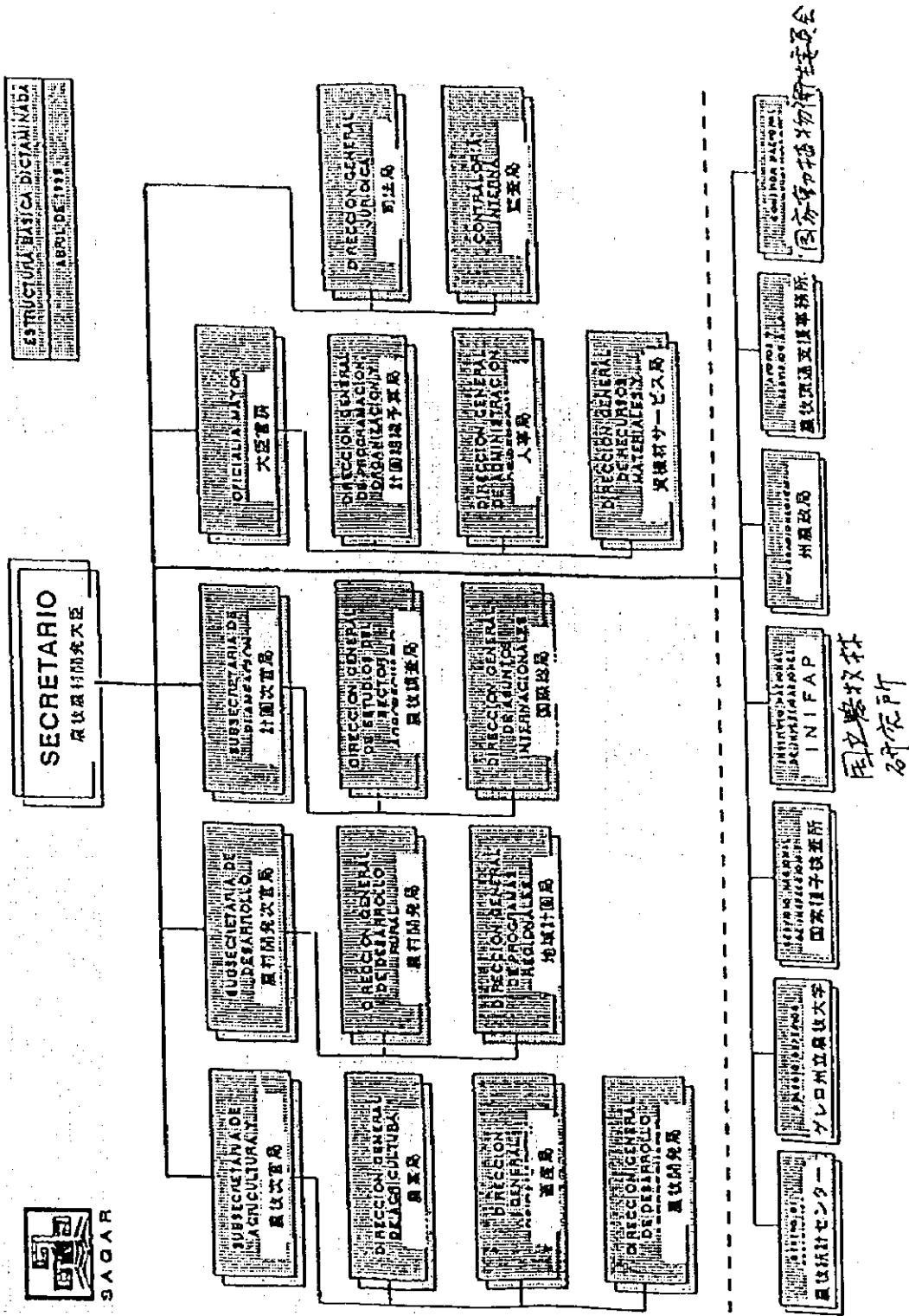


2. 家畜衛生関係機関組織図

資料2 家畜衛生関係機関組織図

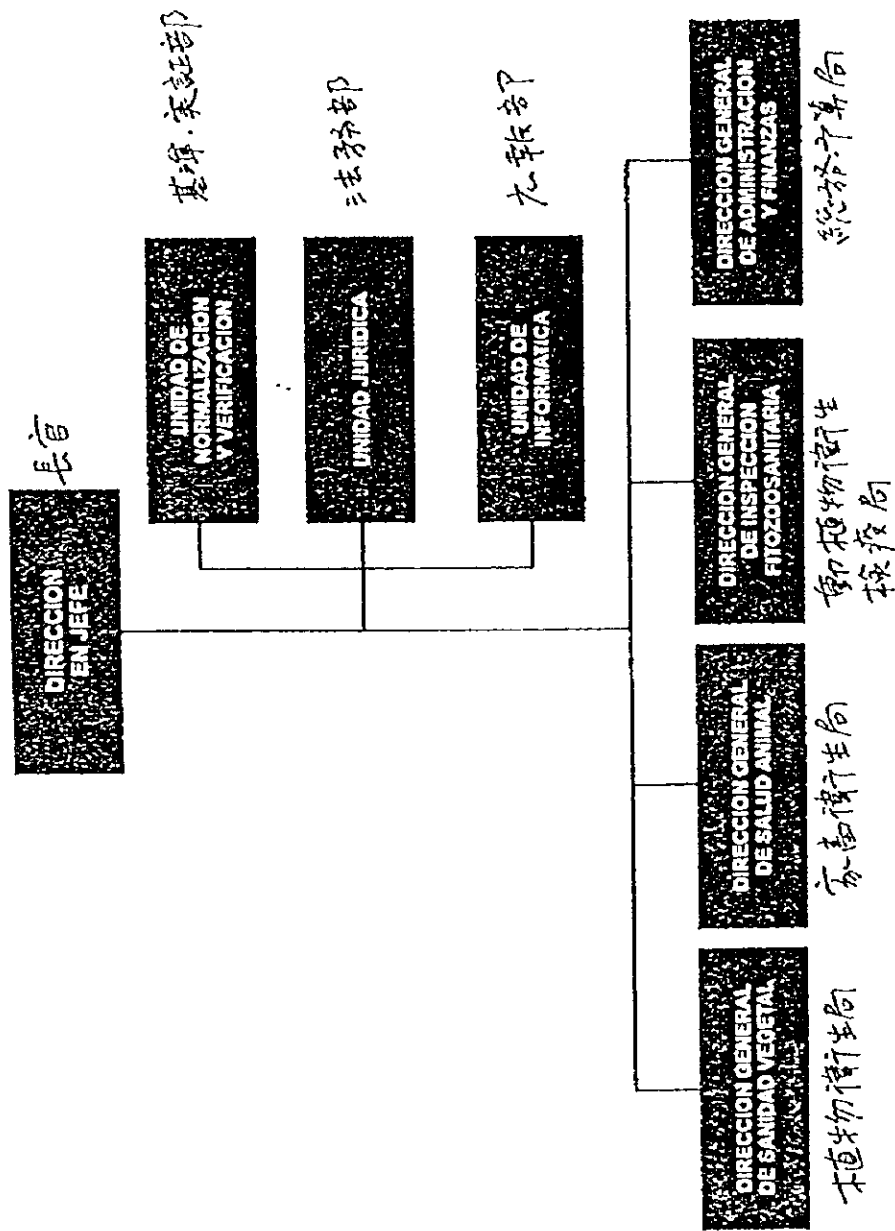
資料2-① 農牧農村開発省組織図





COMISION NACIONAL  
DE SANIDAD ZOOPLUMARIA

国家動物衛生委員会



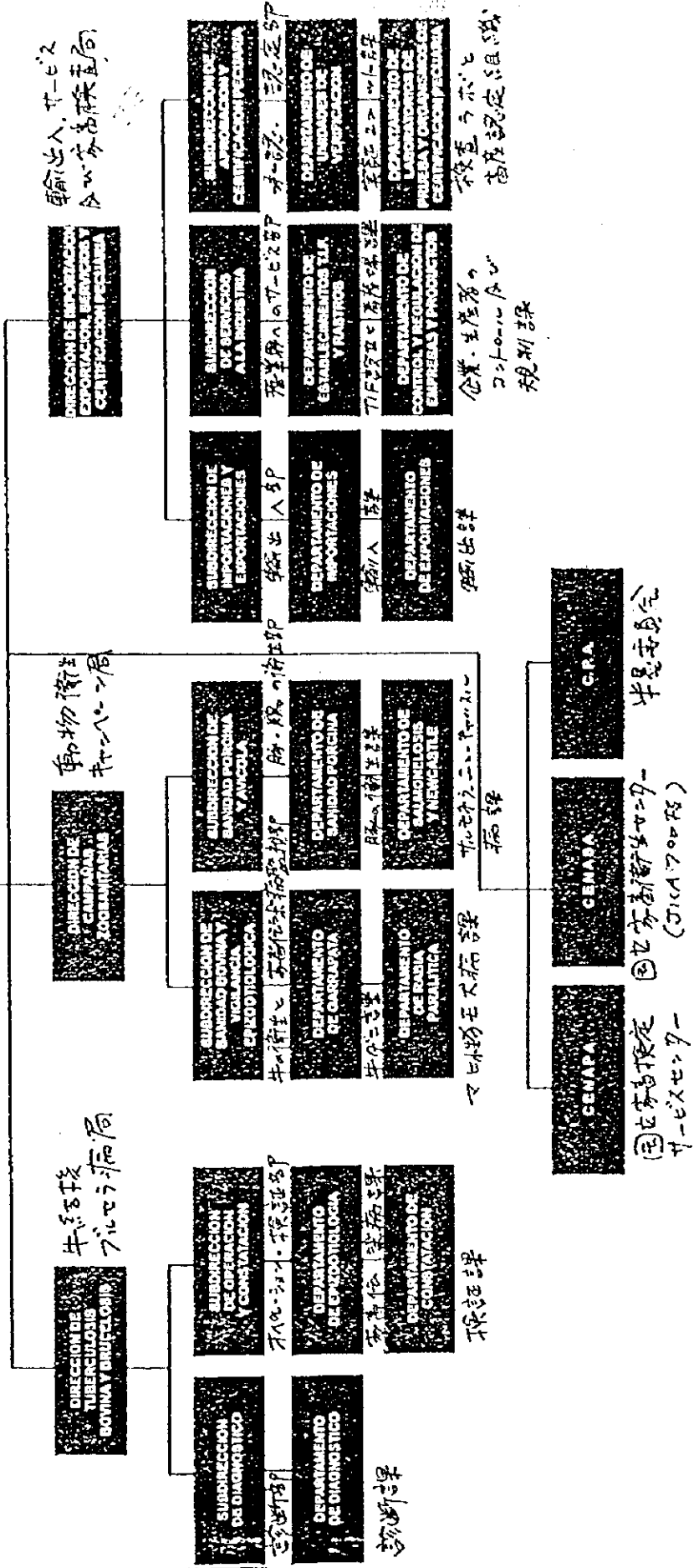


DIRECCION GENERAL  
DE SALUD ANIMAL

国家動物衛生委員会  
家畜衛生局

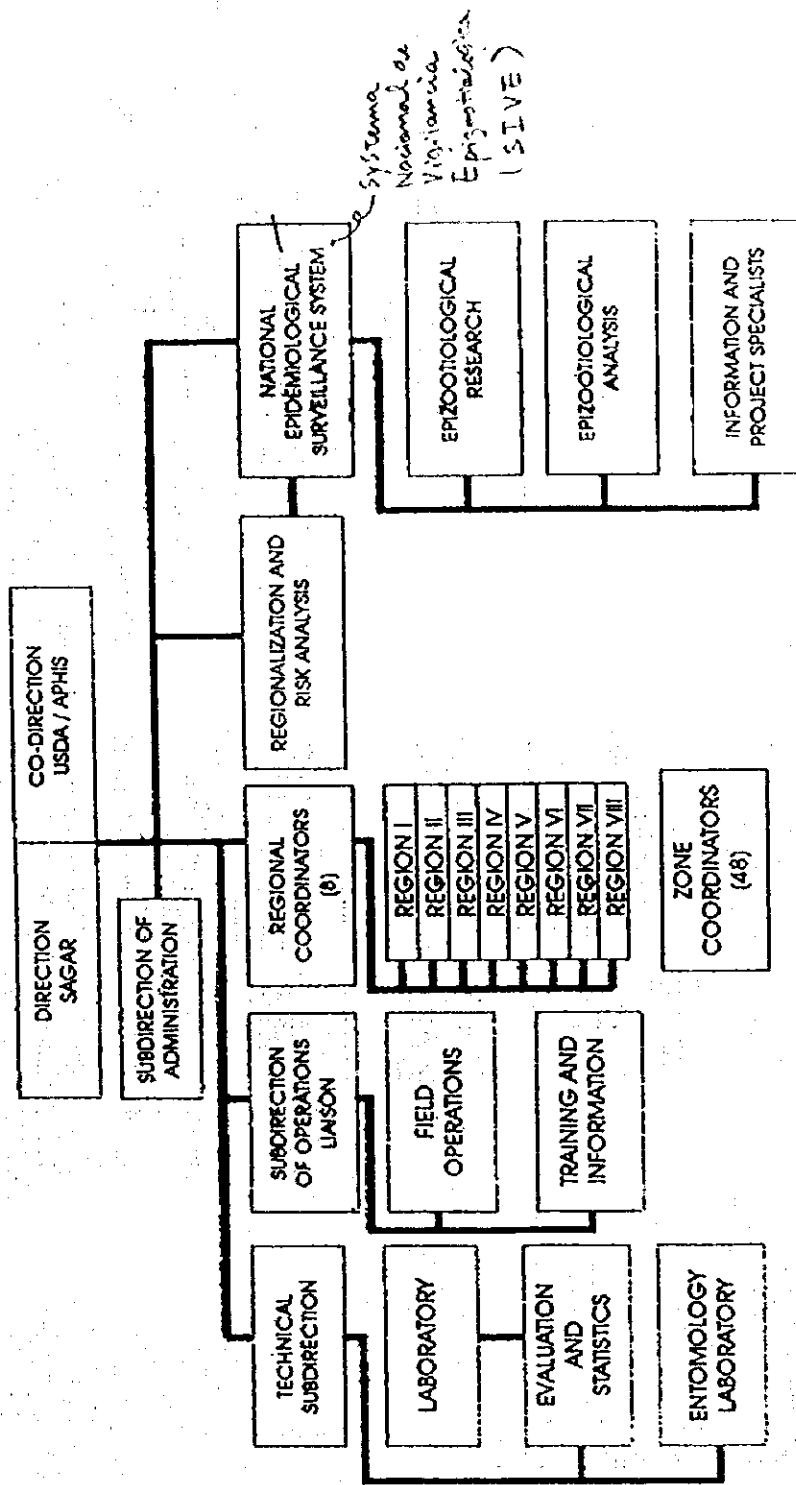
国家動植物衛生委員会  
長官

家畜衛生局長





## Mexico - United States Commission for the Prevention of Foot and Mouth Disease and Other Exotic Diseases of Animals (CPA).



Formal structure on basis of the 1988 Agreement of the Mexico - United States Commission for the Prevention of Foot and Mouth Disease and Other Exotic Diseases of Animals.

Structure on basis of the operation on National Emergency Program of Animal Health (DINESA).

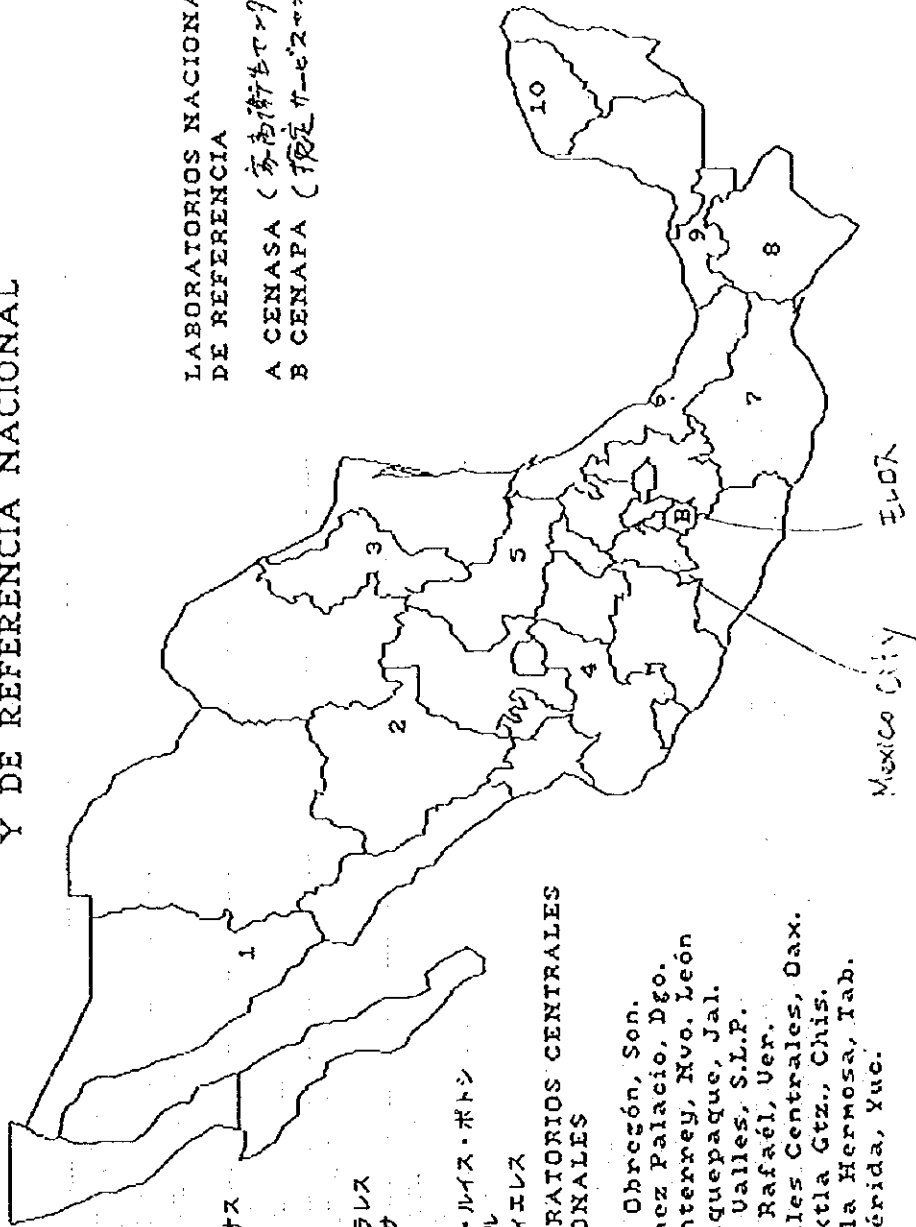
Areas dependent on, and headed by, the General Direction of Animal Health (DGSA), Ministry of Agriculture, Livestock and Rural Development (SAGAR). The functions maintained within these areas directly pertain to activities relating to the field operations of the CPA and DINESA.



Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria  
Dirección General de Salud Animal

中央地区の不在位置

LABORATORIOS CENTRALES REGIONALES  
Y DE REFERENCIA NACIONAL



LABORATORIOS NACIONALES  
DE REFERENCIA  
A CENASA (家畜衛生センター) 700017  
B CENAPA (疫学センター) 700099

- 適切な発展レベルにあるラボ  
② チュランゴ州 コメス・パラシオス  
③ スエボ・レオン州 モンテレイ  
④ 10 ユカタン州 メリダ  
中程度の発展レベルにあるラボ  
④ ハリスコ州 トラケパケ  
7 オアハカ州 バイエス・セントラレス  
9 タバスコ州 ビーヤ・エルモッサ  
低い発展レベルのラボ  
1 ソノラ州 シウダ・オブレゴン  
5 サン・ルイス・ポトシ州 サン・ルイス・ポトシ  
⑤ ⑥ ペラクルス州 サン・ラファエル  
8 チアパス州 ツクストラ・グチエレス

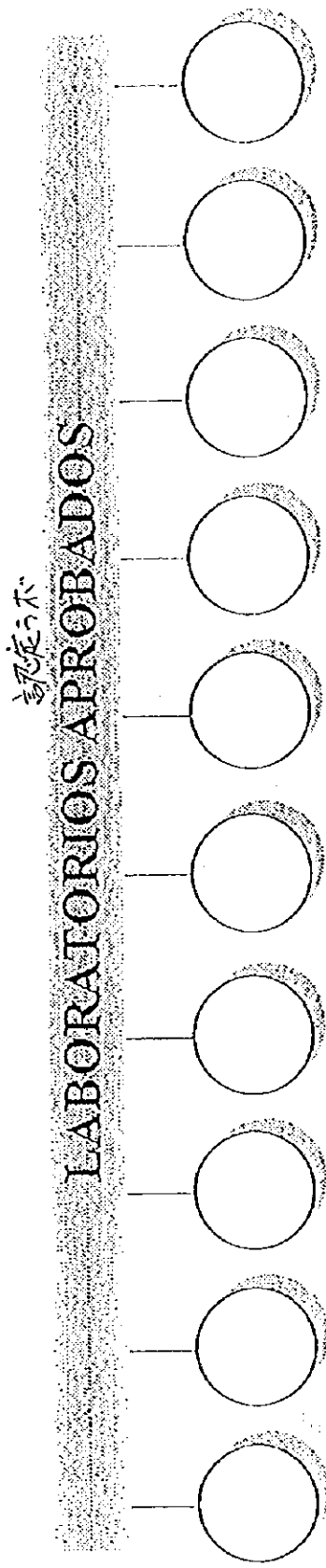
- LABORATORIOS CENTRALES REGIONALES
- 1 Cd. Obregón, Son.
  - 2 Gómez Palacio, Dgo.
  - 3 Monterrey, Nvo. León
  - 4 Tlaquepaque, Jal.
  - 5 Cd. Valles, S.L.P.
  - 6 Sn. Rafael, Ver.
  - 7 Valles Centrales, Oax.
  - 8 Tuxtla Gtz., Chis.
  - 9 Villa Hermosa, Tab.
  - 10 Mérida, Yuc.

各中央地域研究所人員  
 獣医 化学者 生物学者 技術員 総務手帳

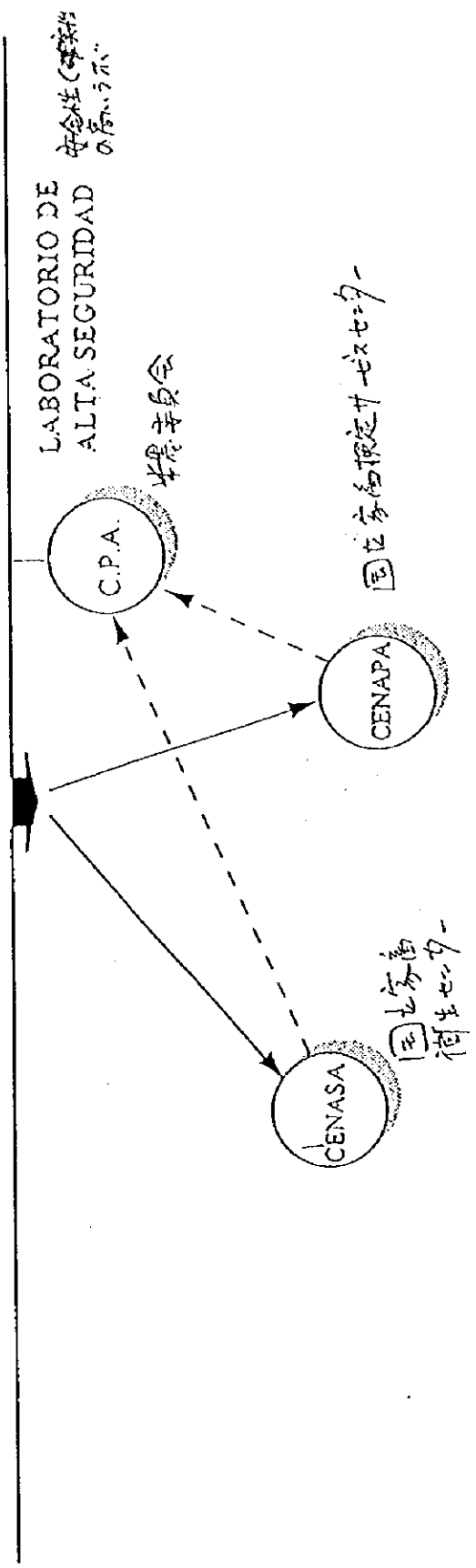
## PERSONAL DE LOS LABORATORIOS CENTRALES REGIONALES

NOMBRE DEL LABORATORIO	PERSONAL TECNICO PROFESIONAL			PERSONAL DE APOYO		TOTAL
	MVZ.	QUIMICOS	BIOLOGOS	TECNICO	ADMINISTRATIVO	
Tuxtla Gutierrez, Chis. チアパス州ツクストラ・グティエレス	3			3	2	8
Comarca Lagunera コマルカラグネラ	2	1		4	2	9
Tlaquepaque ハリスコ州コラケパケ	5			4	2	11
Monterrey ヌエボ・レオン州モンテレイ	5		3	4	4	16
Valles Centrales オアハカ州バイエス・セントラレス	3			2	2	7
Cd. Obregón ソノラ州シウダ・オブレゴン	3			2	2	7
Villahermosa タブasco州ビーヤ・エルモッサ	4	2		3	2	11
San Luis Potosí サン・ルイス・ポトシ州サン・ルイス・ポトシ	2	1		1	1	5
San Rafael ペラクルス州サン・ラファエル	3	1		2	4	10
Merida, Yuc. ユカタン州メリダ	3	6		2	4	15
TOTAL	33	11	3	27	25	99

# RED NACIONAL DE LABORATORIOS DE DIAGNOSTICO



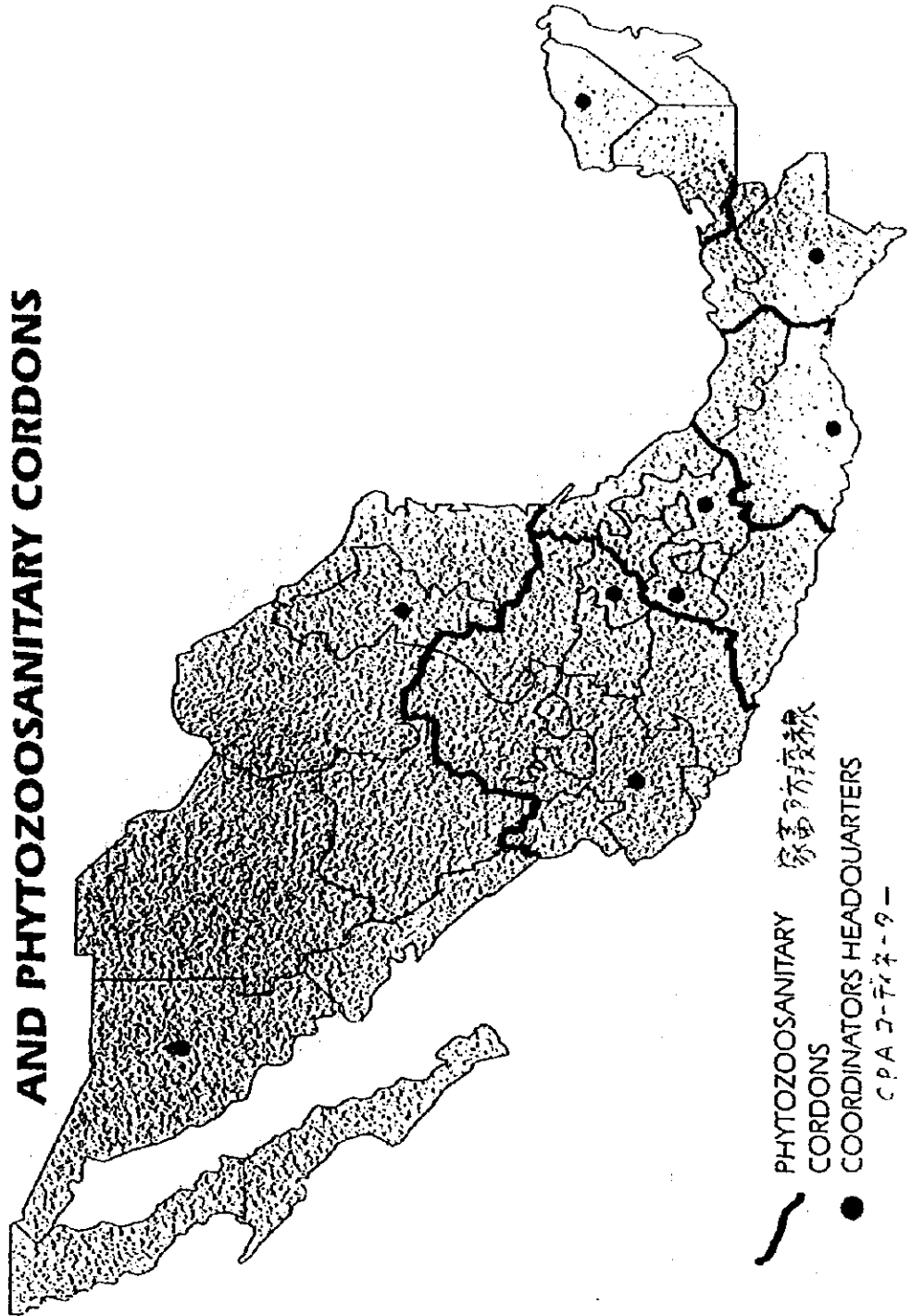
## LABORATORIOS CENTRALES REGIONALES 中央地域センター



## LABORATORIOS NACIONALES DE REFERENCIA



## CPA REGIONAL COORDINATORS AND PHYTOZOOSANITARY CORDONS



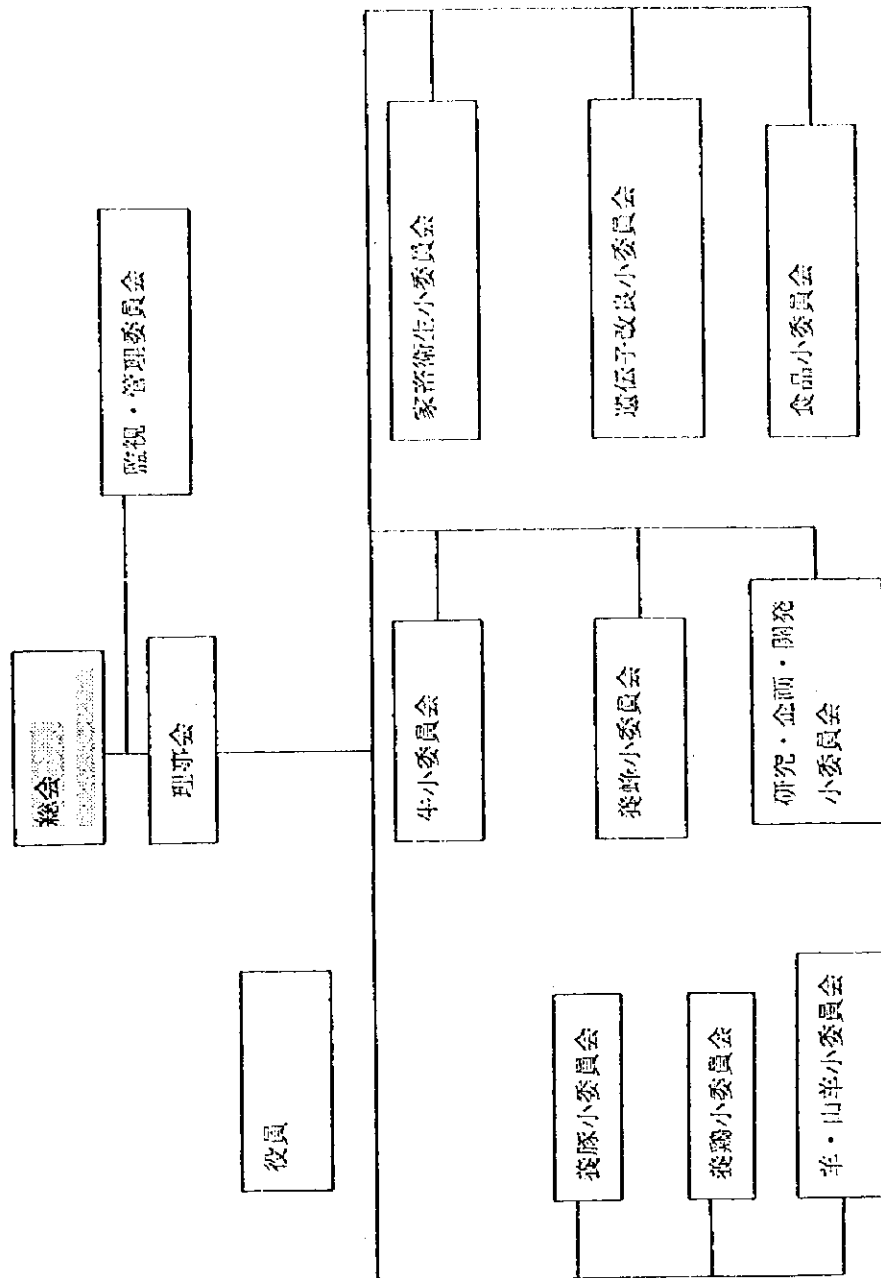
PHYTOZOOSANITARY  
CORDONS  
COORDINATORS HEADQUARTERS  
C.P.A. コーディネーター

