネズエラ中央大学(Universidad Central de Venezuera)
 大学は、マラカイ(Maracay)にあり、就学期間は10学期制(1学期6カ月)である。卒業後は農学技師の称号が与えられる。
- ロス・リャノス・エスキエル・サモラ試験大学(Universidad Experimental de los Lianos Ezequiel Zamora)

大学は、ロス・リャノスのグアナル(Guanare)にあり、就学期間は10学期制(1 学期 6 カ月)である。卒業後は農学技師の称号が与えられる。

また、この大学にはサンカルロス (San Carlos)・サンフェルナンド・デ・アプール (San Fernando de Apure)及びバリナス (Barinas)に補習を行うキャンパスがある。

・ リサンドロアルバラド東中央大学(Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado)

大学は、バルキシメト(Barquisimeto)にあり、就学期間は10学期制(1学期6カ月)である。卒業後は農学技師の称号が与えられる。

・ フランシスコ・デ・ミランダ国立試験大学 (Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda)

大学は、コロ (Coro)にあり、就学期間は10学期制(1学期6カ月)である。卒業後は農学技師の称号が与えられる。

- タチラ試験国立大学(Universidad Nacional Experimental del Tachira)
 大学は、サンクリストバル(San Cristobal)にあり、就学期間は10学期制(1学期6カ月)である。卒業後は農学技師の称号が与えられる。
- スリア大学 (Universidad del Zulia)

大学は、マラカイボ(Maracaibo)にあり、就学期間は10学期制(1学期6カ月)である。卒業後は農学技師の称号が与えられる。

その他に、一般研究を行うためにカビマス (Cabinas) にもキャンパスがある。

• 東部大学(Universidad de Oriente)

大学は、マナガス(Managas)にあり、就学期間は10学期制(1学期6カ月)である。卒業後は農学技師の称号が与えられる。

また、スクレ (Sucre)・ヌエバ・エスパルタ (Nva. Esparta) 及びアンソアテギ (Anzoategui) に基礎講座を行うキャンパスを持っている。

② 農業工学 (INGENIERIA AGRICOLA)

農業工学の基礎原理は、排水施設・農村建設・道路施設・農業機械設備の計画作成及 び設計建設などを目的としている。卒業生は、農村開発プロジェトの企画立案や設計・ ・建設・監査に関連のある仕事現場や事務所レベルの公共機関や民間団体で働くことが 出来る。

・ ロス・リャノス・エスキエル・サモラ試験大学 (Universidad Nacional Experiment de los Lianos Ezequiel Zamora)

大学は、サンカルロス(San Carlos)にあり、就学期間は10学年(1学期6カ月)である。卒業後は農業技師の称号が与えられる。その他に補修を行うためにグアナレ(Guanare)及びバリナス(Barinas)にキャンパスがある。

・ ロス・アンデス大学 (Universidad de Loa Andes) 大学は、トウルヒーリョ(Trujillo)にあり、就学期間は10学年(1学期 6カ 月)である。卒業後は農業技師の称号が与えられる。

③ 植物生産農学(INGENIERIA AGRONOMICA DE PRODUCCIN VEGETAL)

野性植物群・土や水資源を合理的に開発するために、再生可能な天然資源を利用し管理する。また、肥料を使って資源を維持し、植物生産のプロセスを管理計画するなど、新技術の支援を目的とする。

そのための大学として、ロムロ・ガリエゴス試験国立大学(Universidad Nacional Experimental Romulo Gallegos)がサン・ホアンデ・ロスモロス(San Juan de Los Morros)にあり、就学期間は10学年(1学期6カ月)である。卒業後は農業技師の称号が与えられる。

④ 農産加工学 (INGENIRIA AGRO-INDUSTRIAL)

動植物性の原材料と加工された材料の生産・取り扱い・処理等を行うための農工業の生産・機械・設備等の原則を研究することを目的とする。そのための大学として、ロス・リャノス・エセキュエル・サモラ(Universidad Expermental de los Llanos Ezequiel Zamora)がサンカルロス(San Carlos)にあり、就学期間は10学年(1学期6カ月)である。また、その他にサンフェルナンド・デ・アプーレ(San Fernandode Apure)及びバリナス(Barinas)に補習を行うためのキャンパスがある。卒業後は農工業技師の称号が与えられる。

⑤ 農業経済 (ECONOMIA AGRO-INDUSTRIAL)

農業・牧畜生産から生じた財産と資産の利用のための資源を管理することが目的である。そのための大学として、グラン・マリスカル・デ・アヤクチョ東北試験大学(Universidad Experimental Nororiental Gran Mariscal de Ayacucho)がバルセロナ (Barcelona) にある。就学期間は10学年(1学期6カ月)である。卒業後は農工業エコノミスタとなる。

⑥アグロインダストリー技術

(TECNOLOGIA AGRO-INDUSTRIAL)

原材料を製品に加工する処理工程(国の農工業部門の生産システムで開発)を効果的 に適用し、保持・評価・監査・管理・選択することができる専門家のための教育を目的 としている。

そのための大学として、リサンドロ・アルバード西中央大学 (Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado)が、バルキシメト (Barquisimeto)にあり、修学期間は6学期制(1学期は6カ月)である。卒業後は、農工業上級技術者となる。

⑦ 農学 (AGRONOMIA)

農場の生産と経営並びに農業生産計画作成と運営管理を遂行するための教育である。 大学は、ロスアンデス農工科技術大学(1. U. de Tecnologia Agro-Industrial Regin Los Andes)が、サン・クリストバル (San Cristobal)にあり、修学期間は 6 学期制 (1学期は 6 カ月)である。そのほかにクマナ技術大学 (1. U. de Tecnologia Cumana)が、クマナにあり就学年数は、3年である。卒業後は、いずれも上級技術者となる。

® 畜産学(TECNOLOGIA AGROPECUARIA Y AGROPECUARIA)

最先端の技術を用いて農牧生産活動を行い、かつ農牧企業を組織し農場のコーデイネーターまたは生産物の品質管理などを行うことを目的とする。卒業後は、農牧業の診断・研究・計画作成・技術援助・普及など、特に農牧生産などの基本的活動において農学技師・畜産経営者及び獣医と協力することが必要である。

大学としては、下記の3大学があり、卒業後はいずれも農牧業上級技術者となる。

- ・ポルトゲサ・エウスタシオ・ゲバラ技術大学 (I.U. de Tecnología de Portuguesa Eustacio Guevara) が、アカリクウア (Acarigua) にあり、修学期間は6学期制 (1学期は6カ月) である。
- エル・テイグレ技術大学(1.U. de Tecnologia El Tigre)が、エル・テイグレ (El Tigre)にあり、修学期間は4学期制(1学期は6カ月)である。
- ジャンシント・ネバロ・バレニラ技術大学(I.B. de Tecnologia Jacinto Navarro Vallenilla)が、カルパノ (Carupano)にあり、修学期間は6学期制(1学期は6カ月)である。

⑨ 農業技術 (TECNOLOGIA AGRICOLA Y AGROTECNIA)

生産のための技術的領域を専攻し、農業事業の開発及び経営に携わり耕作プログラムや土・水の管理プログラムを作成する。大学は、下記の6大学がありいずれも6学期制(1学期6カ月)である。卒業後は、農業上級技術者となる。

- ・農牧技術大学(L.V. de TECNOLOGIA AGROPECURIA)、サンカルロス(San Carlos)
- ・ロスリャノス大学(I.V. DE TECNOLOGIA DE los LIANOS)、カラボゾ(Calabozo)
- ・ヤラカイ技術大学(1.U. DE TECNOLOGIA DE YARACUY)、サンフェリペ(San Felipe)
- ・コロ・アロンソ・ガメロ技術大学 (1.U. TECNOLOGIA DE CORO ALONSO GAMERO)、コロ (Coro)
- ・コロ・アンデス大学 (UNIVERSIDAD DE LOS ANDES) 、トウルジロ (Trujillo)
- ・エジド技術大学 (I.U. DE TECNOLOGIA DE EJIDO)、エジド (Ejido)
- マラカイボ技術大学 (I.U. DE TECNOLOGIA DE MARACAIBO)、マチカイボ (Maracaibo)

食品工学 (INGENIERIA DE ALIMENTOS)

果物・野菜・乳製品・肉製品・海産物などの加工処理・製造・保存・貯蔵などの技術を学ぶこと。大学はシモン・ロドリゲス試験大学(Universidad Natcional Experimental Simon Rodriguez)があり10学期制(1学期6カ月)、卒業後は、食品技師となる。

① 食品技術 (TECNOLOGIA DE ALIMENTOS)

食品の効率を増大し、生産コストを下げるために工業的プログラムを実施する。さら に、食品の取り扱い・輸送・貯蔵・加工処理・梱包等のシステムを研究し応用する。

- ヤラカイ技術大学(I.U. DB TECNOLOGIA DE YARACUY)、サンフェリペ(San Felipe)
 にあり、就学期間は6学期制(1学期は6カ月)である。
- ・ロス・リャノス・エスキエル・サモラ試験大学(Universidad Experrimental delos Lianos Ezequiel Zamora)、大学は、サンカルロス (San Carlos)にあり、就学期間は6学期制(1学期は6カ月)である。
- ロスアンデス農工科技術大学(I.U. de Tecnologia Agro-In-dustrial Regionde Los Andes)が、サン・クリストバル(San Cristobal)にあり、就学期間は6 学期制(1学期は6カ月)である。
- クマナ技術大学 (I.U. de Tecnologia de Cumana)が、クマナ (Cumana)にあり、 就学年数は3年である。
- 東部大学 (Universidad de Oriente) が、ネバ・エスパルタ (Nva. Esparta) にあり、就学期間は6学期制 (1学期は6カ月) である。
 卒業後は、いずれの大学も食品上級技術者となる。
- 穀物と種子の保存管理 (CONSERVACION DE GRANOS Y SEMILLAS)
 穀物の種子に対する脱穀・乾燥・分類・貯蔵等に対する技術を習得する。
 - ・ロス・リャノス・エスキエル・サモラ試験大学(Universidad Experimental delos Llanos Ezequiel Zamora)、大学は、サンカルロス (San Carlos)にあり、就学期間は6学期制(1学期は6カ月)である。
 - ファーミン・トロ単科大学(Colegio Universitario Fermin Toro)
 キャンパスは、バルギシメト(Barquisimeto)及びアカリグワ(Acarigua)にあり、
 両校とも全日制と夜間部を備えている。就学期間は6学期制(1学期は6カ月)である。

③ 林学 (INGENIERIA FORESTAL)

森林の研究調査・管理・開発・植林・天然資源の保存及び林業製品の利用などを研究する。大学は、ロス・アンデス大学(Universidad de Los Andes)がトウルジロ(Trujillo)とメリダ(Merida)にあるが、トウルジロのキャンパスは基礎コースであり、メリダが本校で、修学期間は10学期(1学期は6カ月)である。卒業後は、林業技師となる。

④ 林業経済 (BCONOMIA DE LA INDUSTRIA FORESTAL)

経済的視点から森林の生産の研究・管理及び合理的利用を行う。大学としては、北東グラン・マリシャル・アヤクーチョ試験大学(Universidad Experimental Nor- Oriental Gran Mariscal de Ayacucho)が、バルセローナ(Barcelona)にあり、就学期間は10学期(1学期は6カ月)で、卒業後は林業エコノミストとなる。

- ⑤ 再生可能天然資源の工学 (INGBNIBRIA DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES) 天然資源の合理的管理と利用に適用する土・水・気候学・森林動物等を研究すること を目的とする。卒業後は、技師として再生可能と再生不可欠な天然資源の計画及び合理 的開発の仕事に従事する。大学としては、下記の 2 校がある。
 - ・ロス・リャノス・エスキュエイ・サモラ試験大学 (Universidad Experimental de los Lianos Ezequiel Zamora)が、グアナル (Guanare) にあり、就学期間は10 学期制(1 学期は6カ月)である。その他に基礎コースのためにバリナス (Barinas) とサン・フェルナンド・アプール (San Fernando de Apure) にキャンパスがある。
 - ・北東グラン・マリシャル・アヤクーチョ試験大学 (Universidad Experimental Nor Oriental Gran Mariscial de Ayacucho)が、バルセローナ (Barcelona) にあり、就学期間は10学期(1学期は6カ月)である。

@ 生態学 (ECOLOGIA)

ヴェネズエラの生態系から実態を把握し、環境汚染のコントロールや天然資源の合理的利用の開発を行うことを目的とする。卒業後は、生態学士として、生態系の保護数び公共利用地域の改善に当たる。大学としては、ラファエル・M・バライト試験国立大学(Universidad National Experimental Rafael M. Barait)が、シュダッド・オゼダ(Cjudad Ojeda)にあり、就学期間は10学期(1学期は6カ月)である。

再生産可能天然資源の特徴や潜在能力を確認し、天然資源の分布状態並びに陸水資源・生物資源・気候条件等の合理的利用をしることを目的とする。大学は、ヤラカイ技術大学(I.U. de Tecnologia de Yaracuy)が、サン・フェリーペ(Sun Felipe)にあり、就学期間は6学期(1学期は6カ月)で卒業後は上級技術者となる。

農業経済 (ECONOMIA AGRICOLA)

農業活動の個々の性質に経済学の基本原理を適用して、農産物の生産・操作管理・市場などに関する経済性の指数を改善する。卒業後は、農業経済学士として、地方または生産単位の農業の現実の診断及び官民の農業経済団体を促進・管理運営する。大学は、下記の2大学がある。

- ・ ロス・リャノス・エスキュアル・サモラ試験大学 (Universidad Experimental de los Lianos Esequial Zamora) が、バリナス (Barinas) にあり、就学期間 は10学期 (1学期は6カ月) である。その他にこの大学には、補習のためにサンフェルナンド・アプール (San Ferunando de Apure) とサン・カールロス (San Carlos) にキャンパスがある。
- 北東グラン・マリシャル・アヤクーチョ試験大学(Universidad Experimental Nacinal Gran Mariscal de Ayacucho)が、バルセローナ (Barcelona) にあり、 就学期間は10学期(1学期は6カ月)である。

⑩ 農牧企業経営(ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS)

農牧企業の組織と運営に関する問題点を見つけ出し、独自の農牧業を開発する。卒業 後は、農牧企業経営の学士として、農牧業のプランやプログラムの立案・指導・監督や 評価等の仕事を行う資格がある。大学としては、下記の3校がある。

- シモン・ロドリゲス大学(Universidad Nacional Experomental Simon Rodriguez)がカノアボ(Canoabo)にあり、就学期間は10学期(1学期は6カ月)である。
- スル・デル・ラゴ大学(Universidad del Sur del Lago)
 サンタ・バーバラにあり、就学期間は10学期(1学期は6カ月)である。
- 北東グラン・マリシャル・アヤクーチョ試験大学(Universidad Experimental Gran Mariscal de Ayacucho)が、バルセローナ(Barcelina)にあり、就学期間 は10学期(1学期は6カ月)である。
- ・ 農牧企業及び農場経営・企画(ADMINISTRACION Y PLANIFICACION DE EMPRESAS AGROPE CUARIAS Y FINCAS)
 - ロス・リャノス技術大学(1.0. de Tecnologia de los Llanos)が、カラボソ (Calabozo)とバレラ・パスカー(Valle de La Pascua)の2カ所にあり、就学学期間はいずれも6学期(1学期は6カ月)である。
 - シモン・ポリバー農業技術大学(I.U. de Tecnologia y Agricultura Simon Bolivar)が、キュダッド・ボリバー(Ciudad Bilivia)にあり、就学期間は6期 (1学期は6カ月)の全寮制である。

②D 経営及び農業市場(ADMINISTRACION: MERCADEO AGROCOLA)

生産性一般の改善・農産物の商業化のための改善等企業精神の奨励に貢献する。卒業 後は、上級技術者となり農業プログラムの立案や管理をする。

- コロ・アロンソ・ガメロ技術大学(1.U. de Tecnologia de Coro Alonso Gamero)が、コロ(Coro)にあり、就学期間は6学期(1学期は6カ月)である。
- カルパノ・ジャシント・ナバロ・バレニーラ技術大学(1.0. de Tecnologia de Carupano Jacinto Navarro Vallenilla)がカルパノにあり、就学期間は6学期(1学期は6カ月)で、全日制と夜間部を備えている。
- ファーミン・トロ単科大学(Colegio Universitario Fermin Toro)が、バルキシメト(Barquisimeto)にあり、就学期間は6学期制(1学期は6カ月)で、全日制と夜間部を備えている。

② 獣医学 (MEDICINA VETERINARIA)

動物の栄養補給・治療(外科的処置)・遺伝学的改良・繁殖など総合的な面と学と同時に、人間の消費に向けられる動物商品の工業処理や食肉と卵の生産の製造に対する衛生及び家畜の伝染病の防除のため動物や動物製品・副産物と接触する人間の健康について学ぶ。卒業後は、獣医師として家畜診療所等へ就職する。大学は、下記の4大学があり、就学期間はいずれも10学期(1学期は6カ月)である。

- ヴェネズエラ中央大学(Universidad Central de Venezuela)が、マラカイ (M aracay) にある。
- ・ リサンドロ・アルバラド中西部大学 (Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado)が、バルキシメト (Barqusimeto) にある。
- フランシスコ・ミランダ国立試験大学 (Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda) が、コロ(Coro)にある。
- スリア大学(Universidad de Zulia)が、マラカイボ(Maracaibo)にあり、教養課程がキャビマス(Cabimas)にある。