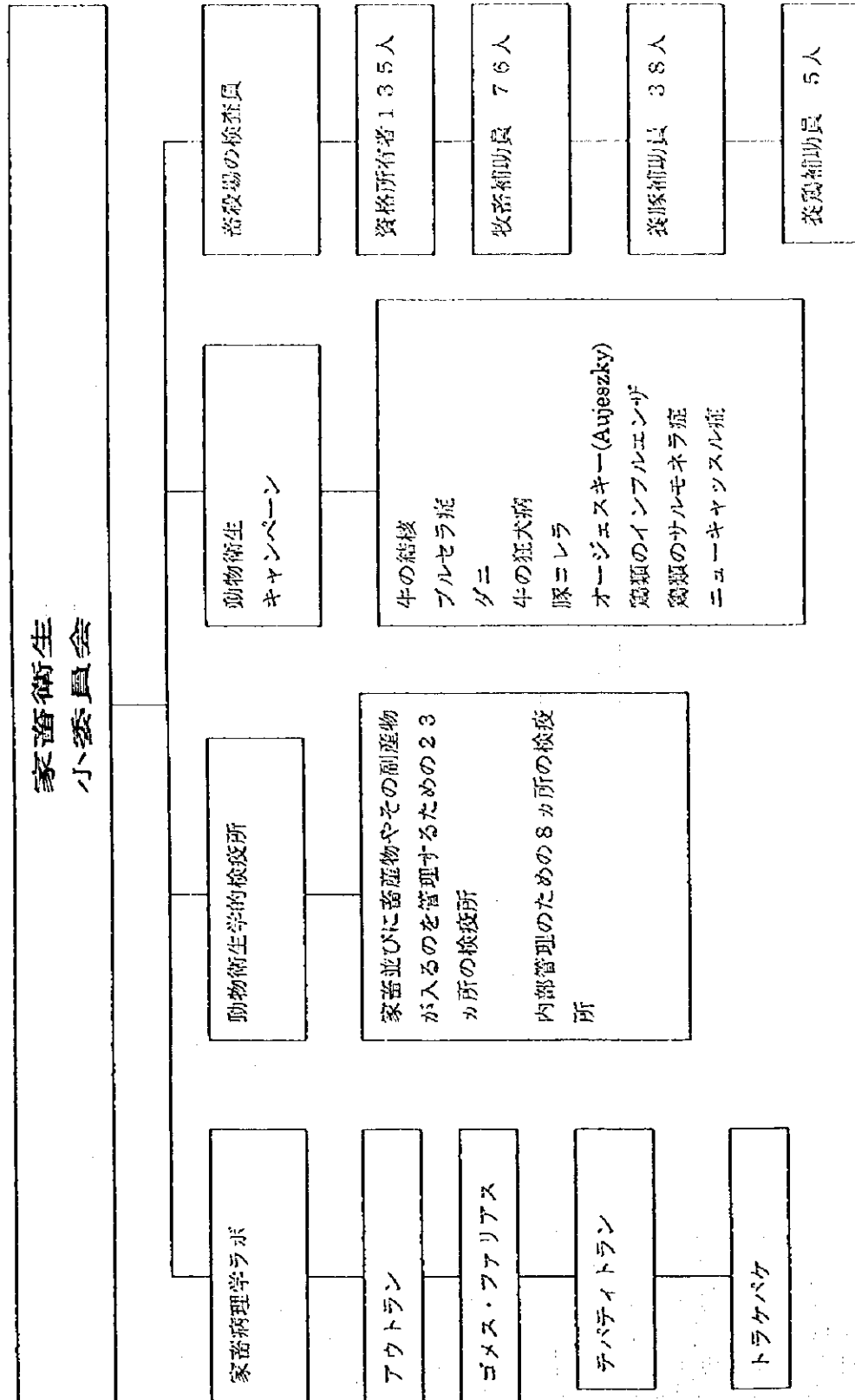
家畜防疫線



ハリスコ州の牧畜振興・保護委員会

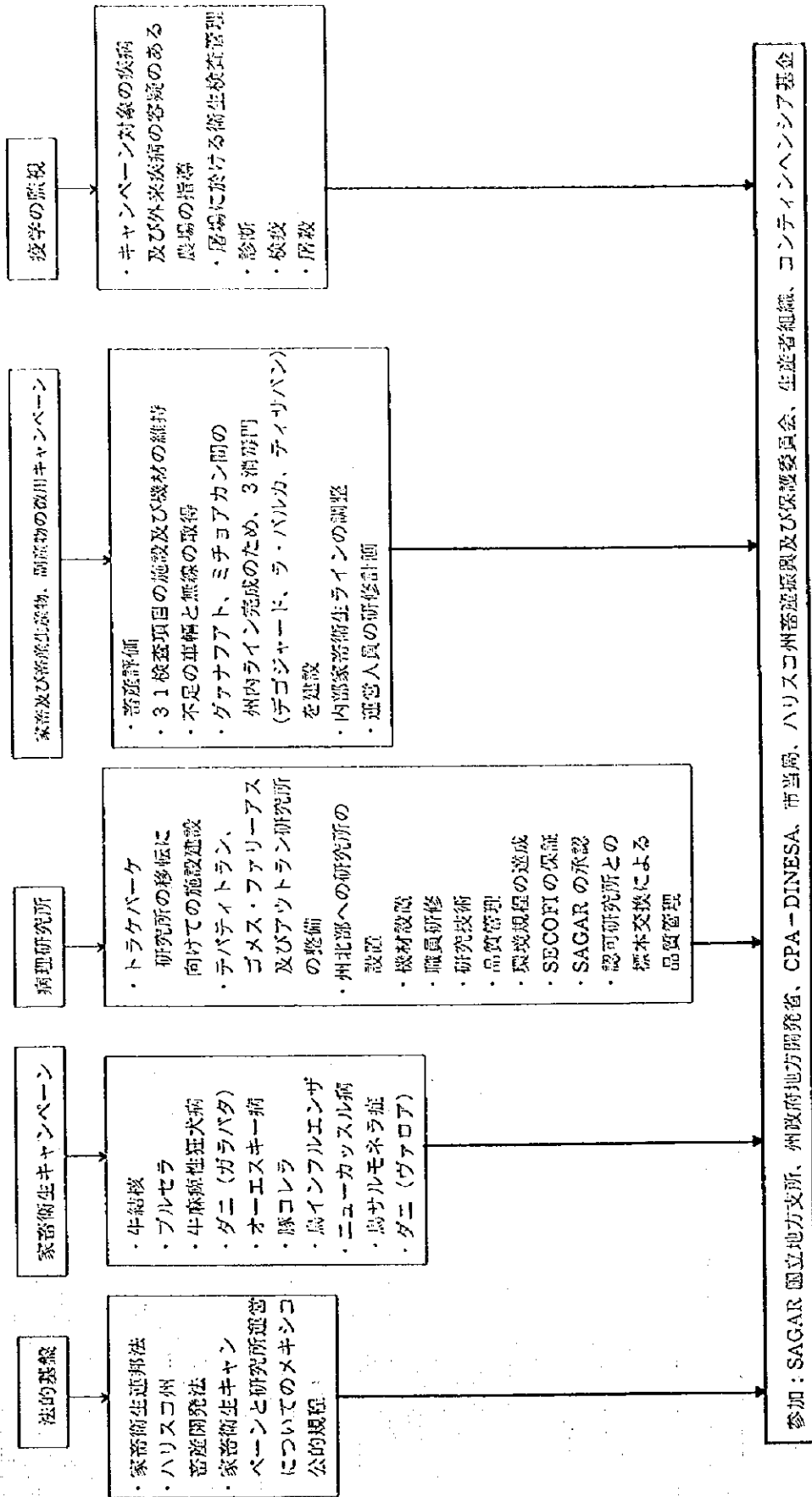
組織図



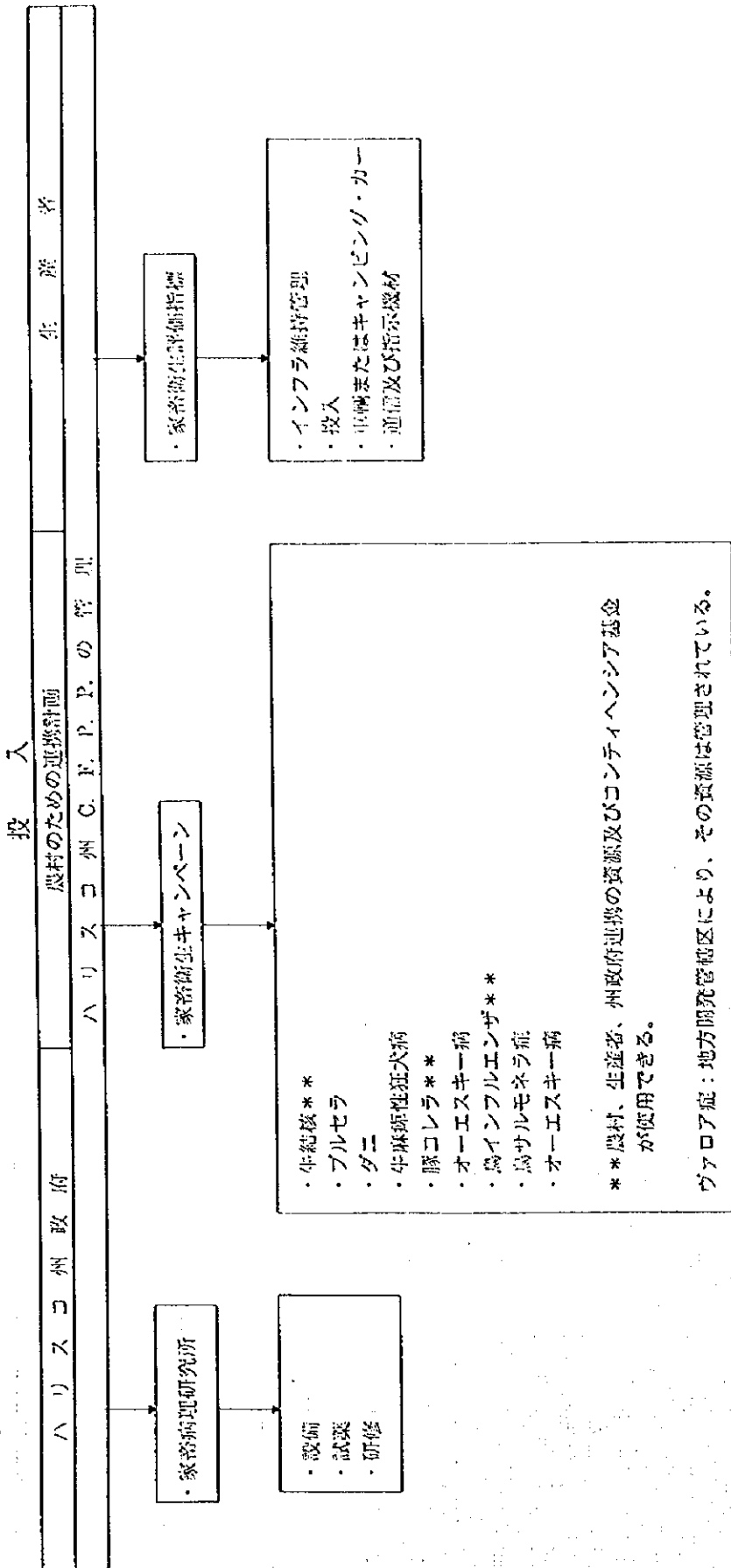


SAGAR  
ハリスコ州家畜衛生計画  
C P JALISCO

ハリスコ州家畜衛生計画



ハリスコ州家畜衛生計画



### 3. 家畜衛生基本データ

#### 資料3-①

メキシコ合衆国及び調査対象州の主要畜産物生産量  
(1989--1996)

			1989年	1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年
牛肉	全国	枝肉(t)	1,162,628	1,113,919	1,188,687	1,247,195	1,256,478	1,364,711	1,412,336	1,311,968
	全国	と体(t)	2,206,516	2,063,564	2,211,813	2,335,387	2,361,580	2,580,351	2,624,502	2,429,570
	ハリスコ州	と体(t)	228,800	239,265	278,100	289,800	298,569	367,929	368,851	360,041
	ヌエボレオン州	と体(t)	36,234	33,670	21,288	32,004	43,512	96,405	88,637	62,257
	クエラルタロ州	と体(t)	361,620	236,115	333,216	382,204	337,871	352,769	389,426	312,919
豚肉	全国	枝肉(t)	726,670	757,351	811,899	819,782	821,580	872,907	898,461	895,132
	全国	と体(t)	1,047,243	1,082,001	1,105,747	1,130,393	1,103,248	1,160,790	1,165,399	1,162,509
	ハリスコ州	と体(t)	189,816	196,020	204,332	214,952	219,894	216,364	229,130	232,696
	ヌエボレオン州	と体(t)	20,520	19,796	20,805	20,564	18,803	21,241	20,497	20,653
	クエラルタロ州	と体(t)	44,590	50,731	49,392	45,500	52,939	51,427	54,289	47,131
羊肉	全国	枝肉(t)	24,777	24,695	26,262	27,872	28,672	30,274	29,907	29,467
	全国	と体(t)	58,174	53,386	64,164	66,395	62,421	64,759	61,018	60,137
	ハリスコ州	と体(t)	740	950	975	1,271	1,256	1,140	1,749	1,433
	ヌエボレオン州	と体(t)	1,064	629	663	760	1,034	518	416	316
	クエラルタロ州	と体(t)	4,200	3,813	5,040	5,040	3,559	3,320	3,106	3,369
山羊肉	全国	枝肉(t)	36,969	36,102	39,314	42,893	41,494	38,659	38,166	36,409
	全国	と体(t)	88,171	75,445	84,935	92,644	85,239	82,276	77,120	74,304
	ハリスコ州	と体(t)	2,275	3,760	4,120	4,719	4,783	2,246	3,904	4,941
	ヌエボレオン州	と体(t)	4,811	2,716	3,538	4,379	4,417	3,137	1,790	2,206
	クエラルタロ州	と体(t)	975	720	1,002	984	173	691	780	576
鶏肉	全国	枝肉(t)	611,032	750,427	857,947	898,495	1,040,029	1,126,008	1,283,867	1,294,087
	全国	と体(t)	766,847	947,856	1,051,322	1,088,091	1,299,009	1,391,022	1,579,042	1,587,837
	ハリスコ州	と体(t)	57,273	121,032	131,027	143,561	166,308	171,003	211,018	198,726
	ヌエボレオン州	と体(t)	52,133	49,995	48,774	47,129	59,632	47,490	52,667	65,112
	クエラルタロ州	と体(t)	49,115	61,085	61,176	84,712	115,360	155,099	251,392	174,479
牛乳	全国	(百万リットル)	5,577,309	6,141,545	6,717,115	6,966,210	7,404,076	7,320,213	7,398,598	7,584,518
	ハリスコ州	(百万リットル)	1,046,143	1,120,400	1,183,659	1,220,779	1,251,324	1,257,392	1,169,586	1,211,028
	ヌエボレオン州	(百万リットル)	37,850	31,845	25,731	25,000	28,277	28,020	30,877	31,560
	クエラルタロ州	(百万リットル)	465,735	549,468	597,219	644,160	665,290	624,752	699,216	569,867
山羊乳	全国	(百万リットル)	126,650	124,391	130,657	147,878	151,144	141,330	139,049	123,804
	ハリスコ州	(百万リットル)	6,172	7,500	5,639	6,358	3,337	5,642	6,000	5,997
	ヌエボレオン州	(百万リットル)	6,305	5,816	6,420	7,600	10,191	7,893	2,004	571
	クエラルタロ州	(百万リットル)	393	484	430	438	301	340	340	298
卵	全国	(t)	1,047,019	1,009,795	1,141,381	1,161,270	1,233,559	1,246,223	1,241,987	1,264,722
	ハリスコ州	(t)	210,956	232,188	258,303	283,800	305,145	322,243	301,877	302,493
	ヌエボレオン州	(t)	69,400	62,735	58,598	60,019	64,323	72,765	78,457	76,006
	クエラルタロ州	(t)	14,081	10,641	13,514	14,726	15,310	15,162	15,334	15,702
蜂蜜	全国	(t)	61,757	66,491	69,495	63,866	61,973	56,432	49,228	47,997
	ハリスコ州	(t)	4,085	5,013	6,903	6,972	7,718	7,304	4,344	4,689
	ヌエボレオン州	(t)	450	298	490	527	525	491	500	502
	クエラルタロ州	(t)	6,196	6,000	6,462	3,701	4,952	5,000	4,146	4,456





CPA発生統計3

疾病	発生場所													T O T A L													
	A G S	B C S	C A M P	C O A H	C O C L	C O C S	C H I H	C H I S	D U R D	D U R F	D U R O	G R O O	H C O L		J A M X	M I M O	N A N Y	O A X L	O P U E	O R O O	S S L P	S S I N	T A B S	T L A X	T V E R	Y U C	Z A C
白血病				10			26		4	3		19	2		10	1	24				1	1				6	1
牛				2			1		6		1				1						1					2	
マダガスカル病(M. e.) 野鳥	1				1		13		11			5									4					1	
マダガスカル病(M. e.) 野鳥	49	1		7	2	82		6	6		50								2		20	123			12	7	
マダガスカル病(M. e.) 野鳥	10			5				1	1		256	51	3	31	90				1		1				100	6	
牛				1					9										1						3		
山羊				1																							1
豚										3		5	1						2	1							69
みづばち	2			1	1			2			2	1	2	1										1			14
牛				8				6	21	1								1		1	2				3		45
豚																					1						1
豚																											109
心臓病/伝染性	4			1					8		61	4							3	1							92
心臓病/伝染性				1	1	4	1				2	9	2	1				8	2	4		7	42			3	1
牛	1			4				1	17	6		10			3				10	2	3	8	1		27	2	15
山羊									1	3		1			1												8
豚				1	1	3				7		3	1						2	1	1	1			11	3	4
豚																											39
豚																											2
豚				1																							80
豚				1					7		15	1	1						1			31			3	14	1
牛	2	4	3	35				1		1	4			14	2			2	1	6	2	72		27	10	142	
豚				3						3	3							1		1	3			2	4	12	
豚																											328
豚																											34
豚				1																							3
豚																											3
豚				55	2	76	10		3	5	4	306	1	2	29						6				66	2	1
豚				1					16	3				2				8		2					3	1	
豚														2													27
豚																											1
豚																											3
豚																											107
豚																											5
豚																											4
豚																											7



## ラボの実施している診断技術

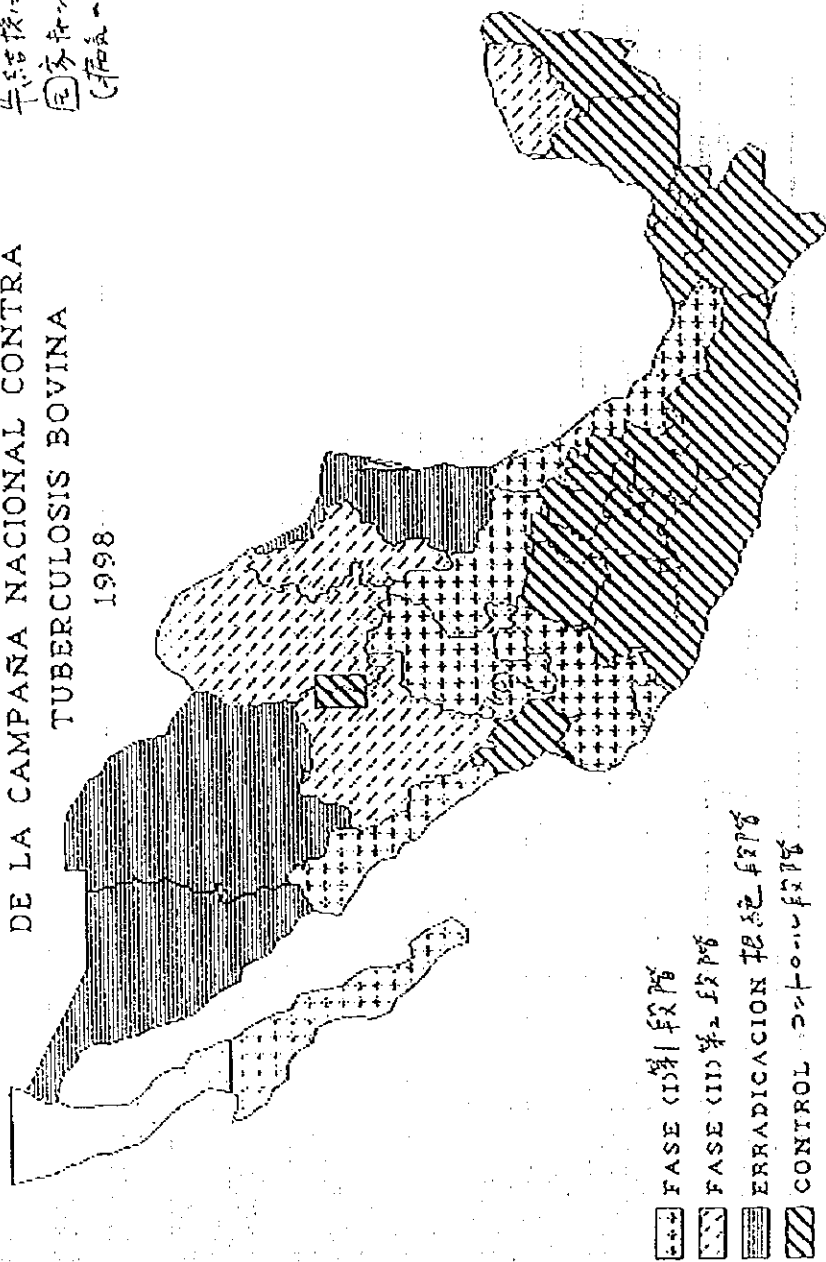
技 術 名	シェーダー オブゴッ	モデレイ	ゴニス・ ハラオ	サンパス・ ボトシ	トラカケ	サンラアアエト	パジエス・ ゼトラリス	ビシヤ エムサ	トウストラ・ グティエリス	メリダ
蛍光抗体法	×	×	×		×	×	×	×	×	×
ラット接種試験					×					×
赤血球凝集 抑制試験		×	×	×	×					×
発育鶏卵接種		×	×		×					×
組織病理学		×	×		×					×
エライザ	×	×	×	×	×	×		×	×	×
免疫ペルオキシ ダーゼ法		×	×		×			×		×
捕体結合反応		×	×		×					×
平板凝集試験	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
リバノール試験	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
顕微鏡凝集試験		×	×		×			×	×	×
細菌検査	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
寄生虫検査	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
臨床診断	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×



Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria  
Dirección General de Salud Animal

SITUACION EPIZOOTIOLOGICA Y AVANCES  
DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA  
TUBERCULOSIS BOVINA  
1998

牛結核の対策  
牛結核の対策  
（和牛の状況）



Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria  
Dirección General de Salud Animal



avilera  
牛と羊に感染  
② 家畜に感染  
結果 (病状の状況)

SITUACION EPIZOOTIOLOGICA Y AVANCES  
DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA  
BRUCELOSIS BOVINA Y CAPRINA  
1998



CONTROL 2000-00-00-00-00

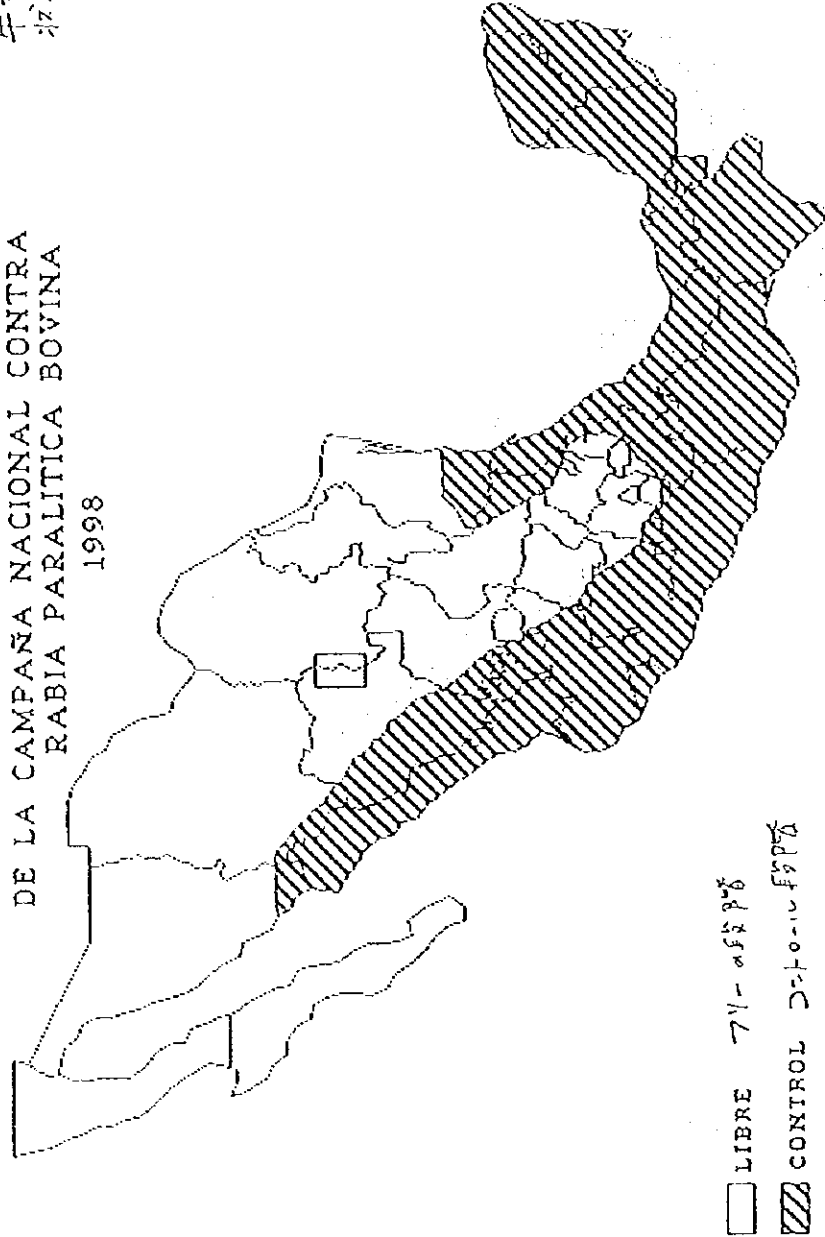


資料 3-⑥

Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria  
Dirección General de Salud Animal

SITUACION EPIZOOTIOLOGICA Y AVANCES  
DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA  
RABIA PARALITICA BOVINA  
1998

牛マヒ病の状況



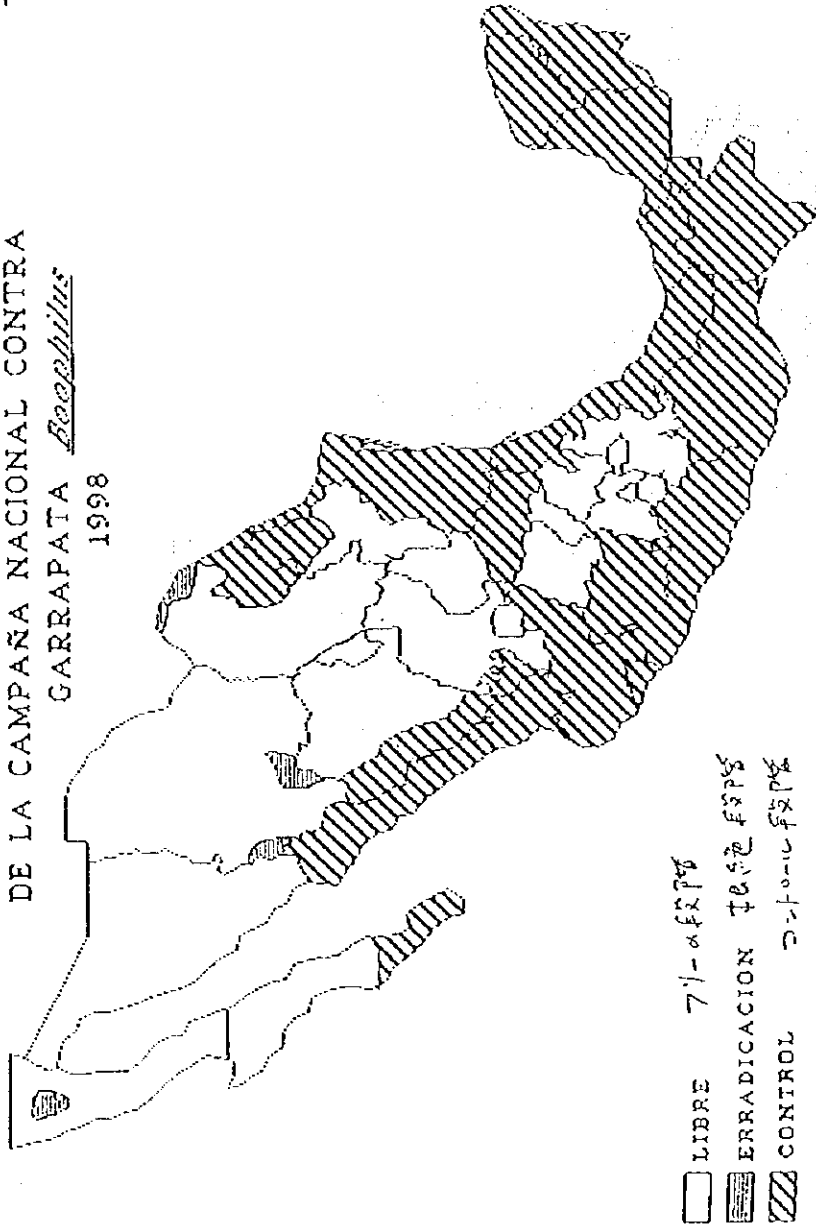


Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria  
Dirección General de Salud Animal

資料 3-①

SITUACION EPIZOOTIOLOGICA Y AVANCES  
DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA  
GARRAPATA *Bosophilus*  
1998

牛ガレノ病の状況

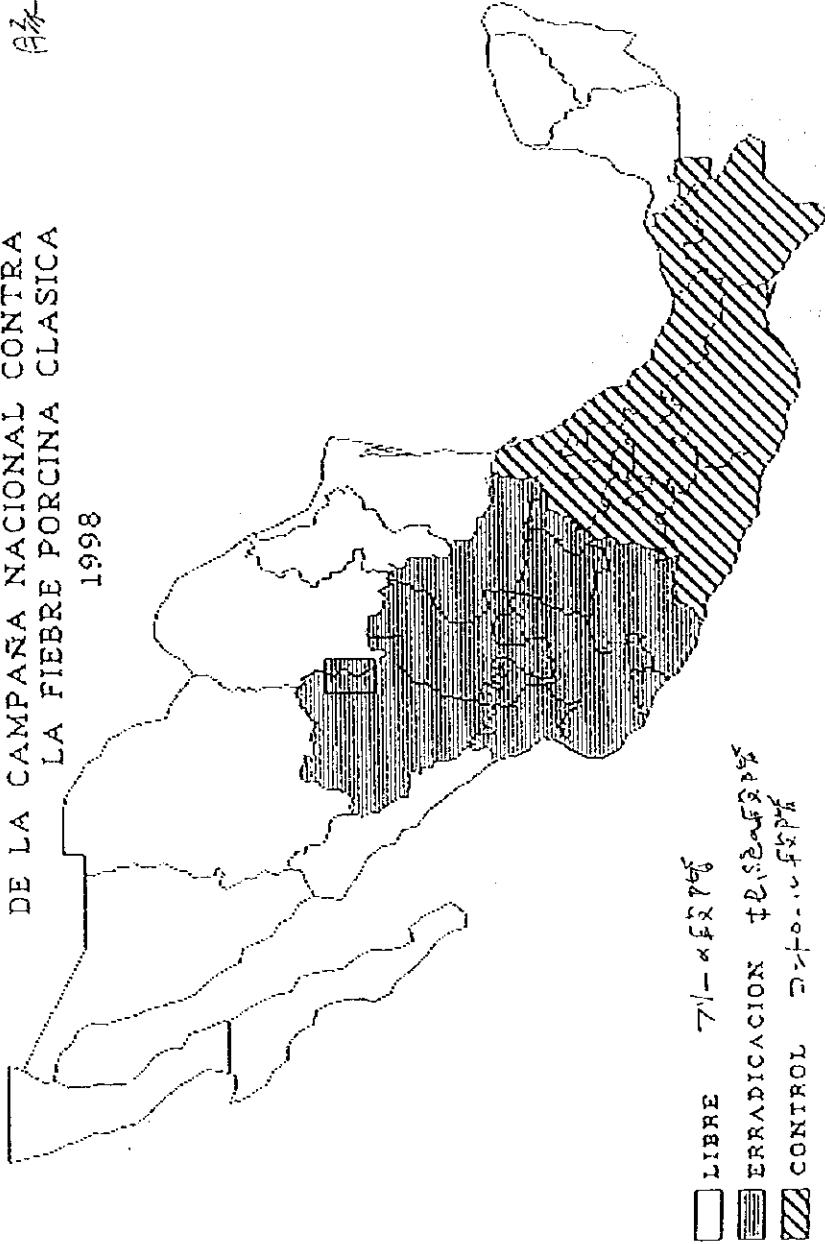




Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria  
Dirección General de Salud Animal

SITUACION EPIZOOTIOLOGICA Y AVANCES  
DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA  
LA FIEBRE PORCINA CLASICA  
1998

豚口 猪瘟 病





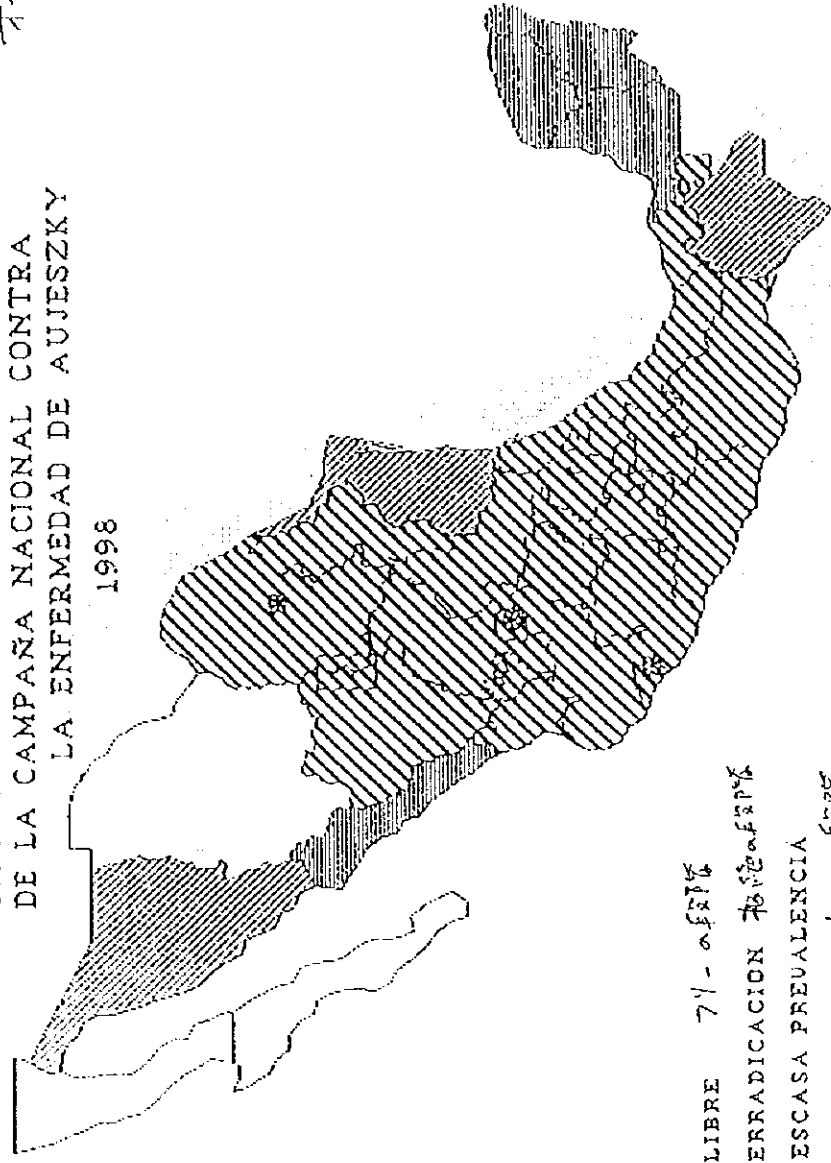
Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria  
 Dirección General de Salud Animal

資料3-③

SITUACION EPIZOOTIOLÓGICA Y AVANCES  
 DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA  
 LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY

オースチキ病

1998



- LIBRE 77-057%
- ERRADICACION 77-057%
- ESCALA PREVALENCIA
- CONTROL 77-057%
- CONTROL SIN EVIDENCIA 77-057% (77-057%)