牛・馬・豚・羊類・鳥類・蜜蜂その他の動物の合理的利用を計画指導するため、また 牧草や飼料等について学ぶものである。卒業後は、家畜飼育者として経営に携わる。大学としては、下記の4大学があり、就学期間はいずれも10学期(1学期は6カ月)である。

• ロス・リャノス・エスキュアル・サモラ試験大学(Universidad Experimental

de los Llanos Ezequiel Zamora)が、グアナレ (Guanare) にあり、その他補習のためのキャンパスがサン・カルロス (San Carlos)・サン・フェルナンド・アプール (San Fernando de Apure) 及びバリナス (Barinas) にある。

- ・ タチラ国立試験大学 (Universidad Nacional Experimental de Tachira) が、 サン・クリストバル (San Cristobal) にある。
- ・ ラフャエル・ウルダネタ大学 (Universidad Rafael Urdaneta) が、マラカイボ (Maracaibo) にある。
- ・ オリエンテ大学 (Universidad de Oriente) が、マナガス (Monagas) にあり、その他教養課程がネバ・エスパルタ (Nva. Esparta) ・アンソテグイ (Anzoateg-ui) 及びボリバール (Bolivar) にある。

❷ 動物生産工学 (INGENIERIA AGRONOMICA DE PRODUCCION ANIMAL)

牛・豚・山羊・鳥類・その他の家畜類及び経済的に利用可能な野生動物等の合理的利用を通して、農牧業の製品と副産物の保存・加工・商業化のプロセスを指導管理し、新しいテクノロジーを開発する。大学としては、ロムロ・ガレガス国立試験大学(Universidad Nacional Experimental Romulo Gallegos)が、サン・ジュアン・ロス・モラス(San Juan de los Morros)にあり、就学期間は10学期(1学期は6カ月)である。

圖 農牧生産工学 (INGENIERIA DE PRODUCCION AGROPECUARIA)

農牧作業の管理・農牧生産の生産・処理・商業化等を維持するために、技術的進歩を利用して適用する。さらに農牧業の経営に技術と方法を生かす。大学としては、シュアー・ラゴ大学(Universidad del Sur del Lago)がサンタ・バーバラ(Santa Barvara)にあり、就学期間は10学期(1学期は6カ月)である。

効 牧畜技術 (TECNOLOGIA PECUARIA)

地域の要求と国の発達による牧畜事業と生産者のマーケッティングと牧畜の投入を発展させ、牧畜の管理・牧畜に必要な機械設備及び牧畜関連の仕事に従事する。大学としは、下記の6大学があり、いずれの大学も就学期間は6学期(1学期は6カ月)である。

- 牧畜技術大学(1.U. de Tecnologia Agropecuaria)が、サン・カルロス(San Carlos)にある。
- コロ・アロンソ・ガメロ技術大学(I.U. de Tecnologia de Coro Alonso Gamero)が、コロ(Coro)にある。
- ・ ヤラカイ技術大学 (I.U. de Tecnologia de Yaracuy) 、サン・フェリペ (San

Felipe)にある。

- ・ ロス・リャノス技術大学(I.U. de Tecnologia de los Llanos)が、バレ・パスク ー(Valle de la Pascua)にある。
- マラカイボ技術大学 (I. U. de Tecnologia de Maracaibo) 、マチカイボ (Maracaibo) にある。
- ロス・アンデス大学(Universidad de Los Andes)が、トウルジロ(Trujillo)にある。
- の 海洋科学及び海洋生物学 (CIENCIAS APLICADAS AL MAR: BIOLOGIA MARINA)
 海洋生物の形を自然環境の中あるいは実験室で研究し、特定の条件におけるそれらの
 挙動を調査し、環境による変化を調べる。大学としては、オリエンテ大学 (Universidad de Oriente)が、ネバ・エスパルタ (Nva. Esparta)にあり、就学期間は10学期(1学期は6カ月)で、卒業後は海洋学士となる。
- 物洋科学及び海洋養殖(CIENCIAS APLICADAS AL MAR: ACUACULTURA MARINA)
 海の天然資源の研究と利用及び海産物の養殖を研究する。大学としては、オリエンテ大学(Universidad de Oriente)が、ネバ・エスパルタ(Nva. Esparta)にあり、就学期間は10学期(1学期は6カ月)で、卒業後は海洋養殖専攻の海洋学士となる。
- 一個 海洋科学及び水産加工食品技術 (CIENCIAS APLICADAS AL MAR: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS MARINOS)

海産物の処理とそれぞれの技術を応用し、発展させることを行う。大学としては、オリエンテ大学 (Universidad de Oriente) が、ネバ・エスパルタ (Nva. Esparta) にあり、就学期間は10学期(1学期は6カ月)で、卒業後は海洋食品専攻の海洋学士となる。

漁業技術 (TECNOLOGIA PESQUERA)

海産物の加工(缶詰・魚粉・切身)等の漁業製品の品質管理を行う。大学としては、下 記の2大学がありいずれも6学期(1学期は6カ月)である。

- ・ ジャシント・ナバロ・バレニラ技術大学 (I.U. de Tecnologia Jacito Navarro Vallenilla) が、カルパノ (Carupano) にあり、全日制と夜間がある。
- マー技術大学 (1.U. de Tecnologia del Mar) が、ネバ・エスパスタ (Nva. E-sparta) にある。

表Ⅳ-2-(26) コース別カリキュラム

Å	•	H	n,	×	4	٩
н	434			-		

8 5	11	1 年	2 1	3 4
***		学生先生	美生先法	学生先生
スペイン文章	*	3 3		1
数学		4 4	3 3	
ベネズエラリ	ž.	4 4		
英語		3 3	3 3	1
体单		1 1 2	1+1.1 2	1+1 2
物理学		#12+2## B	2+2 8	Į.
化 学		242 6	2+2 6	
植物学		1+2 5		1 .
家畜蚂劳学		1+2 5		}
直梁情视学		5 10	į.	
長某一权		3 6		[
家数妇女	R	3 6		
ペネズエラ	电理学		3 3	ļ
具虫学		1	2 4	1
保存学			. 2 2	
路村研究			3 6	i ·
植物生理学			1+2 6	
植物教植			2 4	1
叙培学一般			8 16	8 16
上類肥料				2+3 8
英智單數		1 .	Ī	3 3
数蜡毡岩				3 3
直村法規			ł	2 2
和新排水图:	St.			1+4 9
植物房理学		1	1 .	2+2 6
飼料学				2 4
進一択				2 4
実 習		<u> </u>		2., 50
合計		40 60	38 60	35 77

*1: 男女別2コースで週1時間実施する

#2: 実質時間は依今28-12-78に基ずいて実施する

*1: 田政

\$12 美國安智

泉資料ガコース

科目		年		2 年		3 年
		先生		先生	7 生	失 4
スペイン文学	3	3				-
数 <i>学</i>	4	4	.3	3	l	
ベネズエラ史	- 4	4			<u> </u>	
英 括:	3	3	3	3	1	
体。首	1 ''	2	1+1	1 2	1+1.	1 2
负理学	2+2.	6	2+2	6	ĺ	
ቤ <i>ં ‡</i>	2 + 2	6	2+2	6	ŀ	
植物学	1+2	- 5			İ	
京畜飼育学	1+2	5				
真菜殊孩学	5	10 .			{	
農業一般	3	6			}	
家畜妈育一般	3	6			Ì	
ベネズエラ地理学			3	3		
東畜栄養学	l		1 + 2	5	İ	
業存学	ŀ		2	2	ŀ	
農村研究			3	8		
阿科作物学	1		2	4		
界創学及び宗畜生理学	ļ.		1+3	7		
検査の募発			2+4	10	2+6	14
家畜衛生	i				1+3	7
東資改良	1				2	2
上異態科学					2+3	8
自菜 台及 ·	Ì				3	а
食品配置]				3	3
路村改娱	1				2	2
奥斯排水到政	İ				1+4	9
数 択	İ.				2	4
类型					2.,	20
合 朴	40	в 0	38	67	3.5	74

*1: 勇女別2コースで週1時間定能する*2: 実習時間は決令29-12-78に基ずいて実施する

農業機械コース

A	n		ì	你			2	ije.			3	#	_
		#	41	纥	生	7	生	%	<u>y:</u>	7:	4:	先	#
スペイン	文学	3	}		——— 3		•		·	<u></u>			
数学		4	l		1		3	;	t	1			
ベネズェ	ラ史	1 4	ŀ		1	1		•					
英 統		} 8	J	;	3		3	3	3	l			
体育		1	••	2	2	1 4	٠1٠			1 1 4	1.	ı	2
物理学		2 4	2	(3	2+	2	€	3	1 .	•		~
化学		2 4	- 2	. (3		- 2		3				
植物学		1 4	2	ŧ	5	1				1			
海南到於		1+	2		3					l			
战某残战	华		;	10)					ł			
英葉一般		1 8	J	•	3								
家畜妇育) 2	3	- {	3					Į			
ベネズエ	ラ境現学	l				1	3	5	3	1			
村 図]				:	ŧ)	ļ			
保存学						1	;	2		ŀ			
直柱研究		1				(3	€		j			
工業の安						2		2	2				
農業機械:	-	1				ŧ	5	10)	1 5		1	n
数聚模状		Í				٤	ì	10)	5		1	
灌溉铸水	斑魚									1 1			9
直衛發質		1								3	-		3
晨村法规		ļ.								2			2
土壤的料:	7	í			i					2+			8
及射泉森										3			3
商材数据		1			·				i	4			8
遊択		1							ļ	2			1
.火_发											• 2	_2 1	_
台計		4	0	6	0	3 8		5 6	:	3 5		71	

41:男女別2コースで遡1時間実施する

*2: 突撃時間は統令29~12-78に基ずいて実施する

食品加工コース

科目	1 年	2 年	3 年
	学 生 先 生	学生先生	学 生 先 生
スペイン文学	3 3		
数学	4 4	3 3	
ベネズエラ史	4 4		
英 額	3 3	3 3	
体育	1+1., 5	1+1 ', 2	1 + 1 . 2
物理学	2+2 6	2+2 6	
化学	2+2 6	2+3 8	2 + 3 8
経済学	2 2		
微生物学	2+3 8	2+3 8	2 + 3 8
保存技術	10 10	10 10	12 12
ベネズエラ地理学		3 3	
衛生法		1 1	
製図技術		2 2	
企業経営紙務		2 2	
生產關係論			2 2
品質管理学			10 10
実 習			2.2 20
合 計	40 48	39 48	35 72

*1;男女別2コースで週1時間実施する

*2: 実習時間は法令29-12-76に基ずいて実施する

水産コース

	The state of the s		
R R	1 年	2 年	3 年
	学生先生	学生先生	学生先生
スペイン文学	3 3		
数学	4 4	3 3	
ベネズエラ史	4 4		
英語	3 3	3 3	
体育	1+1 2	1+1 2	1+1 1 2
物理学	2+2 6	2+2 6	2 + 2 6
化学	2+2 6	2+2 6	
経済学	2 2		·
紋海塘	4 4	4 4	4 4
漁業技術	. 8 8	10 10	16 16
鉛鉛機械	3 6		· -
ベネズエラ地理学		3 3	
保健衛生法		1 1	
保存技術		2 2	
航海汽氣学	:	2 2	
企業経営概論	:	2 2	
海洋学	•		4 4
船舶法			2 2
生産関係論			2 2
漁業生物学			2 2
来 亚			2 1 20
台 計	40 48	39 44	35 58
;			

^{*1:}男女別2コースで通1時間実施する

2. 專門学校

植物学コース

科目	1		2 年
	学 生	先生	学 生 先 生
スペイン文学	3	3	
数学	4	4	3 3
ベネズエラ史	4	4	
ベネズエラ地理学			3 3
英 語	3	- 3	
体育	1 *1	2	1 *1 2
物理学	2 + 2	6	2 ÷ 2 6
化学	2 + 2	6	2+2 6
農村研究	3	6	
農業替及		1	3 3
農協管理			2 2
保存			2 2
飼料作物学	2	4	
土壤肥料	2 + 2	6	
耕作	4	8	6 12
植物栄養			2+2 6
解剖学及び作物生理学	2 + 2	6	
遊択			3 6
実 習 *2		4 4 44 4	20
合 計	4 0	58	39 77

^{*1:}男女別2コースで選1時間実施する

^{*2:} 実習時間は法令29-12-76に基ずいて実施する

^{*2:} 実習時間は法令29~12~78に基ずいて実施する

科目	1	- 年	2	年
·	学 生	先 生	学 生	先 生
スペイン文学	3	3		
数 学	4	4	3	3
ベネズエラ史	4	4		
ベネズエラ地理学			3	3
英 語	3	3		_
* *	1	2	1	2
物理学	2 + 2	6	2 + 2	6
化 学	2 + 2	6	2 + 2	6
践村研究	3	6		
赞菜普及			3	3
農場管理			2	2
保 存			2	2
生物科学	2 + 2	6		
解削学及び家畜生理学	2 + 2	6		
家畜改良			3	3
家畜の関拓	4	8	4	8
同料作物学			3	6
加工管理技術			4	6
題 択			3	6
実習 *				20

en de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de La companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la co

*最低6週間

以上がヴェネズエラ共和国における農業・栄養・畜産及び水産関係を含めた農業関連大学であるが、 大学名及び学部については表W-2-(27)に示した。

高等機関を修了した農業関係の領域における専門家がこの国において、如何に重要であるかについて、以下のように述べている。

「年々増加する人口を維持するために必要な資源を得るために、人間は自然の生態系を変化させてきた。動物を家畜化し、野菜を栽培化し、それぞれについて栄養価の高い加工品に変えるための新技術を作り出してきた」。したがって、専門家は、人間が生きるために必要な農産物及び海産物の生産に役立つ基本的な技術をマスターし、国の実状を把握し社会に貢献することを条件としている。

次に専門家となるための条件としては、能力及び性格を重視しているようである。1)生物学・植物学・動物学等に対する能力と関心が必要である、2)言葉と数字の分野における知的水準、3)計画立案と組織化のための想像力、4)連体感及び指導能力、5)心身共に健康であることなどを挙げている。

更に、大学卒業後の主な就職先をみると、農牧省・農牧開発銀行・環境省・国立農牧研究センター・農牧投資基金等公務員としてが圧倒的に多いようである。また、大学の教員・大学研究所及び民間研究所等の研究機関で研究者となる。その他には、タバコ製造・果実及び野菜の加工工場・科学製品製造企業等の国営企業や民間企業及び農牧製品協会等である。また、獣医学部の卒業生は、獣医として診療所を開業する例もみられる。

上記就職先での活動状況は、専門家として様々な環境の中で農業・再生産可能な天然資源や食料資源等の実用化のための技術的研究に専念している。

その内容は1)農牧業・林業・漁業の生産物と副産物の生産及び加工・保存・商業化等のプロセスを指導・管理する。2)農村開発・潅漑及び排水のインフラストラクチャー・道路・農村建設・農業及び牧場の機械設備等のプロジェクトを企画設計し実行監督する。3)未利用地の農業利用・動植物の新種の改良と導入・伝統的農業の復興と近代化等を行う。4)海洋生物学や海・湖・河川の合理的開発や海産物の処理技術等を研究調査し、計画・指導・管理・実施に当たる。5)技術・経営管理機構を設立し、労働力と労働条件・農業・林業及び漁業の機械設備さらに種子・肥料・殺虫剤、製品の輸送とマーケッテイング等を大学や高等教育機関で研究をおこなう。

参考文献

- Instrucciones Para Realizar La Preeinscripcion Nacional Proceso 1988-1990.
 Oficina de Plannificación del Sector Universitario
- 2. Memoria Y Cuenca del Ministerio de Educación, V. 112-No.108
- Oportunidus de Estudio En Instituciones de Educación Superior de Venezuela,
 Ano 1988. Oficina de Plannificación del Sector Universitario
- 4. 世界の高等教育 共立出版株式会社
- 5. 世界統計年間(国際連合), Vol. 34, 1983-84, 編集:国際連合、翻訳監修:後藤正夫

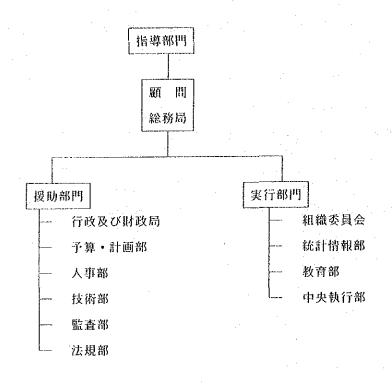
Ⅳ. 農民教育及び普及

ヴェネズエラ共和国の農民教育は、1978年までは農牧省により所管されていたといわれるが、1979年からは同年9月13日に設立された農業訓練協会(Institute de Capacitacion Agricola:INAGRO)に移管された。農業訓練協会は農牧省の関連機関として、農牧省(Ministerio de Agricultura Y Cria:MAC)や国立教育援助協会(Institute National de Cooperation Educativa:INCE)の協力により農民教育及び普及に関する事業を実施している。次に農業訓練協会(INAGRO)について詳述する。農業訓練協会(INAGRO)の目的は、国の自給力を高めるために生産活動の改善や計画立案を行い、自給農業に必要な天然資源の供給や生産者とその家族に対する生産性の向上及び人材の養成におかれ、このために農民の教育及び普及を行っている。