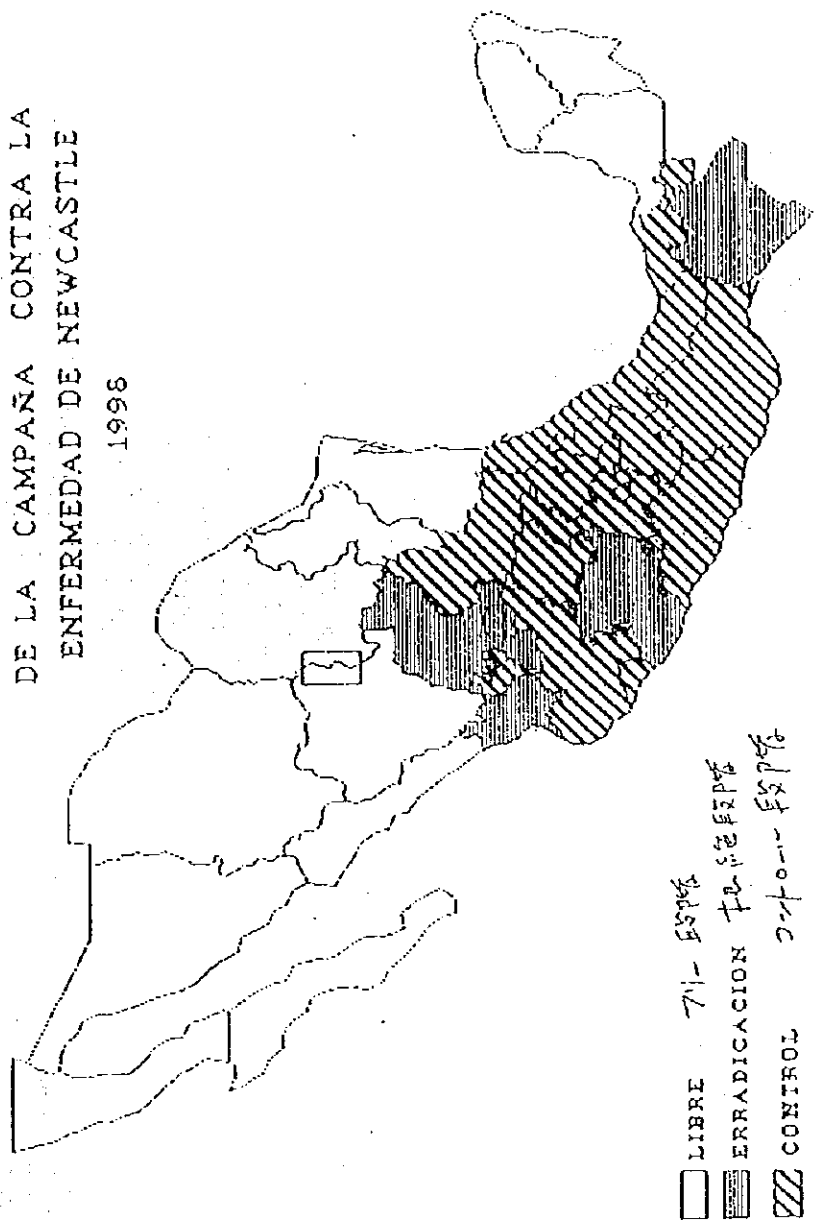


資料3-①  
 Comisión Nacional de Sanidad Agropecuaria  
 Dirección General de Salud Animal

SITUACION EPIZOOTIOLOGICA Y AVANCES  
 DE LA CAMPAÑA CONTRA LA  
 ENFERMEDAD DE NEWCASTLE

1998

ニニニニニニニニ  
 の状況

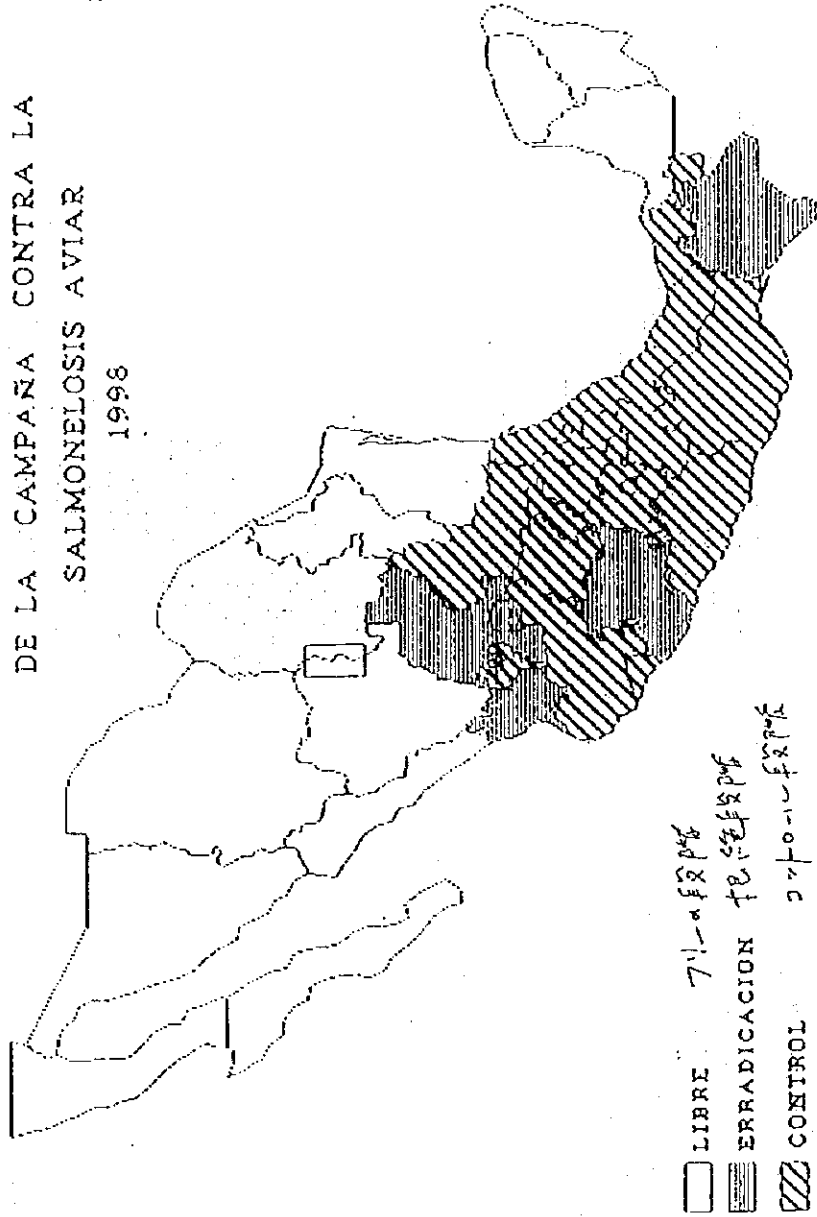


- LIBRE 7/1-段階
- ERRADICACION 2段階
- CONTROL 2段階



SITUACION EPIZOOTIOLOGICA Y AVANCES  
DE LA CAMPAÑA CONTRA LA  
SALMONELOSIS AVIAR  
1998

県の状況



# ハリスコ州家禽衛生計画

家禽衛生キヤンペーン標準化のための求められる診断技術

家禽衛生キヤンペーン疾病	実施している技術	取り入れたい技術	必要事項
ブルセラ病	ローズ・ベンガルカードテスト + リバノーカードテスト	ローズ・ベンガルカードテスト + 補体結合反応 ブルセラ菌の分離同定	試薬類 器具設備類 研修
結核	抗酸菌の分離 組織病理 (Ziehl-Neelsen 染色、オースミン-0- グアニン染色)	細菌同定	試薬類 器具設備類 研修
オーエスキー病	免疫沉淀法 ELISA 蛍光抗体直接法	血清中和試験	試薬類 器具設備類 研修
豚コレラ	免疫沉淀法 ELISA 蛍光抗体直接法	血清中和試験	ウイルス学研修 器具設備類
鶏サルモネラ症 S. pullorum/ gallinarum	S. pullorum/ gallinarum の分離同定		
ニューキヤツスル病		赤血球凝集抑制試験 (HI) 発育鶏卵によるウイルス分離	ウイルス学研修 器具設備類
狂犬病	蛍光抗体直接法	神経芽細胞の組織培養試験	組織培養器材 研修
ダニ感染症		分類同定	研修
パロエイシス	分類同定		
鶏インフルエンザ	赤血球凝集抑制試験 (HI)	寒天ゲル内幼胚反応 発育鶏卵によるウイルス分離	試薬類 器具設備類 研修

家畜衛生キヤンペン標準化のための求められる診断技術  
ハリスコ州家畜衛生計画

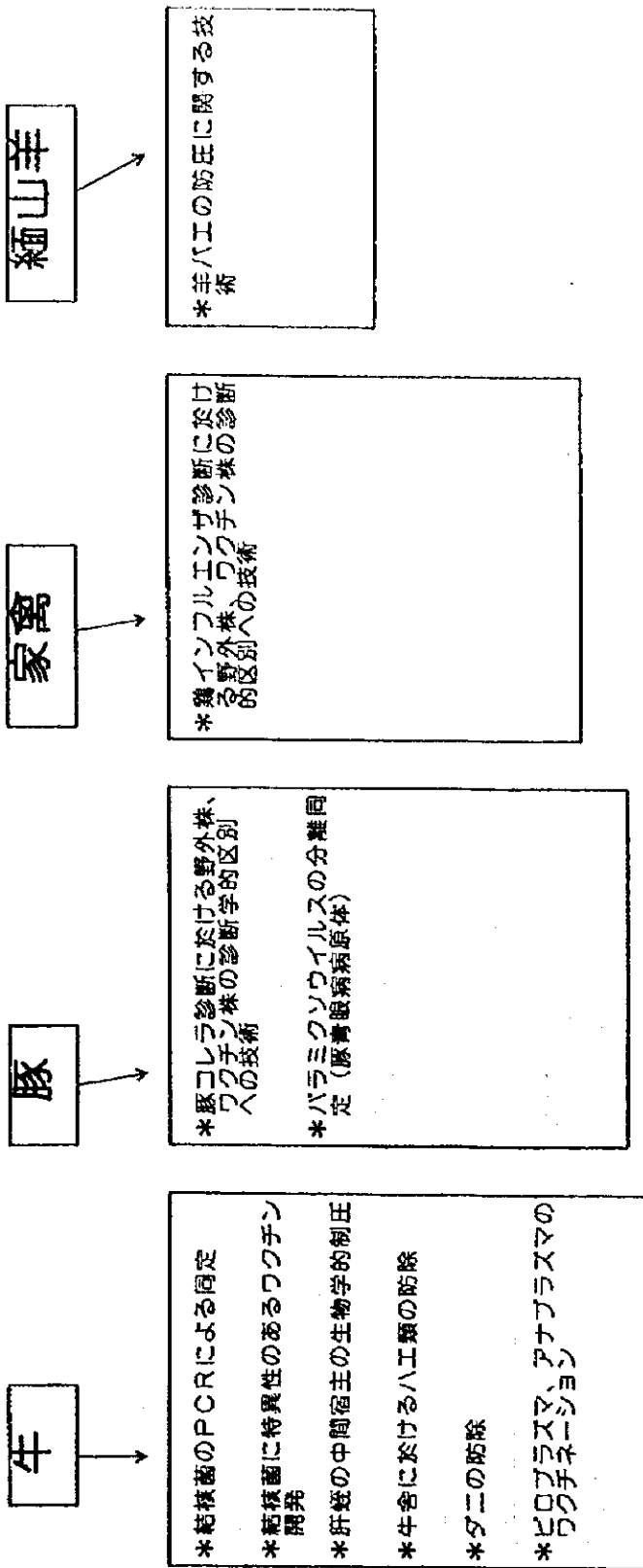
家畜衛生キヤンペン疾病	実施している技術	取り入れたい技術	必要事項
ブルセラ病	ローズ・ベンガルカードテスト + リバノーカードテスト	ローズ・ベンガルカードテスト + 補体結合反応 + ブルセラ菌の分離同定	試薬類 器具設備類 研修
結核	抗酸菌の分離 組織病理 (Ziehl-Neelsen 染色, Papanicolaou 染色)	細菌同定	試薬類 器具設備類 研修
オーエスキー病	免疫学検査法 ELISA 蛍光抗体直接法	血清中和試験	試薬類 器具設備類 研修
豚コレラ	免疫学検査法 ELISA 蛍光抗体直接法	血清中和試験	ウイルス学 器具設備類 研修
鶏サルモネラ症 S. pullorum/ gallinarum	S. pullorum/ gallinarum の分離同定		
ニューキヤツスル病		赤血球凝集抑制試験 (HI) 発育鶏卵によるウイルス分離	ウイルス学 器具設備類 研修
狂犬病	蛍光抗体直接法	神経芽細胞の組織培養試験	組織培養器材 研修
タニ成染症		分類同定	研修
バロエイシス	分類同定		
鶏インフルエンザ	赤血球凝集抑制試験 (HI)	寒天ゲル内沈降反応 発育鶏卵によるウイルス分離	試薬類 器具設備類 研修

# ハリスコ州家畜衛生計画 家畜衛生手ヤンベン以外で国内家畜生産に影響を与える疾病 及び輸出国が求める条件を満たすための必要な診断技術

動物種	疾病区分	診断技術 (現在不備な部分)
牛	IBR BVD ウイルス病 ハラインザ3型 牛白血病 ロウエタ アルニク 腸内細菌感染症	SSSSSSSS LLLLLLLL 細菌学者 SSSSSS 及びウイルス分離 (病性鑑定)
豚	アフリカ豚熱 アフリカ豚コレラ マールブルグ病 ハルボウイルス感染症 PRRS 伝染性胃腸炎 腸内細菌感染症	診断用キット SSA 赤血球凝集抑制反応 LLLLSSA 細菌学者 菌株の同定・型別 (病性鑑定)
馬	伝染性貧血 壊疽 ヒロウイルス病 アラスマ病 ウイルス性馬脳炎	SSA SSA SSA SSA SSA SSA 及びウイルス分離 (病性鑑定)
家禽	カンホ口病 IB レオウイルス感染症 白頭病 浮腫症候群 (ニューモウイルス病) マイコプラズマ感染症 CRD 産卵低下症候群 腸内細菌感染症 マレック病 伝染性コリリザ	SSSSSSA SSSSSSA SSSSSSA SSSSSSA SSSSSSA SSSSSSA 細菌学者 細菌学者 赤血球凝集抑制反応 細菌学者 細菌学者 赤血球凝集抑制反応 菌株の同定・型別 (病性鑑定)
種山羊	アフリカ豚熱感染症 地域性リンパ管リンパ脚炎 (Lymphadenitis Caseosa)	菌分離 (病性鑑定) //

現地コメンツト：菌株型別は必要なき場合に限り行うべきもの。  
筆者コメンツト：必要なき技術の中で、分離、同定の意味があるが正確には「病性鑑定」とすべきものと思われる。

# ハリスコ州家畜衛生計画 プロジェクト調査への家畜種類別の提案



メキシコ合衆国地方センターラボにおける検査機材リスト

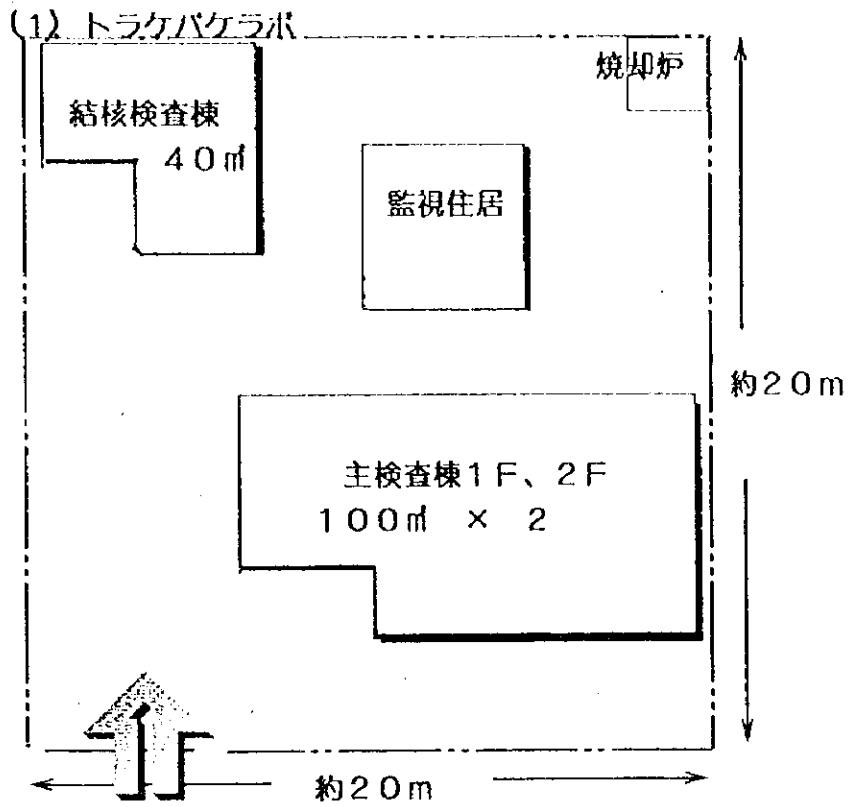
機材名	SAN LUIS POTOSI	CD. OREGON	GOMEZ PALACIO	MONTERREY	TLAQUEPAQUE	SAN RAFAEL	YILIA-HERMOSA	TUXTLA-GUERRERES	VALLES-CENTRALES	MERIDA
冷蔵庫										
一般冷蔵庫	2	3	2	6	3	2	3	2	6	4
チルト冷蔵庫					1					
冷蔵庫										
-10℃ 超低温用			3	2	2					3
										2
培養器										
好気培養器			2	6	3					2
CO <sub>2</sub> "			1	2	2					2
顕微鏡?			1	1		1		2		1
乾燥装置										
37℃	2	2			1	2		2		5
56℃							1			
ホモジナイザー				2			2			1
粉砕器					1					1
通心分選器										
シロアリコロクト										
車上型	1	1	1	1	1	1		1	1	2
据置型	2	2	2	3	3	4	2	2	1	5
冷却速心					1					1
顕微鏡										
光学双眼			2	4		3		2		3
倒立				1						1
暗視野										2
蛍光										
対面型						2				1
秤量器										
天秤型 (JIS)			2	3	1	2	1	1		2
精密型 (ゲツカ)			1	2	1	2	1	1	2	2
オートクレーブ										
手動蒸気釜			2	4	2	2	1	2	2	1
線型										
横型										

## メキシコ合衆国地方センターラボにおける検査機材リスト

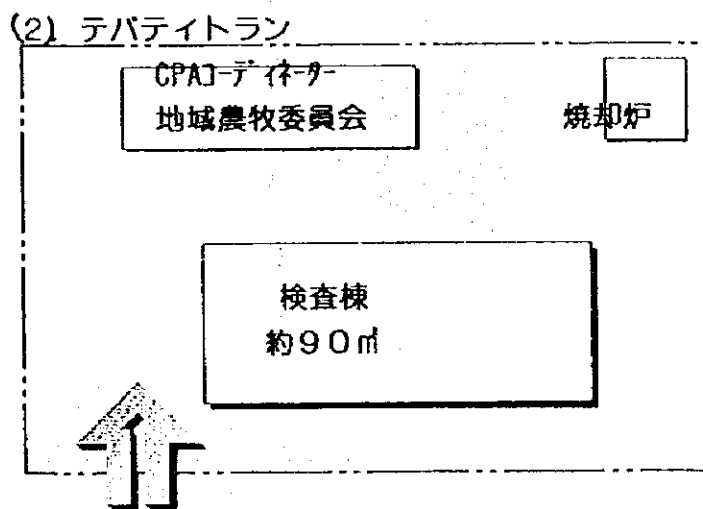
機材名	SAN LUIS POTOSI	CD. OBREGON	GOMEZ PALACIO	MONTERREY	TLAQUEPAQUE	SAN RAFAEL	VILLA- HERMOSA	TUXTLA GUTIERRES	VALLES CENTRALES	MERIDA
加酸器	2	3	2	6	3	2	3	2	6	4
乾燥装置 乾燥機					1					
電圧計				3		3				
分光光度計				2		2				2
攪拌器		3		2		2				2
ホットプレート		4		3				2		3
蒸留器		2				2				
安全キャビネット										
送風型蒸餾 キャビネット										
組織化学染色?										
マイクローム										
リ 析菌機										
ELISAカウンター			2							
クリオスタット										



資料3-⑧

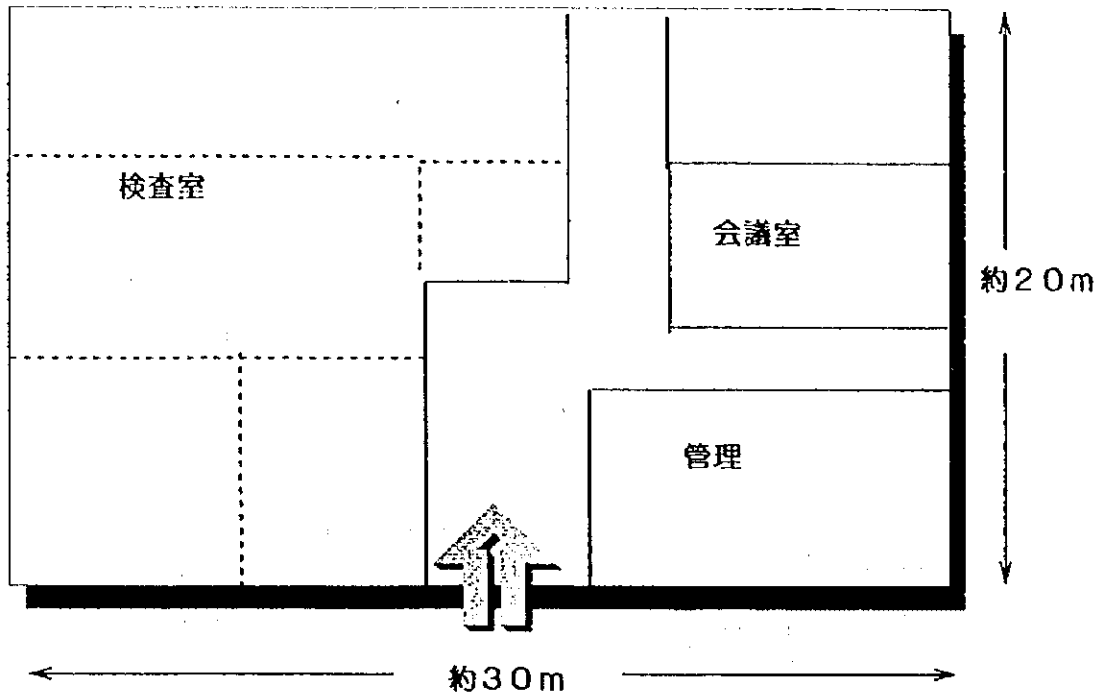


正面、幅約30m (8車線) 交通量の激しい道路

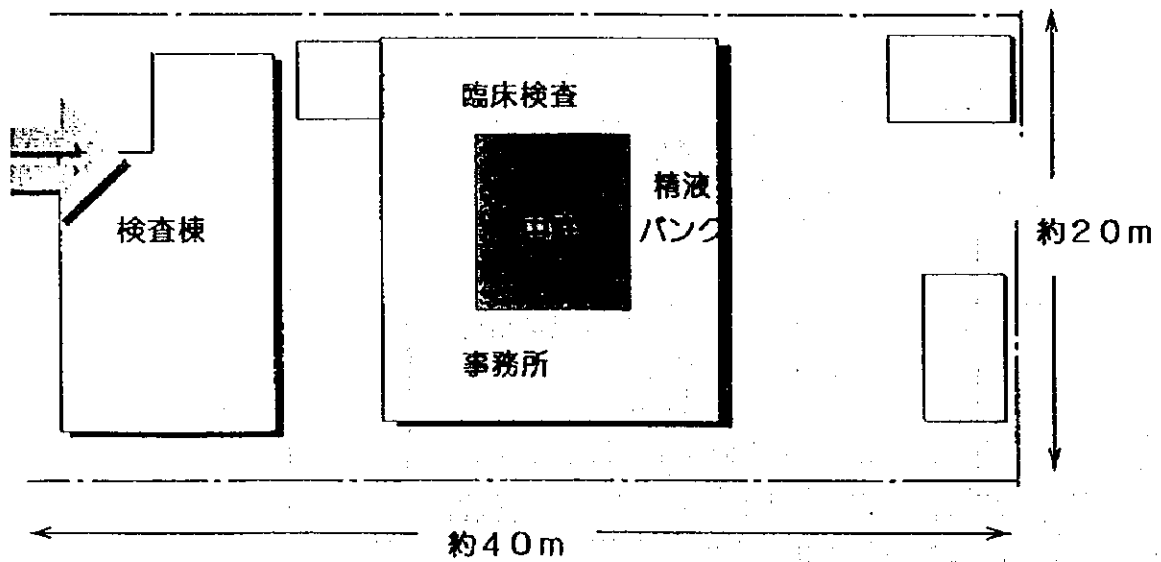


国道80号線に面する

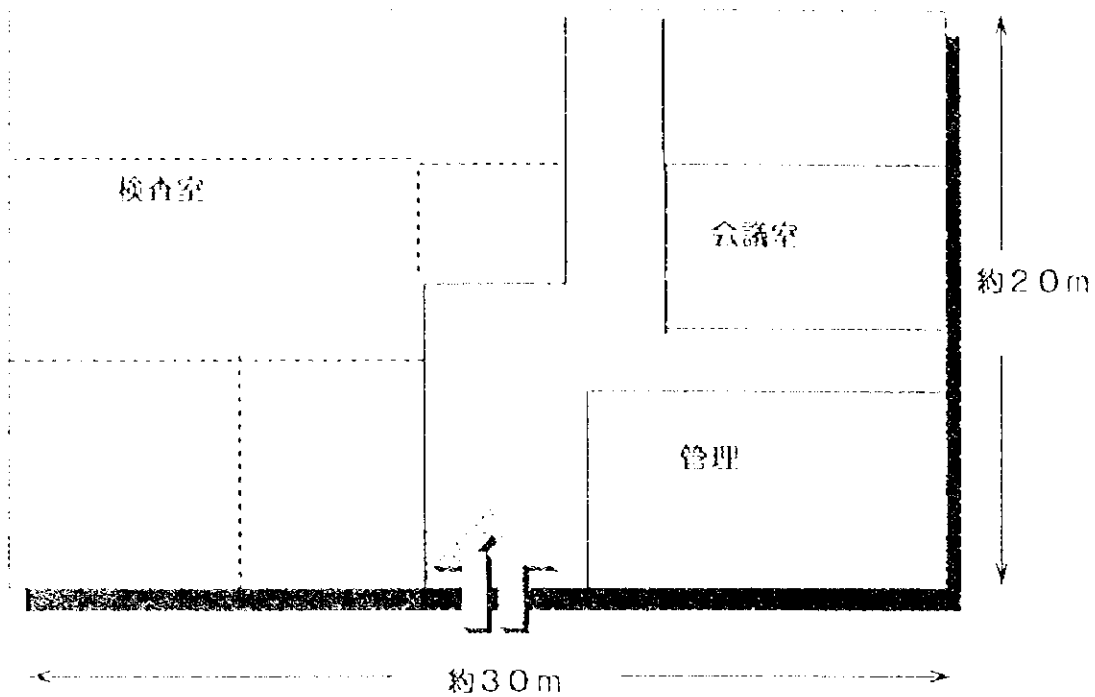
(3) 又エボレオン州モンテレイ



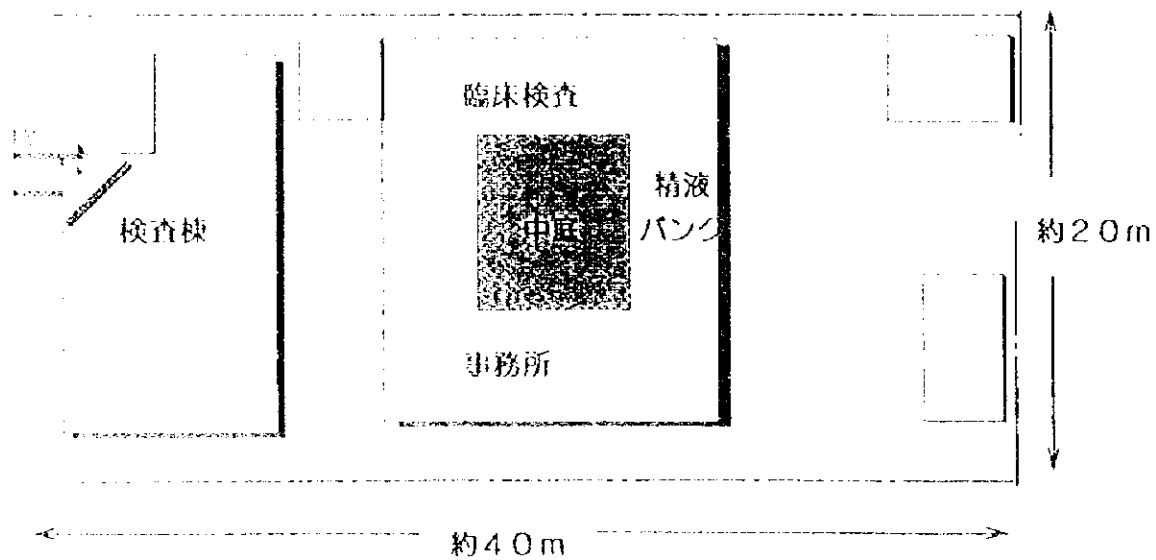
(4) ヴェラクルズ州サン・ラ・ファエル



(3) ヌーボグレン州ミンゲレイ



(4) ヴェラクルズ州リン・ラ・ファエル



#### 4. 農民のための同盟（和文・西文）

### 農村のための同盟

SAGAR  
(農業牧畜農村開発省)

#### 中心目標

- ・生産者の純所得を上げること
- ・農牧生産を人口増加率を上回る割合で増やすこと。
- ・貿易収支の黒字を達成すること。
- ・基本作物に関して食物供給を十分にすること。
- ・生産性ならびに雇用、所得に係る地域差を減らす。
- ・農村の貧困との闘いや天然資源の保護に貢献し、人口分布の分散を軽減する。

#### 主要な活動方針

- ・州政府並びに生産者やその組織を農牧・農村開発プログラムの企画や実施に参加させ、農業省のプログラムを連邦化する。
- ・農牧部門のいくつかの分野を悩ませている生産性の低さや収益性の低下を克服する目的で、設備や機材並びに機械の購入を支援し、農村の資本化プロセスを強化する。
- ・訓練・普及活動や技術援助を通じて、生産者とその生産システムを研究や技術と連結させることの向上を図る。
- ・牧草地を設け、農業・林業・放牧の総合的営農並びに遺伝子の改良、農業・牧畜のつながりを通じて飼料の供給を増大させる。

#### 主要な活動方針

- ・灌漑用水の利用・用途に係わる効率を向上させる。
- ・生産効率を上げるとともに農業地域の土壌の劣化を軽減する目的で、国内に既存する機械設備の刷新に貢献する。
- ・生産活動を農業食物の連鎖組織と効果的に結び付け、生産の多様化並びに農村における雇用を強化する。

### 運営の枠組み

- ・「農村のための同盟」は、連邦政府に備わる諸政策手段を結集した管理スキームから成る。
- ・「連盟」の背景において、「連邦化」は根本的な位置を占める。このような観点のもとに連邦政府は、農牧部門の発展のための政策全般、資金の割り当て・施行に係わる規則・基準の設定、またプログラムの評価方法を決定する。
- ・各地方における優先順位の決定や特定の活動の取りまとめ、生産・流通のために生産者を組織することは各州政府の役割であり、生産者は投資や生産に関する決定に関わる。

### 法的根拠

州政府-SAGAR 連携協定

信託契約

SAGAR-INIFAP 協定

運営規則

諸協定の流れ  
技術的添付資料の概略

農業牧畜農村開発省

実質的領域		農政局調整官		州政府及び SAGAR 農政局
技術的添付資料の構想	送付	技術的添付資料のフォーマット	送付	検討し見解を表明
技術的添付資料のフォーマット		検討 送付		
調整する				
技術的添付資料のフォーマット	送付	技術的添付資料のフォーマット		

全体像

1998年現在、「連盟」には50のプログラムが存在。

- ・ 16の全国プログラム
- ・ 10の地域プログラム
- ・ 24の州プログラム

以上について規準を定めるのは下記の部局・機関である。

- ・ 6局
- ・ 3次官室
- ・ 官房
- ・ 農政局調整官
- ・ 3外局機関

地理的領域

32州

実施者

連邦政府機構内

- ・ 33の農政局
- ・ FIRCO
- ・ INCA RURAL
- ・ INIFAP

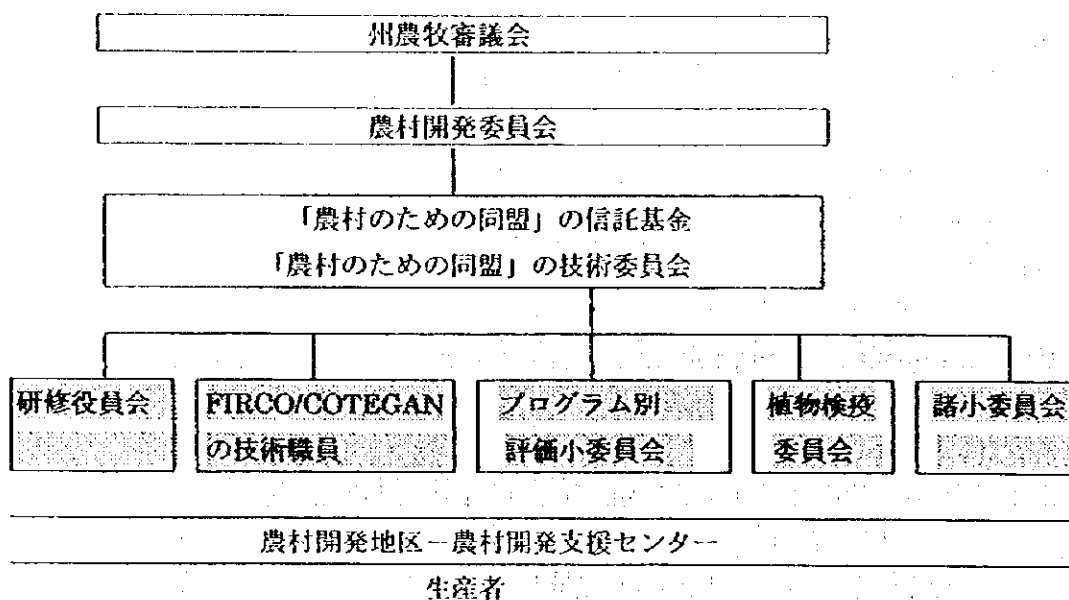
州政府機構内

- ・ 各州の1つまたは複数の局

同業者団体

- ・ FOFAES の 32の州委員会
- ・ 32の州立農牧審議会
- ・ 32の Produce 基金
- ・ 300を超える委員会、小委員会、作業グループ、理事会その他。