活動方針としては、以下の通りである。

- (1) 地域にあった農業生産の拡大
- (2) 国の計画に基づいた新しい生産手段の検討
- (3) 国が指定する主要作物の選定(穀類)と生産拡大のための検討
- (4) 油椰子・ココヤシの開発基金 (Fondo para el Desarrollo del Coco y la Palma Aceitera: FONC OPAL) との協定による開発プログラムを作成し、生産性の向上のための検討
- (5) ヴェネズエラ乳製品工業 (INDULAC)との協定による乳製品の生産拡大
- (6) 農業機械化センターや漁業機械化センターを通しての人材養成
- (7) INAGROとPRODETECによる協定により、技術移転プログラムへ参加し、農民に対し試験場や研究機関の知識や技術を移転する

次に農業訓練庁の組織及び機構について記すと図IV - 1 - (I)の通りである。農業訓練庁は点2つの局から成っている。すなわち、援助局・実行局であるが、この2局は総務局により統括されており、総務局のメンバーには、農牧省(Ministerio de Agricultura Y Cria)・国立教育援助協会(Institute Nacional de Cooperacion Educative)・国立農業協会(Institute Agrario Nacional)農業農牧金融協会(I-nstitute de Credito Agricola y Pecuario)の各総裁及び各生産者団体であるヴェネズエラ農民連盟(Federacion Campesina Venezuela)・ヴェネズエラ農村連盟(Confederacion Rural de Venezuela)・農牧業生産者連盟(Confederacion de Asociacions de Productores Agropecuarios)の代表や諮問審議会のメンバー2人に協会の総長官が加わった最高議決機関である。また、援助局は行政機関としての機能を持ち、予算や人事等に携わっている。実行局は、農民に対する教育や普及の実施を行っている。



図IV-1-(1) ヴェネズエラ国農業訓練協会(INAGRO)の組織機構

次に、農業訓練協会の職種別職員数及び資格については表 に示すとおりで、職員は全国に 553名が 配属されている。それから判断すると、教師及び監督・管理者共に大学卒業をした専門家及び熟練専門 家が多いようである(表IV - 1 - (1))。

表IV-1-(1)職種別職員数及び資格

専門	教 師	監督・管理	合 計
*学 士	3	1	4
*農業技師	22	7	29
*高等専門員	. 72	2	7.4
大学卒業生			
*中等技術者	58	2	60
*学士	134	7	141
*熟練専門家	154	31	185
*技術者	28	2	30
*その他の技術	26	4	30
合 計	497	56	553

農業訓練協会(INAGRO)の実施している普及方法は、1)農村地域を巡回指導する移動プログラムと、

2)地域に定設されたセンターや3)学校教育の3つの方法がとられている。次にそれぞれについて述べる。

1) 移動プログラム

移動プログラムでは、対象地域で営まれている農牧業における問題点の解明を行い、この結果を 地域の共同体を通してパネルやスライドを利用し、技術者がグループを編成し、講習会を開催し普 及することになるが受講者の内、能力のある者に対しては受講者としての修了証書を与えている。

2) 定設センターによる普及員の再訓練

地方出身者で資金不足のため就学できない農家の子弟やインディオを対象に教育を行うもので、期間は10カ月から18カ月である。終了時には能力のあるものに対しては、農業生産者・機械工または造船工としての証明書が与えられる。このためのセンターとして、4カ所の農牧業育成センター・2カ所の農業機械化センターと1カ所の船製作センターを有している。

ところで、これまで実施してきた移動プログラムや定設センターにおける講習会の実績に関して述べると次のとおりである。

イ. 植物関係に関する講習会

穀物・油糧作物・マメ科作物・繊維作物・根菜類・野菜・果樹に対する講習会に22,034名が参加 ロ、牧畜

牛肉やミルク生産の技術指導や養豚・養蜂・鬼・羊・養鶏等の講習会を 463回開催し、 7,606名 の参加

ハ、牧畜

牛肉やミルク生産の技術指導や養豚・養蜂・兎・羊・養鶏等の講習会を 463回開催し、 7,606名 参加

二. 漁業

船の機械修理及び管理・漁業技術・養殖技術(マス)の講習会を 463回 1,596名参加 ホ、農産加工

農産物や海産物の調整及び加工・貯蔵に対し93回の講習会を開催、 1,770名参加

へ. 家内工業と地域開発

陶芸・椅子の布張り・織物に対する講習会を 425回開催、 2,000名参加

ホ. 農民組織

中小農民の組織化及び連帯感を図るための講習会に 1,826名が参加

へ. 農業機械

トラクターの運転技術・農業機械の修理・農薬の使用方法・施肥技術・灌がい方法に対する講習会、 2,031名参加

卜. 文盲撲滅運動

1987年には 490回の講習会に 7,828名が参加

3) 学校教育

農業訓練庁の管轄する学校は全国に12校あるが、その内資料が得られた農業実践学校・農業機械 化センター及び漁業航海学校の、教育分野の違う3校の実例を参考までに記すことにする。

学校における農業教育は、教育省と通信・運輸省が連携保証により農村の岩者・経済的理由により就学できない農家の子弟やインディオに対して、実施しているところの専門訓練のための正式な教育である。期間は、教育省との協定により1年半から3年で行われ、教育の目的は管理能力のある技術者として育てることにおかれている。

農業訓練庁で所轄する学校の指導者としての基本的な条件としては、農業専門家であり農民教育 に対する教育学及び教師訓練の過程を修了し、その資格を有する者に限られている。

イ、ラ・プロビデンシア農業実習学校(La Providencia. Carretera Via Turmero)

同校はアラグア州のマラカイ (Maracay)にある。この学校は、国の農業開発を助長する新しい技術の促進及び農業普及者・生産者に対する農牧技術者の育成を目的としている。創設は、1932年農牧省の管轄であったが、1975年に一時開校となったが、その後、1982年5月に農業訓練協会 (INAGRO) によって再度開校され、現在全寮制をとっており学生数は70人である。同校の施設に次いで述べると、総面積 140%、圃場及び農業機械を備えており、この他に、学生のための運動場・食堂・寮・医療設備・図書館・実験室・講堂・バス等を有している。

職員は全部で61人おり、この中教務職員は農業技師・獣医・上級技術師の資格を持った27人である。

次に就学期間と教育内容に関して述べると、3年間6期制がとられており1学期は20週とされている。卒業条件としては、58科目の履修と実習があるが実習は3年間の学習を終えた後、農場かまたは生産センターで6週間行うことが義務ずけられている。以下に入学条件を記す。

- イ、学 歴 義務教育9年間を終了したもの
- ロ、年 鮨 16才から22才まで
- ハ、対象地域 全国を対象にしているが、評価点に違いがあり地方は12点・都市13点になって いる。
- 二. 性 别 男•女

以上の条件を満たした志願者には次の試験を行い、評価は 0.1から20点までの基準があり10点 以上が合格となる。なお、試験は個人面接・健康診断・野外試験及び一般知識の 4 分野について 行われる。

次に同校で実施されている教育内容について述べると、表IV-1-(2)は同校のカリキュラムであるが、それからみると1学期及び2学期には、教養科目を主に行っている。また、3学期以降においては専門科目を重視したカリキュラムになっているが、実際には知識だけで実験などが十分に行われていないと思われる。

枓	B	工学期	2 学期	3学期	4 学期	5 学期	6学期
語		*	*	*	*		
(学)		*	*	*			
ペイン	文学	*	*				
ィエネス	エラ史	*	*				
物理学		*	*				
化。学		*	*				
農業機	槶	*	*				
植物学		*	*				
一般農	牧	*	*				
動物領		*					
体育		*	*	*	*	*	*
	ズエラ地理			*	*		
農場	経営			*	*	*	
生態	学	•		*	:		
地勢				*			
树気	・災害の検査			k			
家 畜	の保健衛生			k	•		
動物	生産学 の工場製作 化学				*	*	
農村	の工場製作				*	*	>
農芸	化学					*	
野物]の宋査摂取					*	
園	本					*	
大次	資源の維持及び	保存				*	
農村	労働法					*	>
栽	培					*	>
乾	草					*	
土壌	管理					*	
灌漑	及び排水					*	
農産	莱						•
果演	樹						*
演	習 1週間に10)時間					*
実	習 1週間に6	時間					

次に卒業後の活動状況について述べると、卒業時には農牧中等技術者及び農牧準技術者の資格 が与えられ、農牧業の開発・生産者・管理者として貢献している。

ロ、アグアブランカ農業機械化センター (Nacional de Mecanization Agricola Agua Blanca) 同校は、マハガス中央部にある。同校は、地方の開発のために必要な多種多様な農業機械化に関する技術者の養成を行うことを目的としている。

創設は、1969年1月15日で1979年まではINECのローカルプログラムとして運営されていたが、1979年から農業訓練協会 (INAGRO) によって運営されている。学校は35%の面積を有し、訓練用の必要機材や製作所としての設備がある。その他に運動場・食堂・診療所・バス・図書館等が設備されている。

職員は全部で28人で、その内教務職員は機械関係の専門技術員11名からなっている。

教育方法と内容に関しては、理論はもとより農業機械の使用方法及び管理等の実習を重視する 実学的な教育方法がとられている。なお、同校は全寮制をとっている。

次に同校への入学条件及び入学試験について記す。入学条件としてはイ、学歴は小学校6年を卒業したもの、ロ、年齢は16才から21才まで、ハ、性別は男子のみ、ニ、対象地域はと地方の出身者のみとされており、入学試験はイ、野外実践、ロ、個人面接、ハ、一般知識の3分野で実施

している。以上の試験に対する評価は、0.1から20点までの基準があり、10点以上が合格となる。次に教育内容について記すと、表IV-1-(3)は同校のカリキュラムであるが、この内容から判断すると教養科目と専門科目が組まれているが、一般知識としての内容であり十分な専門技術を修得するのは困難であると思われる。

表IV-1-(3)アグアブランカ農業機械化センターのカリキュラム

r		
項目	内	浴
一般教養科目	応用数学 スペイン語	
: *	ヴェネズエラに	おける地理学の歴史
	市民教育	
	体育及び運動	
	健康のための保住	建
専門科目		
一般	O. E. C. の#	圣営
·	天然資源の維持	
専門	農業機械及び機	被化
	農業用トラクタ-	- の機械技師
	産業の保全	· .
	援助	
特殊科目	注入システム	
	水利工学システ.	لم ا
	電気機械学シス・	テム

卒業後の活動状況について述べると、卒業後は機械の選定水利工学や電気機械学のうち、本人 が選択したものの中から1つの機械工としての資格が与えられる。活動状況については、農業機 械の機械工及びオペレータとして、農牧関係の企業で活躍している。

ハ. ルイス・プリオン漁業航海学校 (ESCULA NAUTICA PESQUERA ALUIRATELUIS BRION)

同校はスクレ州のギリア (Guiria) にあり、 500トンまでの漁船の船長及び機関士の養成を目的としている。

創設は、農業省と運輸通信省の管轄により1971年に開設されたが、1980年には農業訓練協会 (INAGRO) の管轄に所管変更された。

学校の総面積は、3 第で教育に必要な教室があり、その他航海実践に必要な練習船が配備され

ている。

職員は、全部で28人おりそのうち、教務職員は11名である。

次に就学期間と内容に次いて記すと、就学期間は1年半3期制がとられており、1学期は20週とされている。次に入学資格及び試験について記すと、入学資格は義務教育の6年を修了した者で、年齢制限は機関士コースは17才、船長コースは19才から許可される。また、入学の対象地域は東部及び海岸地域の出身者に限られ、しかも男性のみに限られている。

試験は、個人面接及び健康診断と筆記試験として一般知識があり、試験結果は総合点で 0.1から20点までの基準があり、10点以上を合格としている。

次に同校で行われている教育過程について述べると、同校は(1)機関士専攻コースと(2)漁業船長コースをおいており、それぞれのカリキュラムについては表IV-1-(4)、IV-1-(5)に示すとおりりである。

表N-1-⑷機関士専攻コースのカリキュラム

1 学 期	2 学 期	3 学 期
基礎科目	専 門 科	Ħ
数学I	数学Ⅱ	数学皿
イスパニア語	法 規 1	法規Ⅱ
ヴェネズエラの地理と歴史	英 語 II	船員保健学
製 図	機関製作	英 語 皿
船の構造	基礎物理学 Ⅱ)
製 作	製図技術	機関製作 II
英語【	オリエンテーション II	工業の安全
軍事教育	軍事教育	軍事教育
基礎物理学 1	巡航海域教育(週6時間)	オリエンテーション 🎹
オリエンテーション I		基礎物理学 Ⅲ
巡航海域教育(週2時間)		巡航海域教育(週6時間)

表Ⅳ-1-(5)漁業船船長コースのカリキュラム

1 学 期	2 学 期	3 学期
基礎科目	専 門 科	1
数学工	数学Ⅱ	数学训
イスパニア語	法規「	法 規 U
ヴェネズエラの地理と歴史	英語 [[船員保健学
製図	船の位置と漁期推算	英語 III
船の構造	漁業技術 I	航路
製作	海洋学	基礎物理学 III
英語 I	基礎物理学 II	船の位置と漁期推算 II
軍事教育	オリエンテーション Ⅱ	気象学及び気候学
基礎物理学 1	巡航海域教育(週2時間)	海洋生物学
オリエンテーション 1	· ·	オリエンテーション 🏻
巡航海域教育(週2時間)		巡航海域教育(週2時間)
		実習(週6時間)

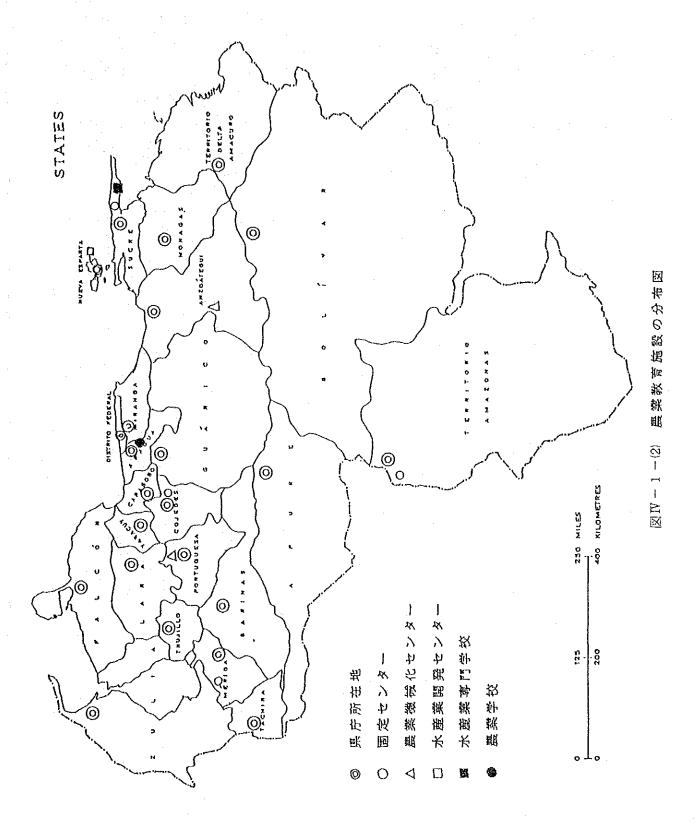
次に卒業後の活動状況について述べると、まず卒業後に与えられる資格は機関士専攻はT.R.B 500トンまでの 2 等機関士の免許状であり、漁業船船長コースはT.R.B 500トンまでの一等船長の免許状が与えられる。いずれの場合でも企業への就職が多いようである。4)、その他の学校名及び分布図、

ルースの他のチャス石及びカーロロー 先に農業訓練庁が管轄している 3 校について概説したが、その他に次の学校を保有しているが、その内容については資料が得られなかったので学校名及び農業関係施波の分布図は表IV − 1 − (6)及び図IV − 1 − (2)に示した。

表IV-1-(6)農業訓練庁管轄の学校リスト

学校名	場	職員数	備考
			3.5
C. F. A La Azulita	Via Carretera Marida edo. Merida	11	
C. F. A San Carlos	Via Carretera Los Vegas, edo. Cojedes	14	
C. F. A Tunapui	Carretera Carupano-Guiria, edo. Sucre	10	
C. F. A Amazonas	Carretera Vieja Samariapo, T.F Amazonas	10	1988, 6
C. N. M. A Agua Blanca	Via Carretera Agua Blanca.	11	
	Central Las Majaguas, edo. Partuguesa		
C. M. A Pariguan	Comunidad Pariaguan, Estad Anzoategui	5	1988, 8
C. C. N Las Cocos	Barrio Los Cocos, Estado Nueva Esparta	8	1988, 9
B. P. A La Providencia	Carretera Via Turmero Maracay,	27	
	Estado Aragua		
R. N. P Almirante Luis Brion	Calle Monagas. Estad Sucre	12	

5). 活動成果



1987年の農業訓練庁の活動は、国の政策である生産性の高い作物に対して助成するという意向を受けて、コーヒー・果樹・野菜・バショウ科作物に対する援助を行ってきた。また、1988年には、生産を拡大するため森林地域や海産物の資源に対しての調査研究を行っている。また、小規模農場主・中規模農場主に対する指導や田園地域の農業改善や生産拡大に力点をおき国や地域社会の生産生の向上に大きく貢献していることが伺える。

参考文献:農業省作成資料

V. 農林業試験研究事業

1、農業試験研究事業

Ministerio de Agricultura y Cria (農牧省) の推進する農業政策のうち最も重要課題としてとりあげられる食糧作物の増産ならびに生産性向上を試験研究部門で一元的に責任を育するのはFONATAP (Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias:国立農牧研究基金)で、ここが実施する各種プログラム・プロジェクトに大学や他の研究機関が随時参加する形で当国の農業試験研究事業は進められている。