「農村のための同盟」の運営組織



## 全国レベルのプログラム

- ・全国レベルにおける「農村のための連帯」のプログラムは以下の目標を達成することを  
目指す。
- ・生産的なプロジェクトの実施を促進し、農牧業の生産単位の資本化を助成する。
- ・単位当たりの収益性の上昇とコストの低減を可能にするような技術の助成・導入を行う  
ことで、農牧部門の技術の発展を促す。
- ・合理的な開発技術を利用することで、環境の均衡を保つ。
- ・支援は基本的には、地所を資本化するための資産の獲得や生産に係わるインフラの建設、  
技術支援のためのものである。
- ・受益者は PROCAMPO への登録に関わりなく、農牧業の生産者である。

## 国家プログラム

### 農業

施肥・灌漑

ポンプによる灌漑の技術化

機械化

1キロずつ (“キロ・ポル・キロ”)

技術移転

### 農村開発

農村の機械整備

研修及び普及

技術援助の基礎的プログラム

### 企画

輸出の促進

### 牧畜業

牧草地の設営

酪農の促進

遺伝子改良

家畜の改良

### 農牧検疫

植物検疫

家畜衛生

### CEA

農牧情報システム



## 地域・州レベルのプログラム

- 「農村のための連盟」の地域レベルのプログラムには下記の具体的目標がある。
- 生産の再編成や農村の生産者の競争力の向上を助成する。
- その地域の特産物に合った農牧業開発を振興することで地域の発展を促進する。

## 地域レベルのプログラム

### 農業

- ・脂肪植物 ナツメヤシ
- ・脂肪植物 ココヤシ
- ・脂肪植物 綿花
- ・脂肪植物 大豆
- ・土壌の回復

### 農牧検疫

- ・防疫管理

### 牧畜

- ・養蜂プログラム
- ・農牧プロジェクトの地域展開

### 農村開発

- ・僻地農村地帯
- ・天然ゴムプログラム

## 州レベルのプログラム

- ・フェルテ・マヨ開発
- ・養豚の奨励
- ・家畜の再繁殖
- ・1次農産業の開発
- ・柑橘類栽培プログラム
- ・戦略的な作物
- ・生産基盤（インフラ）の  
リハビリテーション
- ・養鶏の振興
- ・農牧に関する研究・プロジェクト
- ・燕麦プログラム
- ・ウチワサボテンプログラム
- ・土壌の改良
- ・ポストハーベスト設備整備

- ・大型機械購入
- ・綿花栽培信託
- ・クオリティーサークル
- ・カンペチェの冷蔵設備
- ・果樹栽培の奨励
- ・商品化の支援
- ・子馬の改良
- ・肥料プログラム
- ・ナヤリー州の穀物倉庫
- ・移動の管理

## プログラム別支援

プログラム	支援対象の 資材及び (或いは) サービス	支援率 (%)	
施肥・灌漑	灌漑・施肥のシステム	SAGAR	3.5
		州	1.0
機械化	新しいトラクター・ 精密播種機の購入	SAGAR	2.0
		州	1.0
	トラクターの修理	SAGAR	3.0
		州	1.5
1キロずつ ("キロ・ポル・キロ")	認定を受けた種子ないし 改良した種子の購入	SAGAR-州	10.0
ポンプによる 灌漑農業の技術化	汲み上げポンプ設備と 井戸のリハビリテーション	SAGAR	4.0
		州	1.0
	施肥・灌漑	SAGAR	3.5
		州	1.0
ココ椰子	母果樹園における 植物の生産	SAGAR-州	10.0
		施設	SAGAR-州
	リハビリテーション・保全	SAGAR-州	3.5
	実の購入ないし 耐性植物の購入	SAGAR-州	10.0
綿花栽培	技術援助	SAGAR-州	10.0
	害虫の総合防疫管理	SAGAR-州	6.0
	遺伝子組み替え (transgenic) 種子の使用権	SAGAR-州	4.5

## プログラム別支援

プログラム	支援対象の 資材及び(或いは)サービス	支援率(%)	
大豆	技術援助	SAGAR-州	100
	害虫の総合防疫管理	SAGAR-州	60
	遺伝子組み替え 種子の使用権	SAGAR-州	36
ナツメヤシ	植物の生産	SAGAR-州	100
	施設	SAGAR-州	60
	2年目の施設	SAGAR-州	60
	奨励・普及活動	SAGAR-州	9
	技術援助	SAGAR-州	7
家畜の改良	種畜の購入	SAGAR 州	25 25
	母畜の購入 (メスの家畜)	SAGAR 州	19 19
	妊娠した家畜	SAGAR 州	25 25
	遺伝子改良	SAGAR 州	24 24
遺伝子改良	種畜の輸入	SAGAR 州	24 24
	母畜の輸入	SAGAR 州	17 17
	人工授精	SAGAR 州	25 25

プログラム	支援対象の 資材及び（或いは）サービス	支援率（%）	
研修・普及活動	講習、ワークショップ、 分科会、技術支援	SAGAR-州	70-100
技術援助の 基礎的プログラム (PEAT)	技術援助分科会	SAGAR-州	67-100
	民間の技術者	SAGAR-州	67-100
	普及活動	SAGAR-州	100
貧困農村地域	家族単位	SAGAR-州	100
	集団で行う地域社会 開発プロジェクト	SAGAR-州	70
	利益直結型の プロジェクト	SAGAR-州	70



SECRETARIAT OF AGRICULTURE,  
LIVESTOCK AND RURAL DEVELOPMENT

A New Vision for a Traditional Sector

November 1996



**SECRETARIAT OF AGRICULTURE, LIVESTOCK AND  
RURAL DEVELOPMENT**

**A New Vision for a Traditional Sector**

**INDEX**

- I. Foreword**
- II. The Institutional Framework**
- III. The Legal and Regulatory Framework**
- IV. The Main Programs**
- V. Annexes**

## I. FOREWORD

## I. Foreword



### Foreword

In the last years, the world has witnessed deep transformations in its historical development. Tremendous changes are taking place; many countries have radically modified their frontiers, their economies, their productive schemes, and even their ways of life.

Mexico has been no exception. Our country requires deep changes to reinforce its historical development process.

Particularly, the Mexican agricultural sector needs a structural transformation that will ensure the food security of the Nation, generate permanent jobs, and make the agricultural sector an important participant in the Mexican economy.

This is the structural transformation that we are trying to achieve.

**Francisco Labastida Ochoa**  
**Secretary of Agriculture, Livestock and Rural Development**



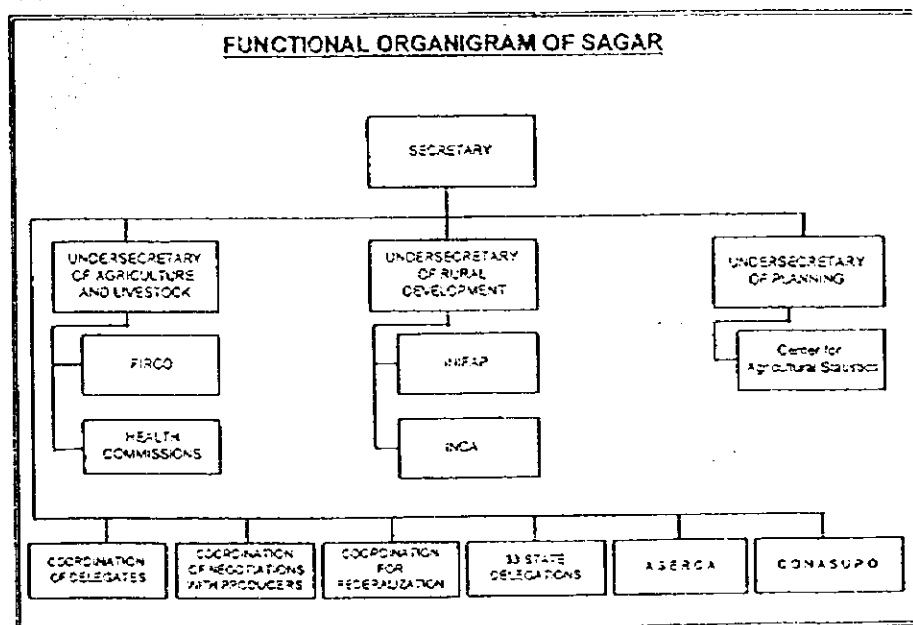
## II. THE INSTITUTIONAL FRAMEWORK

**II. The Institutional Framework**

**The Structure of SAGAR**

In 1994, the Secretariat of Agriculture and Hydraulic Resources (SARH) became the Secretariat of Agriculture, Livestock and Rural Development (SAGAR). This decision reflected the new priority given to the link between agriculture and rural development, as well as the transfer of responsibilities for implementing water and forestry policies to the Secretariat of Environment, Natural Resources and Fisheries (SEMARNAP).

SAGAR is currently structured into three Under-secretariats: Agriculture and Livestock (policy implementation and sanitary and phytosanitary control); Rural Development (research, extension services and training); and Planning (economic studies, diffusion of information, and international affairs). The number of SAGAR employees is currently 35,000, within 11 General Directorates (in the Undersecretariats), and about 85% of the staff are employed in the states and Rural Development Districts (DDR).



In addition, SAGAR supervises various state-owned agencies. The main institutions coordinated by SAGAR were: The National Basic Foods Company (CONASUPO; in charge of ensuring the supply of corn for producing subsidized tortilla); Support and Services to Agricultural Marketing (ASERCA); The Trust Fund for Shared Risk (FIRCO); and The National Institute for Forestry, Agricultural and Livestock Research (INIFAP).

192 DDRs are in place in the 32 states and 33 Delegations, including 708 Rural Development Service Centers (CADER) acting as focal points to farmers for the provision of basic services (extension, research, access to Alianza para el Campo and PROCAMPO Programs, etc.).

**I. The  
Institutional  
Framework**

DDR's of SAGAR



### III. THE LEGAL AND REGULATORY FRAMEWORK

### Land Tenure Reform

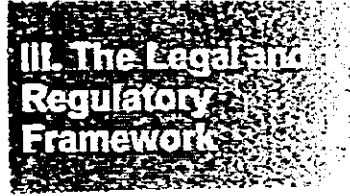
There are three basic forms of land tenure in Mexico: ejido<sup>1</sup>, private, and public or communal property. Ejido land represents 31.7 % of total land ownership (about 34.3 million hectares). Private land represents 65.1% of the total (about 70.5 million hectares). The remaining 3.2% is public and communal land (about 3.5 million hectares).

In 1992, Article 27 of the Constitution and the Agrarian law were reformed. This fundamental reform allows increased private land ownership and a greater degree of certainty in property. The reform makes it possible for ejido farmers (those jointly owning common lands) under certain conditions to own, sell, rent or mortgage ejido land. It eliminates the legal prohibition against the formation of productive associations with other producers or businesses, while limiting foreign investors to minority participation in ejido capital. To avoid excessive concentration of land ownership and the emergence of large illegal land extensions, limits on maximum property size have been established together with regulations.

NEW AGRARIAN LAW- FEBRUARY 26, 1992	
MAIN ITEMS	CHANGES IN LEGISLATION
Land Distribution	Declares an end to the land redistribution program and defines property rights for owners.
Stock Companies	Private corporations may own rural land.
Foreign Ownership	Up to 49% of series T shares
Land Limits	Up to 25 times the limits of the small property

LAND LIMITS				
CONCEPT	PER INDIVIDUAL		PER CORPORATION	
	Hectares	acres	Hectares	acres
Irrigated land	100	247.1	2,500	6,175.0
Cotton production	150	370.5	3,750	9,262.5
Other Agric. Prod.	300	741	7,500	18,525
Forestry	800	1,976	20,000	49,400

Source: SAGAR. 1 ha. (hectares) is equivalent to 2.47 acres



<sup>1</sup> Ejido is a communal ownership system.

### III. The Legal and Regulatory Framework

#### The North American Free Trade Agreement (NAFTA)<sup>2</sup>

NAFTA aims to eliminate tariffs and non-tariff barriers to trade between the members, facilitate cross-border investment, and expand cooperation in other areas such as environmental and labor protection. Under NAFTA, signatory countries maintain their own schedule of tariffs applicable towards third parties. Under the rules of origin provisions, products from outside the NAFTA region will be treated as non-NAFTA products when moving between countries that are parties to NAFTA.

NAFTA establishes two new agreements on cross-border trade of agricultural products; one between the United States and Mexico and the other between Canada and Mexico.

The major issues addressed in NAFTA related to agriculture are non-tariff barriers, tariffs, safeguards for producers, rules of origin and sanitary and phytosanitary regulations<sup>3</sup>. All tariffs, quotas, and licenses that are barriers to agricultural trade between the United States and Mexico will be eliminated over the 15-year implementation period. Before NAFTA, licensing requirements affected about one-third of all U.S. farm exports to Mexico, most notably corn, wheat, poultry, nonfat dry milk, animal fats, and grapes. Under NAFTA, import licenses were eliminated as of January 1994, substantially improving the transparency of trade policy and thus fulfilling a major goal in the GATT/WTO.

Since tariffs on agricultural trade between the United States and Mexico will be phased out within 15 years, NAFTA members face lower tariffs than the "most-favored nation" tariff faced by most non-members. Non-tariff barriers such as quotas and licenses were generally converted to "tariff-rate quotas" (TRQ's). TRQ's allow a specific quantity to enter at a reduced tariff, usually zero. Imports above the quota face a higher tariff. This mechanism is similar to that used to ensure "minimum and current access" in the Uruguay Round, although under NAFTA the over-quota tariffs will be reduced to zero during the implementation period, eliminating the need for a TRQ.

---

<sup>2</sup> Excerpts taken from John Link, in USDA-ERS, *NAFTA. Situation and Outlook Series*. May, 1995.

<sup>3</sup> NAFTA also includes provisions relevant to agriculture for dispute settlement procedures, investments, intellectual property protection, and transportation.

## Environmental Regulations

### III. The Legal and Regulatory Framework

In Mexico, environmental protection and concerns about sustainable agriculture are a present priority, not a future issue. In close coordination with private firms and the Secretariat of Environment, Natural Resources and Fisheries, the Secretariat of Agriculture monitors the treatment of industrial wastes in the agricultural sector. All new industrial projects, whether undertaken by domestic or foreign investors, are subject to an environmental impact study before the construction phase, in compliance with the General Law on Ecological Balance and Environmental Protection.

#### IV. THE MAIN PROGRAMS





#### **IV. The Main Programs**

#### **Alliance for Agriculture**

The Federal Government supports the objectives of generating sustainable increases in producer's income; correcting agricultural trade balance, and fighting extreme poverty. The policy instruments aimed to promote investment, technology transfer, research and extension, and export promotion have been shaped in a development program called the Alliance for Agriculture.

The Alliance was conceived through the participation of producers as a way of deepening decentralization of federal programs to states and producer organizations, and promoting the use of new technologies to improve yields and the quality of Mexican products, especially in low income rural areas.

The Alliance programs will be operated through State Agricultural Councils, which will be formed by producers, state and Federal government officials. These councils will be responsible for carrying out state and producer programs. The financial resources of these programs will be administered by private trust funds and the development bank BANRURAL.

## IV. The Main Programs



### Alliance for Agriculture

#### The Alianza Programs

- Ferti-irrigation (Support for improving productivity through the use of efficient irrigation)
- Mechanization (machinery repairs)
- Oilseeds (Palm and Coconut oil production)
- Coffee
- Kilo por Kilo (substitution of low yield grain seeds for high quality certified seeds)
- Prairies
- Dairy Programs
- Better Livestock (Repopulation of livestock herds)
- Genetic Improvement of Herds
- Plant and Animal Health
- Training
- Technology Transfer



**IV. The Main Programs**

**Income Support Program through Direct Payments (PROCAMPO)**

In 1994, the Mexican Government decided to go a step forward in Agricultural Reform by delinking the existing price-support schemes from the production decisions through a program called PROCAMPO. PROCAMPO is a direct income support scheme based on a fixed per hectare payment.

PROCAMPO: BASIC DATA 1994 - 1996

	1994	1995	1996
Number of Producers	3,124,245	2,728,884	N.A.
Hectares under PROCAMPO	13,911,848.07	13,321,271.28	14,900,000.00
Average Payment (pesos/ha)	346.11	431.77	474.85

Source: ASERCA

PROCAMPO focuses on grain and oilseed producers and compensates them for their average income loss derived from changing the traditional price support schemes for a direct decoupled income payment. The Secretariat of Agriculture made a census of all eligible lands that were historically cultivated with maize, beans, wheat, soybeans, sorghum, rice, cotton, barley and safflower seed, and calculated a fixed per-hectare payment based on historical yields of maize and the difference between guaranteed and international prices of maize. The program will have a duration of 15 years, in which the payment will be fixed in real terms during the first ten years, and will then decrease during the last five years of the program.

Since PROCAMPO is decoupled from production decisions, it has very important effects on ecology. In the near future, crop producers will be able to use PROCAMPO payments for environmental conservation.



SAGAR

#### IV. The Main Programs

#### Federalization of SAGAR

In 1995, SAGAR initiated the implementation of the federalization process. It aims to strengthen the operational capacity of the Mexican state governments to respond to regional and local agricultural productive needs.

It is intended that about 85% of the operative functions of SAGAR will be placed under the supervision of the state governments by the year 2000.

This implies the transfer of personnel, resources and decision-taking capabilities from federal authorities to state governments.

The federal government will concentrate on normative and regulatory functions.

## IV. The Main Programs



### Risk Management Programs for Producers

Aimed at providing assistance to producers of grains and oilseeds in Mexico by protecting the sales price of their product against a fall in prices, the Federal Government has put together a hedge program using put options in international markets, like the Chicago Board of Trade and the New York Cotton Exchange. The strike prices of these options depend on the particular needs of the producers involved in the program.