FONATAP(国立農牧研究基金 (図V-1-(1)~(3)、表V-1-(1)~(3) 参照)

1959年に農牧省の農牧研究の立案・推進に関する諸間機関としてCONIA(Consejo Nacional de Investigaciones Agricolas:国立農業研究審議会)が設立され、その後1961年に大統領令により農牧省の任命下、CONIA の監督下にある自治機関としてFONAIAPが創設された。1975年に農牧省がFONAIAPを移管し、現在に至っている。

(1) 機能

- 1) 農業研究プログラムの立案・指導・実施
- 2) 種子の生産・広報・貯蔵・商品化
- 3) 生産者に研究結果の普及・利用・適用をもたらすための技術移転の推進・形成・実施

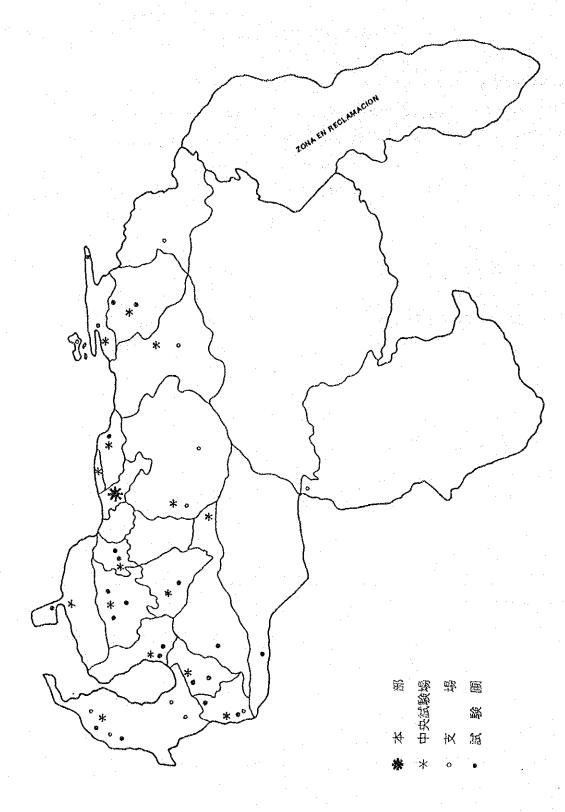
(2) 目的

農牧省の農業政策に照らして、FONATAPの活動は国の食糧安全保障の達成・農産加工業用原材料と食糧の対外依存の漸減・天然資源の育効活用と農村住民の生活向上などを達成することにある。これらの実現のために、情報の拡充・強化と生産性向上・技術移転に特に注意が払われている。

(3) 組織

FONALAP の組織は次のレベルにより構成されている。

- 1) CONIA(国家農業研究審議会) とFONAIAP の運営委員会の双方から成る上級局
- 2) 事務局と研究・生産振興両局に統合された上級運営部局
- 3) 基本的調査をもっぱら実施する研究センターと10の支場と22の試験圃を擁して応用・実践的 研究を主たる業務とする16の国立試験場によって構成される地方運営部局



図V-1-(1) FONAIAP (国立農牧研究基金) 関連機関の分布

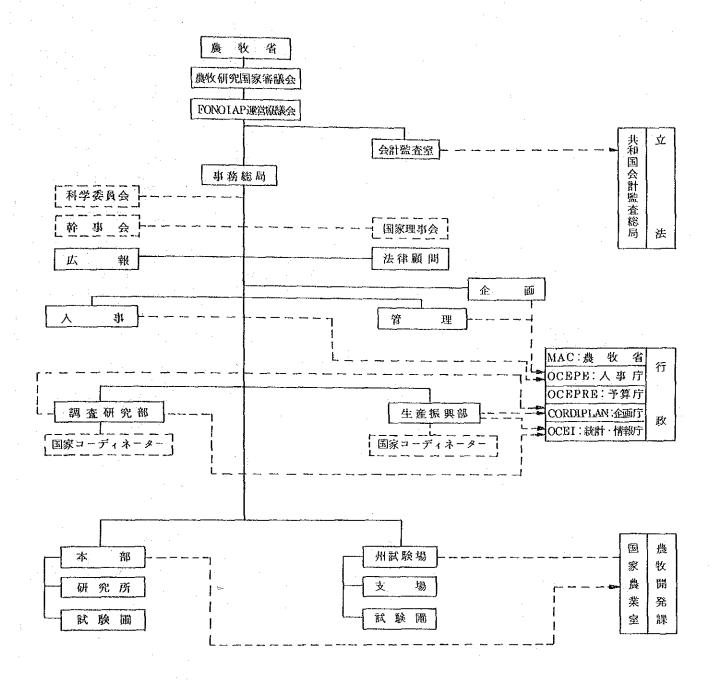


図 V-1-(2) FONAIAPの組織図

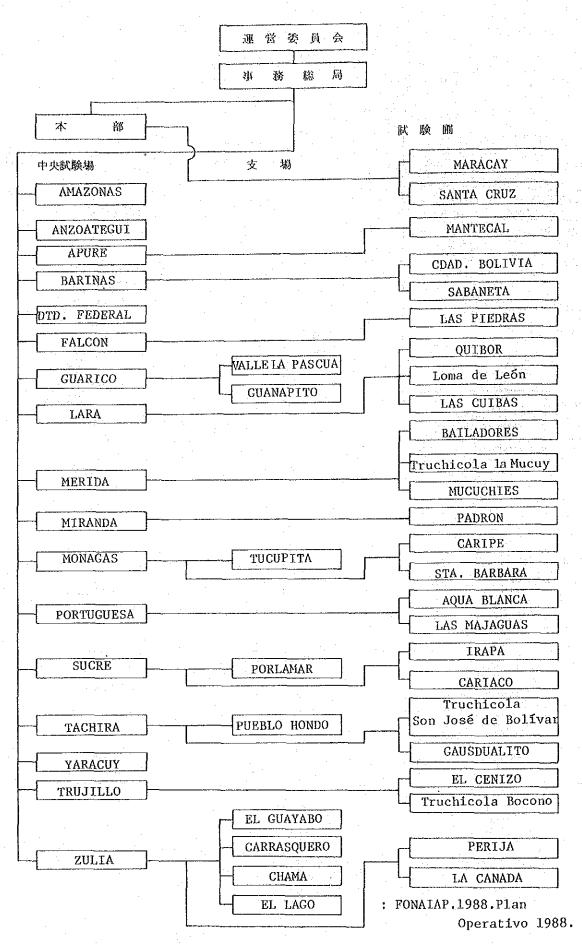


表 V-1-(3) FON AIA Pの全国組織

表 V‐1‐(1) 研究プログラムとその分野

プログラム名	分 野	活動回数 比	区(%)
天 然 資 源	農 業 生 態	4 1	1 7
	土 壤 管 理	8 8	3 6
	農 業 機 械 化	6 .	2
	生 産 体 系	1 1 2	4 5
	小 計	2 4 7	
作物改良	品種改良	5 0 6	49
	栽 培 改 善	302	2 9
	虫 虫	9 5	9
·	病	8 7	8
	雑 草	3 1	3
	収 穫 後 生 理	3	1
	農 産 加 工	6	1
	小計	1,030	
家 畜 改 良	品 種 改 良	2 0	9
	家 畜 栄 養	8 0	3 8
	家 畜 繁 殖	3 1	1 5
	家 畜 病 理	7 7	3 6
	畜 産 加 工	3	2
	小 計	2 1 1	
水産資源	水 系 生 態	3	3
	水 産 加 江	1 3	1 4
	漁 法 • 漁 労	1	1
	水産資源診断・評価	4 1	4 3
	淡水·海水養殖	3 3	3 4
	水產生物	5	5
	小 計	9 6	
その他	農業経済		8 8
	調査手法	2	1 2
	小計	1 7	
合 計		1, 6 0 1	

出典: FONAIAP Plan Operativo FONAIAP 1988.

表V-1-(2) FONAJAP の人的構成

	管理職	研究者	研究助手	事務職	作業員	合 計
本部	9	14	<u></u>	128	2 2	173
CENIAP	2	140	110	1 2 7	4 3 5	814
AMAZONAS	1	4	5	2	2	1 4
ANZOATEGUI	1	9	12	9	18	4 9
APURE	1	4	5	12	11	33
BARINAS	1	9	12	7	15	4 4
州 名	1	2	6	2	1	12
FALCON	1	, 5	3	7	1	17
GUARICO	1	2 2	29	2 3	6 6	141
LARA	1	2 5	25	20	54	1 2 5
MERIDA	1	10	17	7	. 11	46
MIRANDA	1	4	1.4	7	25	5 1
MONAGAS	1	2 5	4.6	20	2 4	116
PORTUGUESA	1	2 7	33	23	3 9	123
SUCRE	1	1 4	15	1 4	10	5 4
TACHIRA	1	21	3 1	27	3 1	111
TRUJILLO	1	2	4	5	8	20
YARACUY	1	11	1 3	8	27	6 0
ZULIA	-1	4 3	4 0	3 4	118	236
h 計	28	391	420	482	918	2,239

出典: FONAIAP. 1988. Plan Operativo 1988.

	管	理	職	28
	त्रा	究	者	3 9 1
	研	究 助	手	4 2 0
	事	務	職	482
	作	業	員	9 1 8
PRODETEC 契約スタッフ	· f ‡	来	貝	9 1 8 5 7 6

出典: FONAIAP. Plan Operativo FONAIAP 1988.

(4) 事業内容

1) 農業研究

当プログラムの主たる使命は当国の農業生産性の改善に寄与するような情報や技術を確立することにある。研究局がこのプログラムで実施される業務の調製・指導・評価をつかさとっており、それらの業務は以下に記述するさらに具体的プログラムとして組まれている。

- ① 天然資源に関する研究:長期的にみた天然資源の合理的管理を実現すると同時に資源の賦存量と消費量を確定するという視点で国内の農業地域の土壌・気候・植生を定量化・特徴付け・評価する。とりわけ施肥量の決定式の研究・灌漑技術と細粒土壌や粘土を管理する代替策の確立。
- ② 農作物生産性改善のための研究:重要な農作物(コーヒー、バナナ、豆類、野菜、果樹、 穀類、油料作物、サトウキビ、根菜類)の増産・生産性の向上のために、最適な栽培技術と 品種を見い出し両者を組み合わせることによってより効率的な生産体系を確立する、この国 の熱帯農業に著しい影響をもたらす害虫・病気・雑草などの生物的諸問題を同定・解決する、 農業地域における作付けと優れた生産体系を社会経済的に調査・評価する。

③ 家畜生産性改善のための研究:経済的に価値の高い家畜の生産性と生産それに最大の収益 をあげる生産体系の導入と現行のシステムと技術にたいする技術的経済的改善のための家畜 管理技術の確立と在来種の遺伝的改良、病理的栄養的な問題の解決、在来、導入牧草の生産 性の改善、在来の熱帯資源の利用による動物タンパクの代替品の導入などによって実現する。

2) 生産振興

当プログラムの基本的目的は、科学的な普及を目的とした投資や情報にFONATAP の研究者がもたらした成果を導入して、研究の受益者であるべき生産者・技術指導機関・農業計画立案者などにそれを伝播することである。生産振興局は以下の3つのプログラム実施のための調製・管理・評価する責任部局である。

- ① 技術移転:このプログラムは農牧省農牧開発の各班と連携して実施される一連の活動を包括している。すなわち、生産圃場での調査研究結果の実証、最も関心の高い作物・家畜に関しての技術者・生産者の研修・通信・出版・ラジオ放送・dias de campo(農業の日)・集会・生産者との懇談などを通じた農牧研究の成果の普及。
- ② 農業資材の生産: FONATAP に与えられた合法的機能に沿って、戦略的に重要な価値を有する各種の農牧資材を生産している。すなわち、市場で販売される種子生産に欠かせない主要 農作物の原種子、家畜衛生上重要なワクチン生産、牧畜限界地帯における栄養不足を和らげる鉱物塩、家畜の繁殖過程を改善する高品質の精子、商品目的あるいは農村部の水系での繁殖を目的とした淡水魚の受精卵・稚魚、非罹病柑橘・バナナ苗木。
- ③ 生産者サービス:国内の重要農業地帯にあるFONATAP の48の研究室を通じて生産者へのサービス・支援体制がとられている。すなわち、肥料・土壌改良剤・主要農作物に関する助言を目的とした土壌分析全国サービス、種子・苗木認定全国サービス、動物・植物防疫診断サービス、獣医器具管理、農業地帯での各種コンサルティング・技術的助言。

2. 林業試験研究事業

森林を含む天然資源の管理は天然資源・環境省の監督下にあり、今回の調査では訪問機関に含まれていなかったため、この分野の試験研究機関については甚だ不十分な記述となる。しかしながら、林業研究がアンデス山麓のメリダ地区に集中していることを考慮すると、調査対象となったLaboratorio Nacional de Productos Forestales (国立林産物研究所)とInstituto Forestal Latinoamericano (ラテン・アメリカ森林研究所)における研究活動はこの国の林業研究の傾向を知るうえで十分と考えられる。前者はこの国唯一の林産物研究所で天然資源・環境省監督下にあるものの国立ロス・アン

デス大学の付属機関である。従って、活動内容には教育的色彩の強いものも含まれている。研究活動としては有用材の台帳作りとデータベース化、有用材の開発と加工、熱帯の製紙・パルプへの利用などがその主なものである。後者もロス・アンデス大学に付属しており、ラテン・アメリカ地域の有用熱帯材に関する情報の収集・資料化・提供などを主な活動としている。上述の両機関とロス・アンデス大学林学部を合わせると教育・情報・研究が有機的に結び付くことからメリダ地区はヴェネズエラきっての林業研究者・技術者養成の場となっている。

Laboratorio Nacional de Productos Forestales (国立林産物研究所) の概要

- 1) 人材:林産部門の高等技術者、調査研究・生産活動技師、作業員、事務職。
- 2) 活動:大学関係者に対する各種の技術的研修、林産物研究、民間セクターの林産加工の人材養成、 材木科学調査研究、材木技術・市場面でのコンサルタント業務。
- 3) 施設:製材機械その他の材木加工機械、ベニヤ板製造機械、樹病研究室、製紙・パルプ物理研究室、材木物性研究室、材木科学研究室、材木保存プラントほか。

VI. 国家計画における農林業開発と農林業技術

1. 農林業開発

(1) 農林業政策

ヴェネズエラは、1985年に顕著な躍進が認められたものの、いまだ農産物の国内需要を十分満たすには至っていないという問題に直面していることから、基本政策として第7次国家計画では、農業を経済の再活性化に貢献し経済・社会・地域で見られる格差を是正するような優先的な経済活動として考え、その統合的推進を計っている。これを実現するために作成された行動計画では、農業拡大と生産性向上が中心課題となっているが、その他に流通システムの再網成、輸入代替をすすめるための農産加工業の再指導、土地所有の法制化、森林・水産資源の利用、財政システムの近代化、地方における生活水準の改善、農業セクターの組織再編成、それに国の食料安全保障システムの構築が明記されている。上述の重要課題である農地拡大と農業生産性向上のために立案ないし現在実施されているプロジェクト・プログラムのうちの主なものを以下に記述する。

(2) 農林業部門における開発プログラム・計画

1) 農業専門家・技術者合同国家プログラム

Fondo de Credito Agropecuario (農牧金融基金)の拠出によるBandagro(Banco de Desarrollo Agropecuario:農牧開発銀行)と1 CAP(Instituto de Credito Agropecuario:農牧金融協会)の融資計画の費用を財源に、私有地に専門家と技術者を合同で直接生産に関わらせることによって好結果を得ようというもの。されまでのところ全国レベルで公的機関よる募られたか支援された代替要因を含む合 3,215人の技術者をこのプログラムに投入して際立った農業生産の増収を見込んでる。

2) コーヒー栽培地における生産開発と高度利用計画

1986年から開始された3ヶ年融資計画で進行中のプロジェクトで、86、87、88の3年間の融資総額は8億9,800万ボリーバルで、そのうちの5億2,500万ボリーバルは FONCAPE (国立コーヒー基金)を通じて小規模コーヒー農家に向けられる。1987年の実施分は以下の目的のために使われた。

- ・調査:農場レベルでの多角経営に関する49の試験
- 技術指導:面積87,300haコーヒー農家18,375戸への農業技術者(大学レベル65人、農業技師 84人)の投入
- 商品化: Barinas, Lara, Monaga, Portuguesa, Tachira, Trujillo の各州で果実、野菜、根菜類、 畜産物の商品化に関する7件の調査
- ・道路網の建設・補修:新設26km、補修 503km
- ・潅漑:Tchira, Merida, Trujilloの各州で 3,560ha、18件の潅漑網

(3) Sucre 州農牧水産開発計画

1987年は Paria半鳥農業開発の実施によって約 752,130haの農地が開墾され、このうち54,266 haが農作物の生産のためにむけられる。残り75%の土地の用途については特に制限は無い。このプロジェクトは、①小規模農家の栄養水準の向上(基本的には生産性の向上を狙う)、②プロジェクト対象地域における潜在的失業軽減、③輸出農産物生産の増大による貿易収支の改善、を目的としている。このプロジェクトによる直接受益戸数は 2,1525で、約11,541人にのぼる。事業化経費の60%にあたる財源は、International Fund for Agricultural Development (国際農業開発基金)からの拠出金で賄われる。

(4) 潅漑・排水プログラム

1986年よる既存の農業生産地域に加えて農業生産を新たな地域で展開させるような農道敷設や 権概・排水公示等の農業基盤整備事業が実施されている。この事業達成のためには、総額27億 3 ,920万ボリーバルが必要とされ、その財源として投資計画プログラムからの26億 8,490万ボルー バル、経常予算から 5,400万ボリーバルが見込まれている。これまでの潅漑網の整備によって作 付け面積の著しい増大がもたらされた。ちなみに1986年には22% (241,569ha)の増加分で、この うち夏季潅漑地が41%、冬季潅漑地が59%増えた。これらの事業の主要な対象地域となったのは Merida, Tachira, Trujillo, Laraの 4 州で、それぞれ、全体の投資額の13%、21%、20%、13%で あった。これらの州の優先地域(Unare河流域、Aroa河流域、Guanare-Masparro、Mesa de Guanipa、 Sur del Lago、Modulos de Apure、Caparo-Uribante 等)において引き続き事業を行うには、さら に15億 7,036万ボリーバルが必要とされる。これまでの投資によって 2,451、3kmの農道網 (1,736km は 舗装)の新設・補修も実現した。その後の管理作業や資金不足により病害虫対策が出来ない状況 にある。

(5) 林業開発と植林事業

天然資源・環境省では長期的な林業開発政策に基づき、資源の総合的利用と振興を造林技術によって森林の継続的生産や回復を保証するような計画のもとに推進している。このような計画により1987年には 900,000haの木材生産が達成され、消費木材の国内自給度の向上と輸入量の削減に寄与している。加えて、林業部門の開発の推進は伝統的な雇用不振に喘いでいた地域での雇用機会の創出にも貢献した(1984年から11,000人の直接雇用)。

国の植林事業はCONARE(Compania Nacional de Reforestacion:国土植林会社)が行っており1987年にはInteramerican Development Bank (米州開発銀行)の支援のもと、Monagas、An zoategui両州南部において新たに原野21,991haでのん植林、既存造林地 119,500haの維持管理、森林開発関連調査を実施した。その他の地域についても、既存の造林地での再植・維持管理がなされている。現在進行中のプログラムとして特に重要なものとして、Santo Domingo ・Uribante

Caparo 両河川流域におけるMARNR-CADAFB協定、Tachira-Cojedes 両州における天然資源・環境 省による案件がある。

(6) その他の農業関連事業

これまでに為された開発の効率的運用と輸出産品として潜在力のあるものに目が向けられると共に、農村部における生活水準の改善をもたらすようなプログラムも実行された。その主要なテーマは土地所有・農村開発、アグロインダストリー開発である。

- a. 上地所有・農村開発: Instituto Agrario Nacional (国立農業協会) が受益農家25,000戸、対象面積 145,344haの地権の授与と 4 億 8,730万ビリーバルにのぼる融資を19,481人に行った。
- b、 アグロインダストリー開発: 既存のアグロインダストリーを国の経済・財政的現実に照ら し合わせて再活性化するために、Instituto de Credito Agricola y Pecuario (農牧金融協 会): I C A P) からの融資、農産加工事業に対するCORPOINDUSTRIL(Corporación para el Desarrollo de la Pequena y Mediana:中小工業開発公団)の低利融資を実施している。

このほかに国内 6 ケ所に指定された開発重要地域には開発公団が設けられ(例えばマラカイボ湖周辺ではCORPOZULIA:スーリア開発公団)、国の地域総合開発事業の実施機関としての機能を果たしている。その活動内容は、各種部門にまたがり農業開発関連部門だけをみても多目的ダム建設を始めとするインフラ整備事業から新農産物の研究・導入・普及などの農業振興までの幅広いものとなっている。以下にCORPOZULIAで1988年8月現在実施中ならびに計画中のプログラム・プロジェクトを列記する。

- · Maracaibo 平原総合開発
- El Laberinto 地域農業開発
- ・酸性土壌に関する調査・研究
- ・乳牛開発プロジェクト
- ・小規模酪農家技術指導プロジェクト
- ・アフリカン・パーム栽培振興・開発
- · Maracaibo 湖南部経済開発
- Zulia 州果樹センター
- ブドウ開発研究センターほか

2. 農林業技術開発

第7次国家計画のなかでの農林業技術開発は科学技術部門に包括的に取り込まれているその中で強調されているのは科学技術と経済開発の関連であり、このことは CONICITが作成した科学技術 3 ケ年行動計画 (1986—1989) に具体的に表れている。行動計画では "要するに当国の科学技術的問題は、

不適切で時代の要請に応えられない科学技術の現状が相変わらず生産部門と極めて弱いか全く関連を 持たずに存在することにある"と、この国の科学技術の現状を説明し、各種の分野における問題点を 指摘している。すなわち、

- 科学技術開発に対する人材育成の不十分なメカニズム
- ・調査研究活動で得られた結果の少ない活用
- ・不十分かつ利用価値の低い科学技術情報
- ・生産部門のニーズに応える技術の創出を期待しにくい科学技術政策
- ・科学技術システムの総括機関、製造部門、研究センターといった各レベルでの科学技術活動の不十 分な企画立案・創出能力
- ・国内問題解決に科学技術を活用しにくくするような組織機構 上述の問題をふまえたうえで、行動計画では以下にあげる3つの戦略を呈示している。 すなわち、
- ・科学技術部門の内部強化
- ・諸問題解決のための社会経済的開発における科学技術部門と他部門の連携
- 科学技術部門の脱中央集権化

そして、これらを科学技術専門グループが分析し科学技術部門に要請される技術協力政策を確立する ことを提言している。

Ⅲ. 先進国・国際機関よる技術協力

1. 全体概况

1986年にヴェネズエラが受けた技術協力は総額11、632、480ドル(表\(\bar{\text{\text{\text{\mathcal{\text{\mathcal{\text{\text{\mathcal{\mathcal{\mathca

援助を受けた先は先進国の援助機関のような二国間と多国間機関とに分かれる。二国間協力の援助額は 3,882,260ドルで援助全体の 33.37%に相当した (表W-1-(2))。国ではイタリアの 1,751.725ドル (15.6%)が最高で、専門家の派遣と研修員の受け入れが主要な内容である。ついで日本がこれに続き(1,171,374ドル、 10.07%)、主要な協力内容はイタリア同様専門家の派遣と研修員の受け入れである。さらに、政策部門・農業・教育に重点をおく米国(626,727ドル)、農業・教育・科学技術の協力が多い英国(209,394ドル)の順である。表W-1-(2)中の数字とは別にスペインからは大学課程終了者24人の研修が提供された。上述した国以外にヴェネズエラへはカナダ、チリ、エジプト、スイスからも援助がなされた。表W-1-(2)にはエジプトの完全な情報がないという理由で数字は含まれていない。一方、多国間援助は 7,750,220ドルで援助総実績の66.6%に相当する。そのうち44.7%にあたる 5,202,610ドルが国連機関から拠出されている。 (表W-1-(3)) そのうち拠出額が最も多いのは国連開発計画 (UNDP) からの 2,617,666ドル (22.5%)で、科学技術と工業開発の分野に協力が集中している。その他の国連機関ではWHOの 1,406,200ドル、IAEの 336,703ドル、UNESCOの202,434ドル、ILOの 169,897ドルの順に続く。このほかにCAFやOEAから21.9%、数字には表れていないがIICAの援助も受けている。

2. 農業試験研究分野における国際協力

農林業分野における技術協力のうち特に試験研究の分野に限ってみると、様々な国や国際機関から 以下にあげるような協力が入っている。その受け入れ先は殆どがFONAIAPで残りは農牧省となっている。

1) FONAIAPへの協力

- ・BID(米州開発銀行)・アンデス諸国とのアンデス地域農牧共同研究プログラム(PROCIANDINO) :サブ・リージョンにおけるトウモロコシ・ジャガイモ・食糧用マメ類・搾油用マメ類に関する 農業研究の能力と質を強化し、併せてこれらの農作物に関する優先度の高い技術情報を伝播する。
- ・CIP(国際ジャガイモ研究所):アンデスジャガイモ共同研究プログラム (PRACIPA)における 低コストでの種ジャガイモの貯蔵、人材とジャガイモに関する科学情報の交流。
- IICA(米州農業協力機関):農牧部門の科学情報の国内サブシステムを確立し、情報の提供 と利用を行うための農牧科学情報網協力
- フランス国立農業研究所(INRA):科学情報と研究者の交流

表VII-1-(1) エクアドルに対する諸外国の技術協力、1987(USドル)

			1	7		
	二国間	国速機関 DE NN.UU	UNDP	その他	合 部	計
	US %	US %	US %	US %	US	%
政策	0	0	0	6,000 0.20	6,000	0.01
政策・開発計画立案	716,005 2.70	332,665 2.50	341,610 5.60	412,153 13.50	1,802,433	3.69
天然資源	422,328 13.00	61,912 0.50	170,990 2.80	170,432 5.60	3,825,662	7.84
農業・森林・水産	421,933 32.10	4,257,201 31.70	520,235 8.50	682,813 22.30	13,882,182	28.45
工業	537,972 5.90	43,231 0.30	235,882 3.90	84,575 2.90	1,906,660	3.91
運輸・通信	312,800 1.20	8,540 0.10	4,034,331 66.30	0	4,355,671	8.93
貿易・金融	930,834 3.60	2,100	0	0	932,934	1.91
, n	371,800 9.00	595,264 4.40	0	0	2,967,064	6.08
移住	757,921 2.90	7,600 0.10	172.096 2.80	72,566 2.40	1,010,183	2.07
保健・医療	711,554 6.50	5,082,937 37.90	0	378,160 12.40	7,172,651	14.70
教育	128,730 4.30	205,690 1.50	0	285,516 9.30	1,619,936	3.32
减 用	144,936 0.60	95,074 0.70	182,356 3.00	15,600 50	437,966	0.90
人権擁護	948,562 11.20	48,000 0.40	47,299 80	11,240 40	3,055,101	6.26
社会校正	328,600 1.20	2,162,383 16.10	384,328 6.30	13,300 40	2,888,611	5.92
文化	440,523 1.70	230,500 1.70	o	164,986 5.40	836.009	1.71
科学・技術	1,070,000 4.10	275,653 2.10	0	753,350 24.70	2,099,003	4.30
合 計 多	26,244,498 100.00 53.80	13,408,750 100.00 27.50	6,089,127 100.00 12.50	3,055,691 100.00 6.20	1	00.00 00.00

出典: UNDP.1988. Cooperacion para el Desarrollo ECUADOR - Informe 1987.

表W-1-(2) 諸外国による二国間技術協力, 1986(USドル)

M	CANADA	CHILE	ES PANA	EE.UU.	G.B.	ITALIA	JAPON	SUIZA	合 計
政 策		3,840		152,452	8,475				164,767
政策・開発計画立案	95,000						11,560		106,560
天 然 資 源									
農業・森林・水産				100,000	34,300	64,334			198,634
工 業									
運輸·通信	7 + 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1								
貿易・金融					3,069				3,069
Д	6,000								6,000
移 住									
保健·医療					17,486		121,362	10,000	148,848
教 育	4,000			304,000	81,417	1,577,612	1,038,452		3,005,481
藴 用								: :	
人 権 擁 護				3,904		94,699			98,603
社会公正				9,260	4,493				13,753
文 化				57,111	28,562	15,080			100.753
logia 科学・技術			4,200		31,592				35,792
合 計 %	105,000 2.70%	3,840 0.10%	4,200 0.11%	626,727 16.14%	209,394 5.39%	1,751,725 45.12%	1,171,374 30.17%	10,000 0.26%	3,882,260 100.00%

出典: UNDP 1987, Informe Anual de la Asistencia para el Desarrollo Venezuela 1986.

表M-1-(8) UNDP以外の国連機関による技術協力, 1986 (USドル)

	AL		9,910	95.812	331,812	58,334	26.650	1,050	46.395	6,000	200	305	55.023	<u> </u>	74,585	78.400	891	344
ं	rotal		O)	95	331	28		ri	46.	6,	1.330,500	151,305	55.(74,	78.	319.168	1.900 2.584,944 0.07% 100.00%
	UPU						006'1											1.900
٠	CINICEE															4,600		4,600 0.18%
	UNESCO UNICEF								8.100			101,384			10,200	71,100	11,650	202.434
	UIT						13,800						······································					13.800
	ONUDI					56,161					24.500		:				16,950	97.611 3.78%
.	OMS/OPS ONUDI				100,200						1,306,000							11.500 1.406.200 0.44% 54.40%
	OMPI (2,700	8,500	0.44%
	OMM																168,400	166,400
	OIT		7,410					1.650				29,464	55,023		53,658		53,382	169,987 6.58%
	OIEA			95,812	178,732	2,173											89.986	10,950 366.703 0.42% 14.19%
	OACI						10.950											10,950 0.42%
***************************************	HABITIATI									6,000								6,000
	FINUAF								38,295			20,457						58,752 2.27%
Ì	FINULAE												-		7.727			7,727 0.30%
	FFNUJ FNULAE					_								·	3.000			3,000
	FAO				152,980			_										52.880 2.05%
-	CEPAL		2,500															2.500
		胀	插文案	資	森林・水薙	揪	通個	領		#1	医療	ŠT.	眂	婚 饕	公 正	1E	技術	d a
			政策・開発計画立案	**	療器・探禁		魯	・ 鑑)		, AA	兵 鹿	ķ	題	を	社会	×	外	√a ₽6
		取	段	K	戲	Н	斞	展	<	铃	砯	鞍	125		14.	M	HK.	

出典: UNDP. 1987. Informe Anual de la Asistencia para el Desarrollo Venezuela 1986.

- ・Cartagena 同盟(JUNAC):アンデス諸国農村科学技術開発プログラムにのっとり、小農を対象としたコーヒー生産と技術移転・ジャガイモの種イモ生産と技術移転・技術の選抜と移転のシステム・コーヒーのサビ病に関する研究
- ・ハワイ大学:ダイズ・トウモロコシ・イネ・ソルガムなどの実験計画や農業技術移転のプロセス の支援措置としてのシミュレーションモデルの確立
- ・イリノイ大学:肉牛の疾病コントロール
- ・国連大学:多糖類ワクチンを利用したブルセラによって引き起こされた細胞内抗体の評価、ブルセラ診断へのバイオ・テクノロジーの応用

2) 農牧省への協力

- ・米国農務省:情報交換・研究プロジェクトの実施・農牧水産部門の技術者研修のための技術協力
- IICA (米州農業協力機関): 雑種肉牛の生産性を目指した交雑による熱帯地域における乳牛 生産の改善
- ・FAO(国連食糧農業機関):オリノコ南部地域におけるトウモロコシ・ユカ・オイルパーム・ 野性カカオの遺伝子資源の収集と保存

第3部 各 論 (エクアドル共和国)

1. 自然環境

(1) 地理的位置

エクアドル共和国(以下、エクアドル)は、南米大陸西北部に位置し、北緯1度から南線5度、 西経75度から81度の間にあり、北はコロンビア、東及び南はペルー、西は太平洋に面している。 スペイン語で "エクアドル"は赤道を意味し、国の中央を赤道が横断してる。面積は、ガラパゴ ス諸島を含んで28万平方キロメートルで、日本の本州と九州を合わせた面積に匹敵する。

(2) 地 勢

エクアドルの地勢は極めて変化に富んでいる。国土は太平洋に面する沿岸地帯から海抜 6,000 メートルにも及ぶアンデス山脈を越えて、東部のアマゾン低地に至っている。アンデス山系は、 西経78度から79度の間を2列になってほぼ南北に走り、これら山脈をはさんで太平洋沿岸地帯と アマゾン源流に続く東部森林地帯からなっている(図I-1-(1))。

ガラパゴス諸島の島しょう域を含めて同国は地形上4地域に大別することが出来るが、ここでは大陸部の諸地域、即ち、太平洋沿岸地帯・アンデス山岳地帯及び東部森林地帯について記すことにする。

太平洋沿岸地帯(コスタ)は、さらに3地域に区分することができる。即ち、海岸盆地的な地形を呈する北部の飛び地地域と太平洋海岸地域及び海岸地域とアンデス山脈に挟まれたグアヤキル湾沿岸を含む低地である。太平洋沿岸地帯は比較的平坦で、特にグアヤキル湾沿岸北部はアンデスに源を発し南流する河川により広大な沖積地が形成されている。また、海岸地域の中部及び南部、さらにペルーとの国境沿いは沖合いを北上する寒流の影響を受けて乾燥地帯となっている。アンデス山岳地帯(シェラ)は、北部、中部、南部地域に区分することができる。さらに東西の山系別にみると、東山系にはコトバキシ山 5,482メートル、アンティサナ山 5,074メートル、活火山であるサンガイ山 5,230メートルを始めとする山々が連なっている。西山系には同国の最高峰であるチンボラソ山 6,267メートル、ビチンチャ山 4,784メートル、イリニサ山 5,265メートルの山々を含め、30以上の火山を有する地帯といえる。 概ね北部から南部へと標高は徐々に低くなるが、特に北・中部の山並はアマソン及びグアヤキル湾に注ぐ河川の貴重な水源地帯となっている。

東部平原地帯 (オリエンテ) は、アンデス山脈東麓からアマゾンに広がる平原地帯で、山脈東麓アマゾンとアマゾン盆地に区分でき双方で国土面積の約半分を占めている。

国土は総面積に対し山地が25.7%・高原10.1%・平地64.2%の割合となっている。

赤道直下でありながら氷河を頂く高峰が多く見られるが、標高 2,000から 3,000メートルの辺 りに総人口の半数以上が都市及び村落を形成している。

(3) 気候

気候は、アンデス山系・フンボルト寒流及びその沖合いを流れるニーニョと呼ばれる暖流等の 影響を受ける。また、低緯度で地形が複雑なため気候は地域差が大きく変化に富み、標高差によって雨量配分や気温は様々である。気候帯を地域区分により、沿岸地帯、山岳地帯及び東部森林 低地帯に3区分してみた。

沿岸地帯においては北部から南西に向い乾燥度が強く現れる。即ち、沿岸地帯の北部は高温多湿で、年2回の雨期があり年降雨量は約4,000mmであるが、南部は雨期が1回で年降雨量は350mmと乾燥気候を呈している。

山岳地帯の盆地では、年間の平均気温が20℃、年間降雨量は 1,500mmと温暖で過ごし易いが、 それ以上の標高になると冷涼な気候を呈するようになる。

東部森林低地帯は多湿で熱帯的な酷暑を示し、年平均気温は20℃以上で、年降雨量は 3,000mm 以上に達し、全地域が熱帯雨林に覆うわれている。(図 I - 1 - (2)、表 I - 1 - (1))。

沿岸地帯に含まれる県としては、エスムラダス、マナビ、ロスリノス、グアヤス及びエルオロである。

山岳地帯に含まれる県としては、カルチ、インバブラ、ピチャンチャ、コトパキシ、トゥングラファ・ボリバール・カナー・アスアイ及びロハである。東部森林低地帯には、ナポ、パスタサ、モロナ・サンティーゴ及びサモラーチンチペの各県がある。

(4) 土 壌

当国の土壌を地勢条件下から大別すると、沿岸丘陵地帯、山岳地帯及びそれらに挟まれた低標 高平野部に区分できるものと思われる(東部森林低地帯の土壌分類に関する資料は得られなかっ た)。

太平洋沿岸地帯では、海岸線に沿って一様に熱帯黒色土であるレグールが分布しているが、南部地域では乾燥気候であるためセローゼムの発達が観察される。内陸部の丘陵地は褐色森林土に覆われており、丘陵地を越えた比較的標高の低い地域では年間に気候の乾湿がみられるため、褐色ラトソルが形成されている。特に乾湿の差が大きい地域では土壌がラテライト化作用を受けていることが知られる。

太平洋沿岸地域からアンデス山脈に至る低標高地域においては、北部は年間降雨量が多く明瞭な雨期と乾期があるため、土壌はかなり洗脱された赤黄色ラトソルとなっている。これより南に向かうと砂質でラテライト化作用を受けたレゴソル、あるいは比較的丘陵地帯に近い地域では褐色ラトソルの発達がみられる。さらに南側では、グアヤキル湾に注ぎ込む河川による沖積土壌が広がっている。湾の沿岸にはマングローブ湿地土壌も一部でみられる。これらの丘陵地域や低標高地域では、バナナや油糧作物及びコーヒー等の商品作物が主に栽培されている。

アンデス山岳地帯においては、複雑な地形のため土壌の種類や分布は多種多様である。しかし

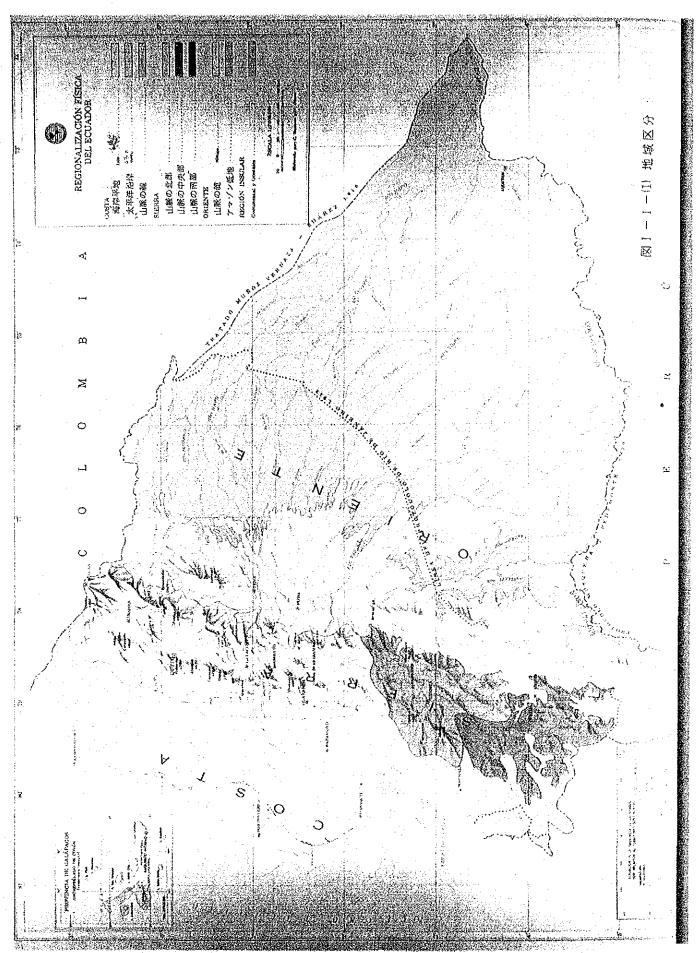
おおまかには火山性物質の堆積、あるいはその風化物が運積してできた土壌であるといえる。地形によって土層の厚さが異なり、風化の程度によって礫層が地表面近くに存在することもある。 山岳地帯の外縁には、山岳黒色土やラトソルが発達し、2列の山脈に囲まれた地域では草原土壌 であるブルニゼムを始めとする暗色系の比較的比沃な土壌が堆積している。また、傾斜のある地 域の土壌は礫含量の多いリソゾルになっている。

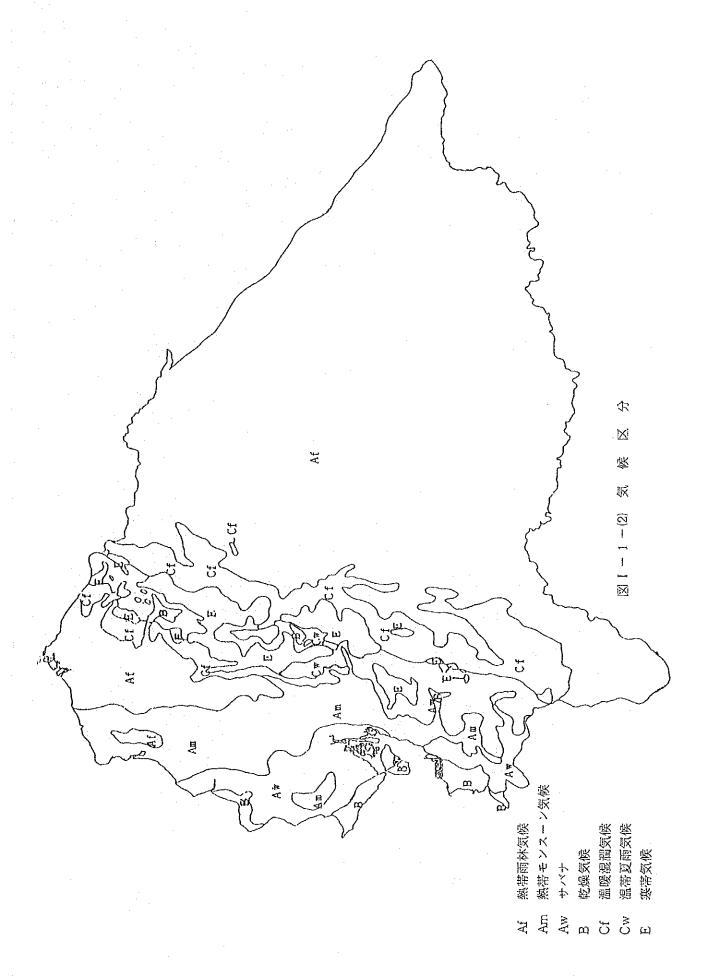
この地域は、標高が高く気候が冷涼で人口密度が高いため、自給作物であるトウモロコシ・ジャガイモ・豆類・麦類がこれらの土壌で栽培されているほか、畜産による利用も多くみられる。 しかし平地が少なく大部分が傾斜地農業が多く営まれているため、土壌浸食やランドスライドによる危険性が高いため、その対策の必要性がある。(図1-1-(3))。

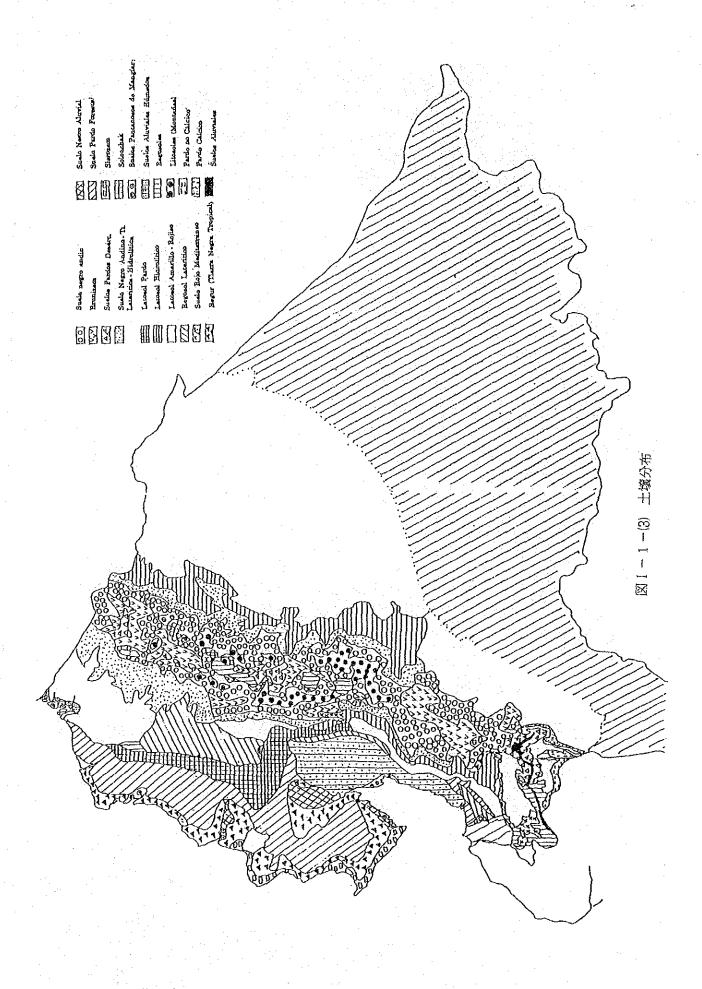
(5) 植生

エクアドルの植生は基本的に、熱帯雨林、山岳植生及び、乾燥地植生に大別される。熱帯雨林は東部森林低地及び沿岸地帯北部の広大な面積にわたって分布し、いわゆるジャングルの様相を呈している。沿岸地帯では北部から南部になるに従って乾燥度が増すため、北部では熱帯雨林地域で高木が生い茂っているが、グアヤキル湾の北部及び南部では乾燥地が広がり、灌木や耐乾性植物・サボテンがみられる。したがって、海岸地域の北部から南部に至る植生は、北部の松等の高木から、中部から南部にかけてはサバンナから乾燥気候における灌木やサボテンへと移行している。グアヤキル湾の河口地域ではマングローブもみられる。

アンデス山脈の盆地では、ユーカリ樹が茂り標高約 2,000メートルまではアンディアン寒冷森林を形成するが、それ以上の標高では植生は徐々に貧弱になり、約 3,500メートル以上では植生の限界に至っている(図1-1-(4))。







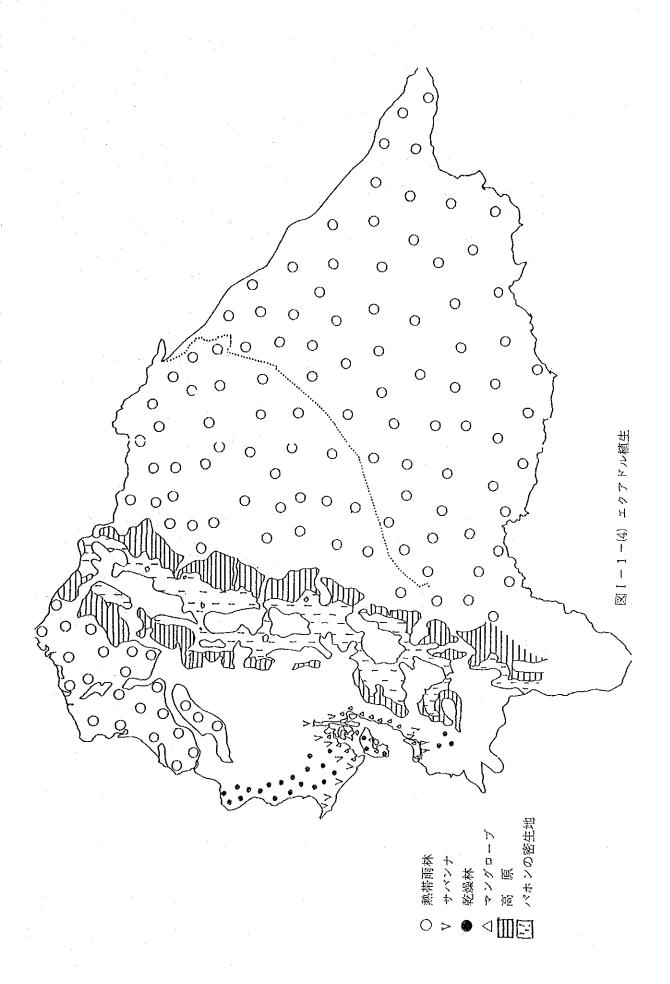


表 I - 1 - (1)標高差による気象状況

区分	標高 (m)	年降雨量 (㎜)	乾期 (月)	平均気温(℃)
海岸地域	0-30	120-380	10-11	
	:0~100	380~890	7-10	
	0-100	890-1,500	5-7	20 以上
	0-200	1, 500-2, 500	5-7	
	0-600	2, 500-4, 300	0-3	
山岳部	200-1,000	2, 500-4, 300	0-3	20 以上
	1,000-2,500	2, 000-4, 300	0-5	15-20
	2, 500-3, 500	250-1,000	0	15-20
į	3,500-4,650	1,000-1,500	0	10-15
	4, 650-6, 237	500-1,000	10	0-10
東部	250-1,000	3,000以上	0	20 ℃以上

2. 政治 社会 経済概况

(1) 歴史

現在のエクアドル地域は15世紀後半にはインカ帝国の支配下にあったが、1533年スペイン人 Prancisco Pizarroによるインカ帝国征服によって、以後スペイン王国の支配下に置かれた。

しかし、クリオーリョ(Criollo)の間に次第に本国支配に対する不満が高まり、1809年10月のQUITO(キト)における「愛国党」の結成を契機にスペインからの独立運動が開始された。Simon Bolivarの副官 Antonio Jose de Sucreが1822年 5月に Pichincha(ピチンチャ)山麓でスペイン軍を破り、既に独立していた大コロンビア共和国に合併されスペイン支配は終焉した。その後、1830年に地域統合の失敗から、カリスマ的指導者であった Bolivarの死去を以て大コロンビア共和国が現在のコロンビア、ヴェネズエラ、エクアドルの3国に解体し、エクアドルは独立の共和国として出発することになった。

初代大統領にはJuan Jose Flores将軍が就任したが、これ以後のエクアドル共和国の政治は独裁とクーデターがくり返されるところとなり、1980年までの 150年間に実に50回以上のクーデター、政変を経験している。この間1941~42年にはペルー共和国との間で国境紛争が生じエクアドル国はアマゾン地方の 2 / 3 を喪失するという屈辱的譲歩 (リオ・デ・ジャネイロ議定書)を余儀なくされてもいる (但しエクアドル国は現在もペルー国の境界確定標識設置提案を拒否し、国連、米州機構に提訴している)。

めまぐるしい政変の背景には山地(Sierra)地方の地主・保守勢力と経済・商業の中心地となっている海岸(Costa)地方の自由主義勢力の対立があるといわれる。両者の対立は、1890年代以降本格化したプランテーションによるココア産業が20世紀初頭のココアブームに乗って伸長し、GUAYAQUIL (グアヤキル)を中心に金融寡頭勢力が形成され、QUITO(キト)を中心とした地主・保守勢力に対抗しうる実力をつけたことから始まっている。加えて、カリスマ的資質を持ち独裁政治を志向する南米特有のカウディーリョ(Caudillo=政治的ボス)の跳梁がこの国の政治を一層複雑なものにしてきた。

1970年代以降エクアドル共和国の政情もようやく安定化に向かい、1978年1月15日の国民投票により採択(翌年8月10日発効、83年一部改正)された新憲法に基づき、それ以後選挙による政権交替が行われている。1984年以降社会キリスト教党(PSC)他保守系4党による「国家再建戦線」を支持母体としたFebres Corderoが政権を担当してきたが、本年8月1日をもって任期を終了し、前野党であった左翼民主党(10)の Rodrigo Borjaに大統領の座を譲った。

(2) 政治・行政

大統領を元首とする立憲共和制である。大統領の任期は4年で、連続の再選は禁止されている。 大統領は国軍の統帥権を有する。軍隊は陸海空合わせて約4万人で徴兵制が敷かれている。

国会は一院制 (Congreso Nacional)で、全国区選出議員12名に地方区選出議員59名を加えた71

单位:人、%

	1962年セン人 口	サス 構成比	1974年セン 人 口	・サス 構成比	1982年セン 人 ロ	・サス 構成比
SIERRA (シエラ)	2, 271, 345	50, 7	3, 139, 693	48. 4	3, 801, 839	47, 4
AT200 (4xe)	2, 127, 358	47.5	3, 169, 190	48, 9	3, 946, 801	49. 2
ORIBNTE (オリエンテ)	74, 913	1, 7	167, 860	2.6	263, 797	3.3
GALAPAGOS (ガラバゴス)	2, 391	0.1	4, 058	0, 1	6, 119	0.1
TOTAL	4, 476, 007	100, 0	6, 480, 801	100.0	8, 018, 556	100. 0

出所: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS, Censo de Poblacion

注:国境紛争地域の人口を含んでいない。1982年センサスによればこの地域の人口は42,156

であった。

名で構成されている。いずれも政党別比例代表制(基準得票制)で、地方区は20の選挙区から人口に応じて選出される。任期は全国区 4 年、地方区 2 年で、いずれも連続再選は禁止されている。 行政区は県(Provincia)、市町村(Canton)及び区(Parroquia)に分かれ、それぞれに大統領が任命する行政官が派遣される。但し、県及び市町村には直接選挙で選出される知事、市町村長があり、これが主宰する評議会(Consejo)もある。

司法制度は最高裁判所、高等裁判所、下級裁判所の三審制であり、最高裁判事は国会により、 指名され任期は6年で連続した再選も可能である。高裁以下の人事は最高裁が行う。この他に行 政裁判所、最高選挙裁判所、憲法裁定裁判所、徵税裁判所等があり、これらは国会の指名した議 員によって構成される。

(3) 社会•人口

表 I - 2 - (1)に示したように1982年センサスによる人口は 801万8556人であり、最も新しい1987年の年央推計値では 992万34人とされている。人口の多くはSierra(シエラ)、 Costa (コスタ)両地方に住んでいるが、経済発展の地域格差を反映して、近年 Costa (コスタ)地方の比重が高まり、 Oriente (オリエンテ)地方の人口も相対的に増加している。都市別にみると、Costa (コスタ)地方の中心都市である GUAYAQUIL (グアヤキル)が 120万人で最も多く、次いで首都 QUITO (キト)の90万人と続く。

人口の年平均増加率は1962-74年が3.13%、1974-82年が2.70%であり、増加率は漸減傾向にあるものの依然としてかなり高い。国連の推計によれば、人口増加が停止するのは2015年前後とされ、その時の推定静止人口は2600万人と予想されている。

人口の都市集中化現象も徐々に進行しており、エクアドル国の定義による都市人口は州もしくは郡都の人口ということになっているが、その比率は1976年46.0%、1980年47.1%、1985年51.4%というように高まってきている。

1982年現在の年齢別人口構成は、15歳未満人口が44.5%であるのに対して60歳以上人口比が5.9%というように極端なピラミッド型になっている。

ユネスコ推定による1985年の15歳以上人口の識字率は男子85.0%、女子79.8%である。新憲法では国家予算の30%以上を教育予算に当てることと規定され、意欲的に識字率の向上がはかられている。

人種構成はスペイン系を中心とした白人が10%、白人とインディオの混血であるメスティーソにメスティーソとインディオの混血であるチョロを加えた広義のメスティーソが40%、インディオ39%、白人と黒人の混血であるムラート、インディオと黒人の混血であるサンボ等が残る11%を占めている。人種の差異が社会的階層差を形成するという構造はエクアドル国も例外ではなく、白人、メスティーソとチョロ、ムラート、サンボ間の階層間対立が隠在しているといわれている。またインディオは依然としてこうした階層的対立とは無縁に孤立した閉鎖的社会を構成している。

なお、Oriente(オリエンテ)地方には、アウカ、ヒバロ、コハン、シリパノス族等原始的生活を営む少数民族か存在する。その数は一応2万人程度と推定されているが、部族間抗争や疫病によって近年人口数は減少傾向にあるといわれ、居住地も石油開発に伴ってますます奥地に移動しているといわれている。

公用語はスペイン語であるが、インディオを中心に山岳部ではケチュア語、ヒバロ語も話されている。またエクアドル国固有の文化を守るという立場からスペイン語とケチュア語を併用した 授業を行っている地域もある。しかし、基本的にはインディオに対してもスペイン語教育を普及 すべく努力が払われている。

宗教はカトリックが圧倒的で、 QUITO (キト) には枢機卿が置かれているが、信教の自由が保証されており、若干のプロテスタント教徒も存在する。

(4) 経済·社会構造

この国の社会構造の著しい特色は、国民的統合を阻害している激しい地域主義の存在である。 さして大きくない国土が、Sierra(シエラ)、Costa(コスタ)、Oriente(オリエンテ)とい う甚だしく地形、風土を異にした地域に分かれ、それぞれの地域が異なった人種構成を持ち、歴 史、文化的伝統をも異にしている。QUITO(キト)を中心にしたSierra(シエラ)地方は、気候 が温和で大土地所有制度に立脚した開発が古くから行われてきた。ここでは、インディオによる 零細な自給的農業が基調となっている。従って住民にインディオが多く、政治的にも保守的であるとされている。

これに対して、GUAYAQUIL (グアヤキル)を中心にした Costa (コスタ) 地方はかつてマラリヤや黄熱病の蔓延する地であり、この地方の発展は前世紀末のココアブームを待たなければならなかった。しかしその後の発展は目ざましく、リーディングセクターこそココア、バナナ、石油と変わったが、一貫して外部指向型経済発展を遂げ、前述した人口の地域別構成の変化にも表れているように、今日エクアドル国の商業、経済の中心となっている。この地域の発展は、経済の発展に伴う都市化とプランテーション農業による地域の外延的拡大という二つの側面を持っているが、いずれもが共同体的諸関係に立脚した伝統的社会とは異質なものであった。従ってこの地域は人種的には白人や伝統的なインディオ社会から抜け出たメスティーソが多く、自由主義的で開放的な精神風土を形成しているといわれる。またムラートやサンボはプランテーションの発展を背景にESMERALDAS(エスメラルダ)を中心にこの地域に多く存在している。

Oriente (オリエンテ) 地方は石油の発見以来、開発が重点的に進められつつあるが、まだ人口密度は1平方キロ当り 2.1人と他の地域に比べて25分の1程度に過ぎない。後述するように農地改革による入植計画も進められつつあるが、依然として、石油産業にかかわる一部地域を除いては、インディオの閉鎖的社会にとどまっているといっても過言ではない。

エクアドル国の経済構造はこの10数年の間に大きく転換した。1967年に Texaco Gulf社によって Oriente (オリエンテ) 地方に有望な油田が発見され、ESMERALDAS (エスメラルダ) に至るアンデス山脈越え 500kmのパイプラインが1972年に完成して以降、石油はバナナ、コーヒー、ココア等の農産物輸出に以存していた経済構造を一変させた。表 1 - 2 - (2) は部門別 GDPの推移を示したものであるが、1965年には農林水産業が25.8%を占め最大部門となっていたが、現在は15%程度にまで低落している。農林水産業に代わって石油、鉱業が、今日では20%弱を占めるまでに至り、同国の最大部門となっている。1972年から1982年にかけて GDP年平均成長率が 7.4%とアンデス諸国中最高を記録したのも、石油産業の成長に負うものであった。こうした高度経済成長によって、エクアドル国の一人当たり GDPは、中南米諸国平均よりもやや低いものの、アンデス共同市場5ヶ国中ではヴェネズエラに次いで高い水準に到達している。

経済構造の急転換は表 I - 2 - (3) にみるように産業別経済活動人口の変化にもはっきりとみてとれる。かつて60%近くを占めていた農林水産業人口は最近では35%にまで低下している。石油産業の直接雇用創出効果は微々たるものであるが、サービス業の急増は石油収入の増大を背景とした公共部門の肥大化によるものであり、建設業の増加も公共投資の拡大に負うところが大きい。政府経常収入に占める石油収入の割合は、1982年から1985年の期間でみると46.9%から60.1%の水準で推移している。

以上のように、農業は次第に石油によってその座を奪われつつあるが、依然として最大就業部門たる地位を失っていない。特に1980年代以降、国際石油価格の低落と世界同時不況の影響によ

って石油に大きく依存したエクアドル国経済は様々な困難に蓬着することになった。失業率は、1984年11.8%、85年10.4%、86年10.4%、87年10.8%というように高い水準に張り付いたままとなっている。また農村人口の都市流入の拡大に伴って、労働市場の40%を占めると推定されているインフォーマルセクターの拡大が、社会不安を高めつつあるともいわれている。加えて、経済活動人口は年率 3.2%で伸びており、雇用水準を維持するためには毎年 9 万 3 千人の新規雇用が必要とされている。国内市場の狭隘さによる製造業の伸び悩み、石油輸出の停滞と対外累積債務への対処による緊縮財政への移行による公共投資の削減といった状況下にあって、政府が石油資源の開発と同時に最大雇用部門としての農業振興に重点を置かざるをえなかったのは当然であった。

この国における農業の重要性は、例えば1983年に発生したエル・ニーニョ現象による洪水災害によって農業部門が大きく落ち込んだ結果、この年の GDP成長率が一2.8%に低落したことからも容易に推測できる。しかも工業製品出荷額に占める飲食料品加工業の割合が、例えば1984年には約4割となっており、一貫して最大部門となっていることも看過してはならない。

更に最近のエクアドル国の経済情勢との関係で農業の重要性についていま二点ばかり付け加えておく必要がある。ひとつはインフレーションの問題である。多くの中南米諸国がインフレーションに悩まされていることは周知の通りであるが、そうした中にあってエクアドル国はインフレーションを押さえることに比較的成功している国とみなされている。それでもインフレーション率は1983年48%、84年31%、85年28%、86年27%、87年33%、というようにかなり激しい。おそらくエンゲル係数がかなり高いであろうと推測されるこの国において、物価の安定上、農業生産の順調な拡大が不可欠であることは容易に想像できる。

第二は、石油収入の減少にもかかわらず、安易な短期外債導入による歳入補塡によって放漫な財政運営を続けてきたことによる対外累積債務の問題である。1986年の対外債務残高は81億5千万ドルにのぼり、債務残高の対 GDP比は73.7%にまで高まった。債務サービスの対輸出比率も38.1%であった。幸い1986年には対外債務の利子、償還、手数料の全てを計画通りに支払うことができ、国際金融界でのエクアドル国の評価を高めたが、1987年3月の大地震により石油ペイプラインが破壊され、6ヶ月間石輸出がストップしたことをきっかけに、経済成長率が再び一3.1%と落込み、債務残高も91億7千ドルに膨らんだ。債務返済もとどこおり、現在リスケジューリング交渉中である。1982年以来、リスケジューリングの交渉は一応円満に進められてきており、民間銀行借入れの国際機関からの新規借入れへの振替による債務構成の改善等もみられるが、経済の自立的成長と債務返済のためには緊縮財政の堅持と輸出振興は不可欠の条件であることに変わりはない。

エクアドル国の輸出入構造は表 I - 2 - (4)に示した。貿易収支は、1982年以降大幅な輸入 規制を実施したこともあって一応黒字を維持してきた。しかし1987年は石油輸出の減少によって 646百万ドル程度の赤字に転落したと推測されている。

单位: 100万791、9

表 I - 2 - (2) 部門別 GDP の推移 (1975年価格)

	1965	1975	ι τ .	1982		1983	~	1984		1985	10	9861	96
林子科	13,072 25.8	19, 333	17.9		14.9	19,891	13.2		14.0	24.043	14.6	25, 924	15.3
· 是中	974 1.9	15,746	14,6		14.0	25.400	16.8	27.722	17.6	30.079	18.3	31,557	18.7
料则		13.945	12.9	-	15.0	23,676	15.7		14.5	22,689	13.8	22,533	13.3
は 力・ガス・大脳		808	0.8	1.241	0.8	1,426	6.0			1,786	11	2,051	1.2
機器	3, 291 6.5	5.988	5.6	7,285	4.7	6.728	4.5	6,583	4.2	6,710	4.1	6.378	% %
四、小光、 中下下線	637	16,949	15.7	25, 562	16.5	22,537	14.9	23, 467		24.568	15.0	24.803	14.7
90. 第	2, 298 4, 5	6,169	7.	10.687	6.9	10.511	7.0	10.914		11,405	6 9	12, 222	7.2
金融・保険・不動権	5.843 11.5	11, 237	10.4	18,590	12.0	18,972	12.6	17,679	11.2	18, 185	11.1	18,406	10.9
年ナーバス	119	9,640	6, 8	14, 224	9.2	14, 493	9.6	14.775		14.904	. 1	15,053	8.9
ら寄わし		5.067	4.7	9,406	6.0	9,803	6.5	10,080		10, 204	6.2	10,396	6.2
温をを	384	2.857	8	09	0.0	△ 2.552	△1.7	∆637		A 282	△6.2	△ 328	△0.2
如	50,786 100.0	107,740	100.0	155, 265 1	0.001	150,885	100.0	157, 226	100.0	164.258	100.0	168, 995	100.0

出所: ECLA Statistical Yearbook for Latin America and the Carribbean 1987 注: 石油、鉱業には石油精製業も合む.

輸出の大宗はなんといっても石油であり、6~7割を占めている。しかし1986年以降、国際石油価格の低落、地震の影響によって総輸出額に占める石油の割合は1986年45%、87年39%というように激落しているとみられている。

他方、バナナ、コーヒー、ココアといった伝統的輸出農産物は総輸出額のほぼ2割を占めている。1986年以降のこの比率は当然もっと高くなっているものと推測される。また最近養殖エビの伸びが目ざましく、エクアドル国は世界一の養殖エビ生産国となり、エビはバナナやコーヒーと比潤しうる輸出品目に成長している。いずれにせよ、国際石油市場が依然として低迷しているなかで、貿易に占める農林水産物の重要性はより一層高くなっている。

なお、外貨準備高は1985年に減少傾向に歯止めがかかり、2億ドル近くにまで持ち直したが、 1986年以降は前述の理由から急激し、本年7月末には5千万ドルにまで減少している。

表 1-2-(3) 産業別経済活動人口

単位: 1000人

	1960	1970	1982
農林水産業	841.0 (57.8)	920.3 (51.1)	814.3 (34.9)
石油·鉱業	4.2 (0.3)	6.5 (0.4)	7.2 (0.3)
製造業	201.8 (13.9)	281.9 (15.6)	292.5 (12.5)
建設業	49.5 (3.4)	77.2 (4.3)	162.4 (6.9)
電気・ガス・水道	4.0 (0.2)	8.1 (0.4)	14.9 (0.6)
商業	98.3 (6.8)	157.2 (8.7)	273.8 (11.7)
運輸・通信業	43.0 (3.0)	57.9 (3.2)	106.2 (4.5)
サービス業	212.5 (14.6)	294.3 (16.3)	670.2 (28.6)
合計	1,454.3 (100.0)	1,803.4 (100.0)	2,341.5 (100.0)
•	1	1	1

出所:前表に同じ

注:経済活動人口は、新規求職者を除く10才以上の労働人口である。従って 失業者も含む。

()内は構成比。

表1-2-4 輸出入の標準

									ļ				
		1980 1781	> *	198 1万ドル	** == &	19 1万ドル	80 72 34	198 1757	ω ω	198	8 4 *	198 1777	in ×
瓣	出(FOB)	248, 080 1	100.0	252, 384	100.0	232.749	100.0	234, 775	100.0	262.042	100.0	290,475	100.0
		171,000	68.9	150,800		173.300	74.5		78.2		1 .	182.500	62.8
	既 雅 勉	335	25.1	53.082	21.0	51,589	22.2	37,863	16.1	52, 638	20.1	59.818	20.6
	Æ		8.0			21.984	9.4		6.7			18,878	
	2-t 237	853	14.5	26,818	10.6	27.176	11.7	20,387	8. 7		13.3	38,379	13.2
٠.	熙紫投入財	35	0.0	25	0.0	69	0.0	50	0.0	0.9	0.0	10	
	化学肥料	•	ı	i	ı	1 -	ı	1	ı	•	ı	1	1
编	人(FOB)	225, 331 1	00.0	243.986	100.0	216, 895	100.0	148, 743	100.0	161.629	100.0	176.672	100.0
	原 強 物	18, 186	% 	18.070	7.4	17.887		. 0	14.1	18, 675	11.6	15,790	8.9
	乳製品・タマゴ	833	0.4	613	0.3	692	0.3	576	0.4	464	0.3		(C)
	数 参	8.627	8	8,760	3.6	8.352		•	6. 1	6.464	4.0	7.207	
	加米多	522	0.2	533		431		185	0.1	301		279	0.2
	多路	171	0.1	122		860		2,868		2.224	1.4	506	0.3
	調本	323	0.1	181		335		262		112		ı	•
	秋村·97-3	2,140	0.0			1, 395		264	0.2	353		809	0.3
	思思	3.567	1.6	3.763		3.210		3,961		4.715		3.518	2.0
	女 解 独	968.6	4.2			13.768		12,310		11,976		12, 145	
	服然投入郊	8, 413	3.7	7.047		9, 120		8.720	5.9	9,653		12,603	
	台 种既	2,772	1.2	1,667		2.360	1.1	2,010	1.4	3,073	1.0	3,405	1.9
	既被破叛	3, 757	1:7	3, 327	1.4	4.209	6 -1	4, 110	2.8	2.087	1.3	5.113	2.9
₩	易负汉	22.749		8.3	8.6	15.8	854	86.(032	100,413	13	113,80	03
}													

出所: FAO Trade Yearhook, BANCO CENTRAL DEL ECUADOR Memoria 1986

参考文献

- 1. 大貫良夫他監修 ラテン・アメリカを知る辞典 平凡社 1987
 - 2. 丸谷吉男 エクアドル経済の光と陰 ラテンアメリカ・リポート Vol. 4 (4) 1987
- 3. 外務省監修 エクアドルの経済社会の現状 第3版 開発途上国国別経済協力シリーズ 中南 米編 No.8 国際協力推進協会 1986
- 4. 日本貿易振興会 エクアドル 1987
- 5. 松本重治監修 ラテンアメリカ・ハンドブック 講談社 1985

農業概況

1、農業概況

農業経営状況を規模別にみると、大規模経営及び中規模経営では機械化の発達がかなり進み、栽培作物はコーヒー・カカオ・バナナ・アバカ等の商品作物及び国内需要の発達がめざましい綿・オイル・パーム等の油糧作物・果樹及び酪農経営が大多数である。しかし、小規模経営やミニフウンディオにおいては、トウモロコシ・豆類・野菜などの自給作物が多く、その経営も機械化はほとんどみられず役畜や人力に頼っている状況である。

エクアドルの農業は、気候によって3地域に分類することは先に述べたが、それを踏まえた農業形態であり、それぞれの特徴を生かした状況で農業が営まれている。地域別に主要作物をあげると以下のようになる。

- (1) 海岸地域:コーヒー・カカオ・米・オイルパーム・綿等の商品作物が主作物である。
- (2) 山岳地域:ジャガイモ・大麦・小麦・豆類・牧草等の自給作物
- (3) 東部平地:ほとんどが森林地であるが北部の方では自給農業が行われている。

したがって、農業形態は海岸地域が商品作物で、山岳部においては大規模経営による酪農や小規模 経営による自給作物を中心としたものが多く、産地の形成が明確になっている。

エクアドルの主要作物を生産量別にみると米・コーヒー・軟質トウモロコシ・大麦・食用バナナ・ ジャガイモ・バナナ・カカオ・硬質トウモロコシ及び豆類である。今後の計画としては、輸出作物の 増産や自給自足のための作物を生産拡大したいとの希望がある。

2. 農業技術

エクアドルにおける農業は、大規模農業や中規模農業は機械化や肥料農薬及び灌漑等も行われているが、小規模経営では機械や肥料農薬及び灌漑等の利用はほとんどない。そのため、各地域の試験場や研究所等での小規模農民に対しての技術普及においては肥料や農薬の利用を奨励しているが、資金不足により困難なようである。特に、小規模経営では伝統的な天水農業であるため、灌漑設備が整っても利用しないようである。これは農家人口の減少・農民の就業意欲や生産物の流通形態にも起因するものと思われるが、自給作物の生産地が山岳部に多いため、輸送過程での問題もあり農民の生産意欲を阻害していることも考えられる。

現在農牧省では生産拡大をするための技術普及の対象作物として、コーヒー・カカオの商品作物、

油糧作物であるオイルパーム及び綿、米・キノア及び軟質・硬質トウモロコシの穀類や豆科物及び野菜等を挙げて指導に当たっている。

しかし、生産拡大に対する栽培上の問題点について、 INIAPでは次のような点をあげている。

- (1) 米:種子生産技術・優良品種の導入・雑草防徐
- (2) キノア: 育種及び普及
- (3) 軟質トウモロコシ及び硬質トウモロコシ:病害虫及び育種
- (4) 大豆:病害虫
- (5) ジャガイモ:病害虫・優良品種の育成
- (6) 野菜:病害虫・優良品種の導入
- 。(7) 食用豆科作物:普及·育種
 - (8) コーヒー:病害虫
 - (9) カカオ:病害虫
- (10) 綿:品質及び病害虫

そのことから判断すると作物を問わず病害虫や優良品種の導入が大きな問題点となっている。しかし、作物の種子の生産はほとんど INIAPの本場や各支場及び大学などで育種改良され、種子選別や消毒等を十分した上で農民に配布し、栽培に当たっては展示圃場や巡回指導で、スライドや模式図を使用し技術の移転に努力している。しかし、元来、略奪的な農業を行ってきたため、植え付け後の管理作業や資金不足により病害虫対策が出来ない状況にある。

作付形態

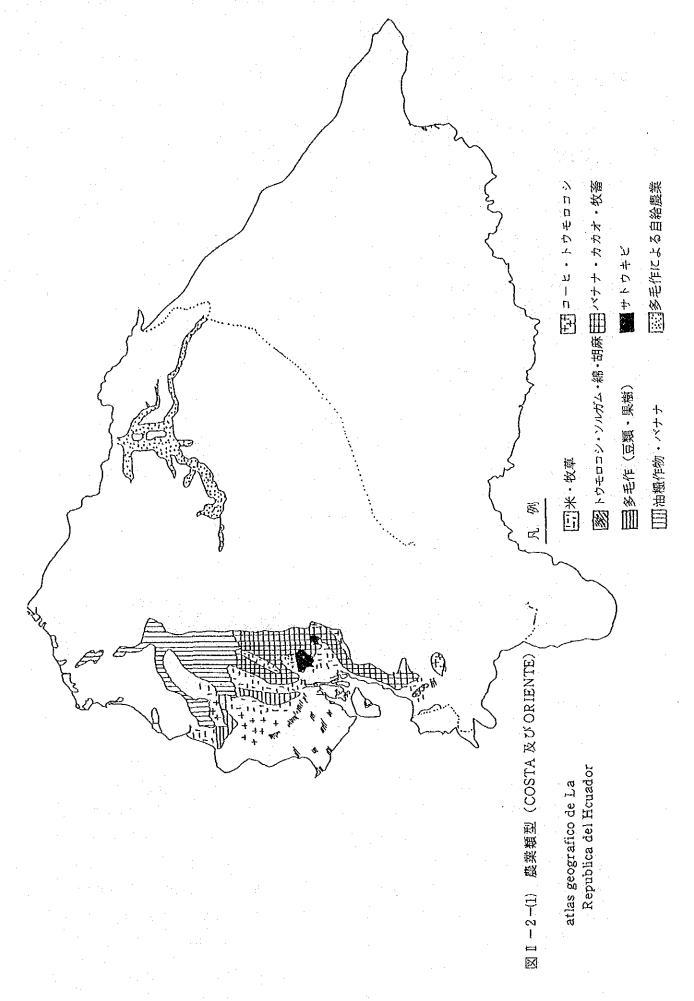
エクアドルの作付形態は、自給農業が多く複雑であり、さらに多角的であるため明確化するのは困難であるが、地域別に農業形態を現したのが図II-2-(1)及びII-2-(2)である。

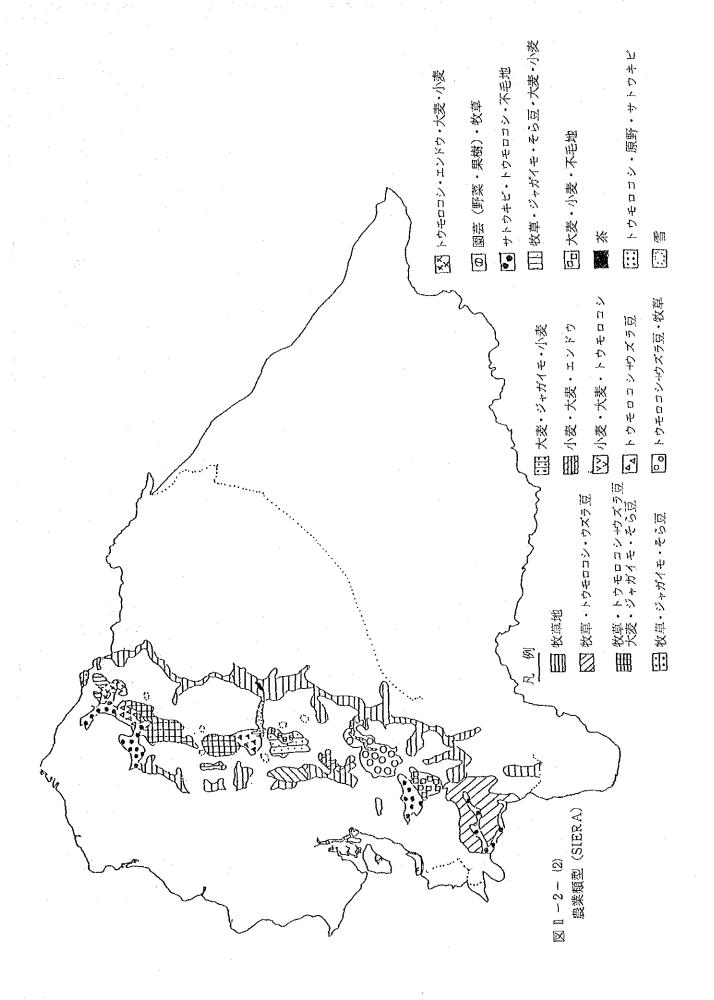
さらに県別に栽培されている作物をあげると次のとおりである。

イ、海岸地方(コスタ)

- *エスメラダス:カカオ・コーヒー・バナナ・硬質トウモロコシ・油菜・牧畜
- *マナビ:コーヒー・カカオ・バナナ・綿・トウゴマ・レモン・硬質トウモロコシ
- *ロス・リオス:バナナ・コーヒー・カカオ・大豆・米・硬質トウモロコシ・牧草
- *グアヤス:コーヒー・カカオ・バナナ・綿・米・硬質トウモロコシ・トウゴマ・牧草
- *エルオロ:バナナ・カカオ・米・牧畜

コスタでは商品作物としての、コーヒー・カカオ・バナナの栽培は各県で行われていて、 80-90 %が生産されている。米はロス・リオス・グアヤス及びエルオロで全国の栽培面積の90%を占め、その他の穀類としては硬質トウモロコシがかなり生産されている。その他の作物としては根菜類のキャッサバ・綿及び果樹の栽培が多くみられる。畜産では肉牛が飼育されている(図II-2-(1))。





ロ、山岳地方(シエラ)

- *カルチ、ジャガイモ・小麦・大麦・そらまめ・軟質トウモロコシ・乳牛
- *イバラ:サトウキビ・インゲン・エンドウ・トマト・軟質トウモロコシ・アボガド・酪農 (羊・豚・山羊)
- *ピチンチャ:コーヒー・カカオ・アバカ・オイルパーム・レモン・ワニナシ・バンレイシ・大麦 ・小麦・ジャガイモ・野菜・豆類・乳牛
- *コトパキシ:大麦・小麦・そらまめ・ジャガイモ・酪農・羊
- *トゥングラファ:大麦・小麦・軟質トウモロコシ・ジャガイモ・玉葱・ブドウ・野菜・小規模酪 農 (牛)
- *ボリバール:大麦・小麦・軟質トウモロコシ・ジャガイモ・レンズ豆・インゲン・コーヒー・バ ナナ・牧畜
- *チンボラーゾ:大麦・小麦・ジャガイモ・そらまめ・軟質トウモロコシ・アルファルファ
- *カナー:大麦・小麦・ジャガイモ
- *アスアイ:ナシ・モモ・ウメ・サトウキビ・アラビアコーヒー・軟質トウモロコシ・ジャガイモ・ユーカリ・羊・豚
- *ロハ:コーヒー・カカオ・綿・牧草

シエラ地区の農業の特徴は、山麓及び平原の肥沃な地域では草地が多く乳牛や、牧畜が大規模経営で行われている。また、小規模経営は自給作物の栽培が多く、根菜類のジャガイモや大麦・小麦・軟質トウモロコシはこの地帯が 100%の生産量である(図 II - 2 - (2))。

ハ、東部(オリエンテ)

*ナポ:多毛作による自給作物

山麓地帯を含めて90%以上が森林及び牧草地で占められているが、作物栽培としては原住民の移動耕作の影響を受けた多毛作が中心である(図II-2-(1))。

主要作物の生産量及び栽培技術については INIAPが作成した基準があるので参考までに掲載した (表II-2-(1)、II-2-(2))。

作物生産上の問題点:

栽培上の問題点は、 INIAPでは栽培作物のほとんどが病害虫防徐がなされていないことや無肥料での略奪農業の点があげられる。このことは日本人の移住者の話でも得られたが、化学肥料は輸入に頼っているため農民には手がでないほど高いとのことである。地域によっては傾斜地農業が多くみられ、風や雨による土壌浸食や雨量の少ない地域では灌漑の問題がある。

さらに技術を農民に移転する場合、試験場や研究所・大学などの研究機関が展示圏場や巡回指導 で行っているが、技術者の不足や能力に問題が有るように思われた。 技術協力についての要望

- ① 農業技術の協力;野菜及び食用豆類の栽培技術
- ② 農業機械及び施設
- ③ 優良品種の導入
- ④ インフラストラクチャー (灌漑及び道路)

表 II ー 2 ー(I) 主要作物の土壌条件

作物名	土 壌 の 特 徴	PH	地勢
米	深い壌土・排水良好	6.5-7.5	平地
硬質トウモロコシ	壌土・シルト質壌土・砂壌土・排水良好	6.0-7.0	平地
軟質トウモロコシ	壌土・植壌土・排水良好		平地
キノア	壌土・砂壌土・排水良好	5, 5-8. 0	平地
大豆	壌土・植壌土・排水良好	6. 1-7. 4	平地
フエジョン豆	壌土・植壌土・排水良好	5. 6-7. 5	平地
ジャガイモ	壌土・植壌土・排水良好	5.0-6.5	平地
	壌土・有機物多し	6.5-7.5	平地
バナナ	深い壌土・排水良好	6.5-7.5	傾斜地
⊐-Ŀ-	植壌土・排水良好	6.0-6.5	傾斜地
カカオ	植壌土・シルト性壌土・排水良好	6.0-7.0	傾斜地
オイルパーム	シルト性壌土・植壌土・排水良好	5, 5-6, 5	平地

資料: INIAPの資料から作成

表 11 - 2 - (2) 主要作物の栽培状況

その他無治療題		配料及び機薬使用有ウ・維草防徐	配件及び機変使用行り・雑草防除	配料及び環要使用有り・雑草防徐		即科及び農薬使用有り・維草防徐		配料及び破壊使用有の・維草的条	肥料及び農薬使用有り・雑草紡狳	配料及び農薬使用有り・雑草防徐 支柱	肥料及び農薬使用有り、雑草が徐 液務部(永久及び暫定)	問料及の機能使用有り・維芍溶除 液溶樹(永久及び暫定)・整枝	配料及び農薬使用有ウ・維草紡徐
校	(MT/IIA)	62 다	- 2	0.5	0, 5	1, 3	0° 9	e-	1.5	20. 7	1.2	e 0	15.0
生殖職	(MT)	575, 868, 3	315, 505, 1	86, 232, 2	31.0	76, 260, 5	21. 488. 7	388. 660. 2	36, 908, 7	2.316.437.3	483, 755, 4	89, 912, 5	657, 740, 0
収穫而贅	(1.000ha	227.6	261.3	176.4	1	39, 3	42.2	53.6	24. 7	111.8	420.5	326. 4	44.0
栽培而核	(I. 000ha	233 6	275.6	181, 9	69, 0	42.0	43, 4	57. 5	24.9	117.1	433. 6	337.3	52.3
描え付け木数	及り落芸氏	可提 73-91kg/ha	25-30kg/ha	18 kg/ha	1	200,000本/ha		1, 360-1, 570 kg/ha	50,000本/泊	四分・三万郎 林間ちゅ	833-7,000/ha 品種税あり	1. 111米/ha 625-833米/ha	14375/ha
福利因		1月-7月	12月・5月	9.51-11.13		5月-6月	3月-10月	H1.	12月	12月-1月	12月-1月	12.A - 1.B	12月-6月
生育原間(日)		134	<u>ت</u>	205, 230. 270, 250.	1	115	501	170	150	270-330	多年在	杂 4.	多年生
E		INIAP-6, INIAP-7 INIAP-10, INIAP-415	INIAP-515, INIAP-526. INIAP-527. Pichilingue-513. Pichilingue-504.	INIAP-101, INIAO-130, INIAP-176, INIAP-180,	INIAP-lubaya. INIAP-Cochasqui,	INIAP-302, INIAP-303,	Cargabello, Algarrobo, Natabambre, Chavelo, Uribe, Calima, E-101, E-1486, 1-24	Chola INIAP-Esperanza, Violeta, INIAP-Gabriela, Sabta Calalina, Leona, INIAP-Santa Cecilia, Uvilla o Bolona, Maria,	Coker 5110	Gavendish enano & gigante. Gros Michel Gran nath. Filipino(Lacalan)	Calurra roja Calurra amarillo, Pacas. Mundo Novo. Calimor-8672. 2-2, T. 3752	HIPF dos: BET-48*EBT-132, EBT-8*EBT-110, EBT-116*EBT-110, EBT-10*EBT-110, EBT-232, EBT-275*EBT-332, EBT-275*EBT-332, EBT-275*EBT-332,	Sura, Tenera. Pisifera.
作物名		*	国 军 10 t n u u	教質1/4603/	トノサ	瓦克	154	ジャガイや	\$\varepsilon\$	トナン	ט ה ה	۲ ۲ ۲	4 (\$ // - \$

資料:農牧省の資料に慈ず差 INIAPが作成