ASERCA (Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria) acts as a broker without charging in this year any commissions to the producer. In the first year, the producer pays only one third of the premium, ASERCA pays the other two thirds, and advises on questions and possible strategies, and the producers decide when to sell or buy in the cash market. The subsidy to these costs will decrease in the next two years.

The objective is to promote a market culture among our producers, since part of the benefits of this program will be deposited in a special account for each producer, so that in the future, when the subsidy of ASERCA is eliminated, the producer will have the money and the experience to use international market risk management mechanisms by himself.

It must be emphasized that this is not a speculative program. Only the producers that demonstrate having the grains and oilseeds are eligible to participate in the program. The open hedge position is liquidated as the local Mexican crop is sold.

## Plant and Animal Health

### IV. The Main Programs

Mexico is committed to maintaining high standards of excellency in terms of plant and animal health. This is why Mexico maintains permanent campaigns against, for example, the Fruit Fly (Mexico is the leader in the production of sterile flies, that are used in Mexico, Central America and other countries), Food and Mouth Disease (of which Mexico has been free for the last decades), Classical Swine Fever, and other diseases.

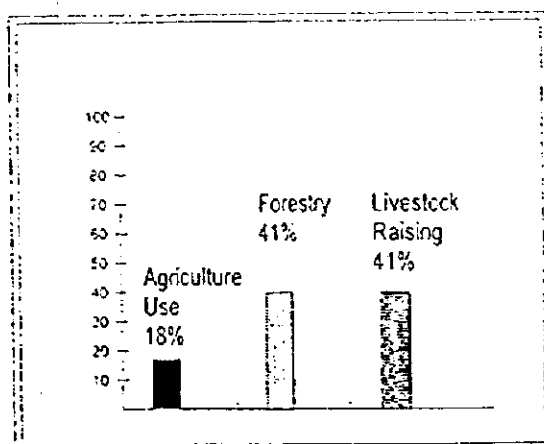
Mexican efforts in this area have fructified in recent declaration of the state of Sonora as a disease-free zone for the export of pork products. More states are in the process of certification.

## V. ANNEXES

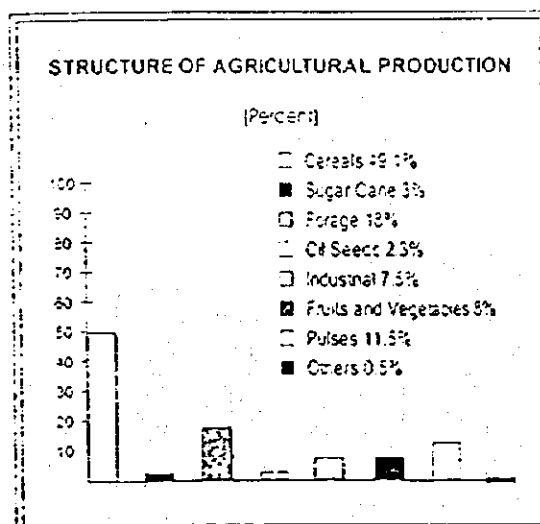
POTENTIAL LAND USES IN MEXICO  
AGRICULTURE, LIVESTOCK AND FORESTRY

	TOTAL MILLIONS OF HECTARES	%
TOTAL SURFACE	195.8	100
Agricultural use	35.8	18
Livestock raising	80.1	41
Forestry	79.9	41

SOURCE: Mexico, Informe de la Situación General en Materia de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente 1991-1992, México 1993, SEDESOL/INE



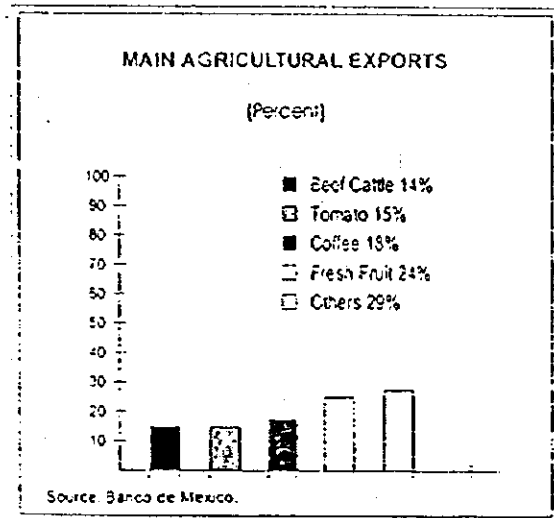
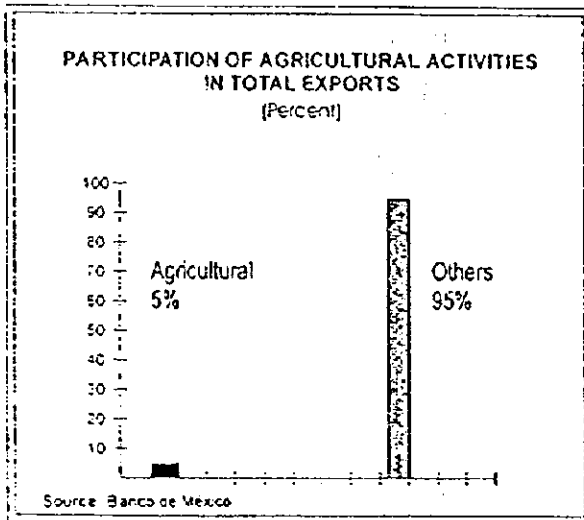
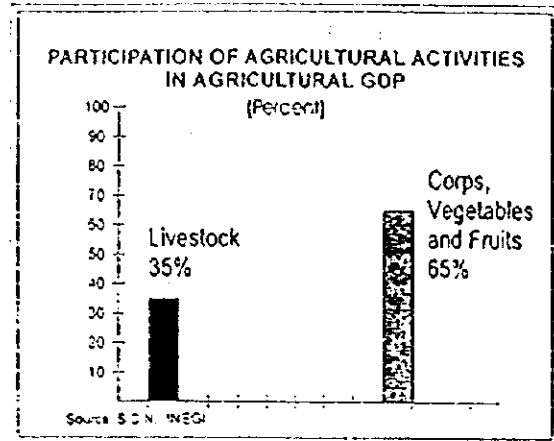
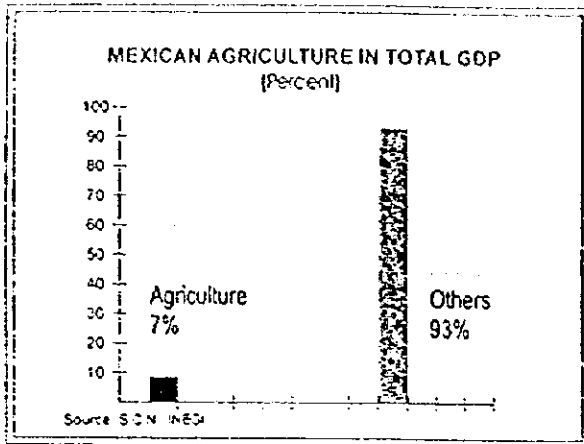
FUENTE: México, Informe de la Situación General en Materia de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente 1991-1992, México 1993, SEDESOL



Source: SAGAR



## Agriculture and GDP



## Land Use

Agroclimatic Regions	Surface (millions has)	%
1. Semiarid	39.2	19.9
2. Arid	55.8	28.4
3. Template	46.0	23.4
4. Dry Tropic	31.7	16.1
5. Humid Tropic	24.0	12.2
<b>Total</b>	<b>196.7</b>	<b>100.0</b>

## 1998 年度活動報告

### 家畜衛生小委員会

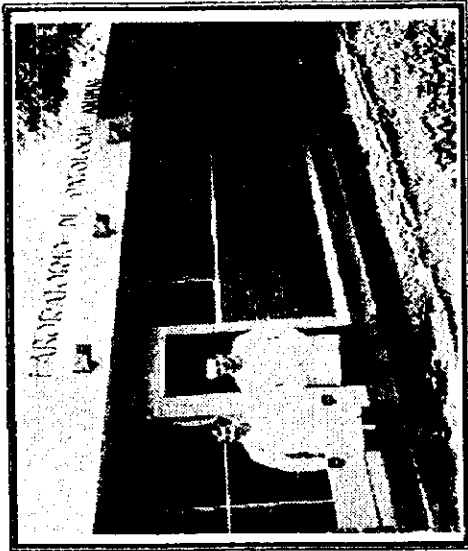
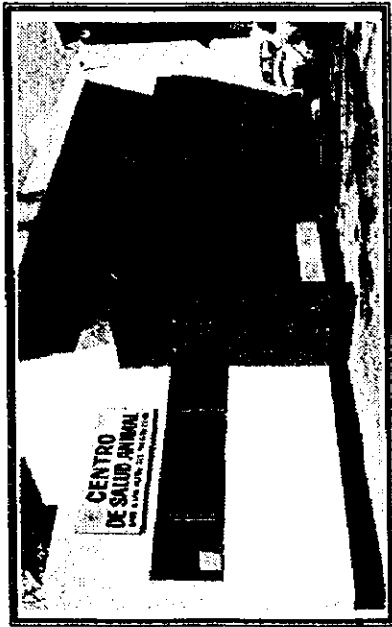
我が国全土に打ち立てられた「家畜衛生キャンペーン」は、その基準の中で、撲滅を達成するために二次支援を掲げている。それは、家畜、畜産品、畜産二次製品の移動を管理することと、キャンペーンの対象となっている疾病の診断である。同様に、ここに述べる基準は、各州の畜産製品の国内移動をその家畜衛生状態に応じて、許可したり制限したりするものである。

ハリスコ州の牧畜生産者は、各種の家畜を対象にした家畜衛生キャンペーンにおいて注目すべき進展を遂げており、市場の拡大を可能にしてきた。

公的にも認められているこうした進展の成果を守るため、また家畜衛生状態がさらに進展するべくキャンペーンの展開を支援するために、家畜衛生小委員会に任命された人員は家畜、畜産品、畜産二次製品の移動を検疫地点にて管理し、又、家畜に影響を与える疾病診断を動物病理診断ラボ等を通じて行うなどの、活動を実行した。これらについて、以下に述べる。

## 家畜病理診断ラボ

州内における獣疫学的な監視を目的とした家畜衛生キャンペーンや州内の家畜に影響を及ぼす疾病の予防管理のため  
の診断を支援するにあたり、1998 年度中に機能を果たした家畜病理診断ラボは、アウトウラン、ゴメス・フアリ  
アス、テパティウラン、トラケパケ各地のラボである。業務遂行に対し 343,884.50 ペソが配分され、このうち  
217,064.98 ペソが人件費に当、126,819.52 ペソが活動費に当てられた。



「農村同盟計画」からの支援を得て、24 万ペソに値するラボ用器材がキャンペーンの対象である疾病診断を強化す  
るために購入された。

先に述べたラボでは、合計 210,927 件の検査が行われ、このうち 159,200 件はトラケバケのラボで実施され、50,016 件がテパティトランのラボ、1,648 件がアウトランのラボ、63 件がゴメス・ファリアスのラボで実施された。検査項目に従い下記にその詳細を示す。

剖検	15,969	ブルセラ血清検査	131,461
組織病理検査	242	豚コレラ血清検査	11,814
寄生虫検査	442	鶏インフルエンザ血清検査	44,376
糞便寄生虫検査	464	B. Pleuron 血清検査	94
細菌検査	3,082	パーボウイルス血清検査	124
Antibiogramas	99	ブルーアイ血清検査	924
ヒールズ検査	644	レプトスピラ菌血清検査	87
菌類検査	8	オージェスキー病血清検査	812
血液検査	202	牛狂犬病の免疫蛍光検査	12
精液測定検査	3	C (?) 狂犬病の免疫蛍光検査	6
結核感染検査	19	豚コレラの免疫蛍光検査	29
臨床検査	8	乳液輪 (? Milk Ring)	6

農・牧・農村開発省所属出張所の牧畜副都を通じ、家畜衛生局の招聘に応じて、トラケバケのラボ職員がブルセラ病、豚コレラ、オージェスキー病に関する技術更新研修をテカマックにある中央診断研究所にて実施した。同様に、ラボ責任者及び各分野の責任者も家畜衛生局管轄の各施設において、認定手続きを行うための要件として、資格認定のための入門講習会に参加した。



豚コシラを始めとする豚の各種疾病の診断分野を効率的にする目的で、地域養豚業者組合は病理学士とラボ技術士を各一人づつ雇用し、業務活動を強化した。

### 1999 年活動計画

家畜病理診断ラボにて 22 万件の検査を実施する。

農・牧・農村開発省（SAGAR）と商工業振興省（SECOFI）に対し、ラボを機能させるために資格認定を促す。

トラケパケのラボとハリスコ州北部地域のラボ用に、新しい施設の建設用地の購入を促進する。

## 家畜衛生検査所

家畜、畜産物、二次畜産品の移動管理を強化するとともに、移動に際して定められている家畜衛生条件や家畜資産の所有証明が満たされているかを検査する業務を拡充し、さらに州内の南部や高地の生産者からの請願に対応する目的で、1998年度中、家畜衛生検査所のインフラが強化され4台のパトロールカーが設置された。このうち3台は南部を担当し、畜産ルートとしてのトニラ・コリマ間、ピウアモ・コリマ間、及びマサミトラ・サウアヨ間を網羅し、残る1台は高地のグアダハラとモレノ湖を結ぶ自動車専用道路への複数の出入りを管理する。これにより、検査施設に関する新たな家畜衛生状況を認め保持するために、キャンペーンを統括する基準の規定の96%までが達成されたことになる。

写真 1

上に述べた施設に加え、1998年度中には全部で31カ所の家畜衛生検査所が業務を行った。このうち23カ所は州の周縁部にある主要な畜産ルートの入り口に置かれ、8カ所は州内の主な畜産ルートに置かれた。以下にその所在地を示す。



固定施設

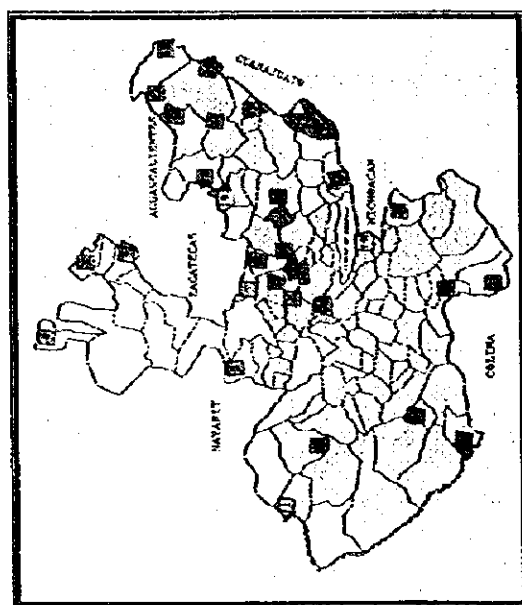


移動施設

ハリスゴ州牧畜保護振興委員会

1998 年度中業務を実施したハリスゴ州における家畜衛生検査所の所在地

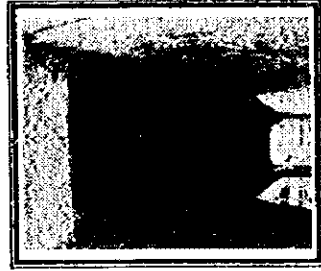
1.	Puerto Vallarta	Tepic-Vallarta 街道 154km
2.	Primavera	Guadalajara-Nogales 街道 22.5km
3.	Hostotipaquillo	Guadalajara-Nogales 街道 93km
4.	Huejuquilla el Alto	郡都における AGL の施設
5.	Huejucar	Mal Paso-Guadalajara 街道 64km
6.	Totatiche	Mal Paso-Guadalajara 街道 119.44km
7.	San Cristobal de la Barranca	Guadalajara-Mal Paso 街道 45km
8.	ixtlahuacan del Rio	Guadalajara-Saitillo 街道 69.9km
9.	Mexticacan	Mexticacan-Nochistlan 街道 18.5km
10.	Teocaltiche	Teocaltiche-Yahualien 街道 14km
11.	Jaralillo	Leon-Aguascalientes 街道 102.5km
12.	Tepetatillo	Ojuelos-Aguascalientes 街道 52.5km
13.	Ojuelos	San Luis Potosi-Guadalajara 街道 85.5km
14.	La Ermita	Leon-Aguascalientes 街道 30.2km
15.	San Diego de Alejandria	San Diego-San Francisco del Rincon 街道 2.7km
16.	Jesus Maria	Arandas-Leon 街道 12km
17.	Degollado	Guadalajara-La Piedad 街道 105km
18.	La Barca	La Barca-Brisenas 街道 2km
19.	Tizapan el Alto	Guadalajara-Morelia 街道 114km
20.	Mazamita バトロール隊	Mazamita-Jiquilpan 街道 移動隊
21.	Pihuamo バトロール隊	Pihuamo-Colima 街道 移動隊
22.	Tonila バトロール隊	Ciudad Guzman-Colima 街道 移動隊
23.	Cihuatlan	Manzanillo-Barra de Navidad 街道 55.6km
24.	Casimiro Castillo	Guadalajara-Barra de Navidad 街道 190.5km
25.	Talpa-Mascota バトロール隊	Guadalajara-Taipa-Mascota 街道 移動隊
26.	Buнавista	Guadalajara-Morelia 街道 33.648km
27.	Guadalajara 屠畜場	グアダハラ屠畜場
28.	Zapopan 屠畜場	サポパン屠畜場
29.	Zapotlanejo バトロール隊	グアダハラ首都圏周縁地域移動隊
30.	Tepatitlan	Guadalajara-Tepatitlan 街道 78km
31.	Lanos バトロール隊	Lanos-Guadalajara 自動車専用道路 移動隊



これまでに述べた施設の運営には、各一人の調整官、監督官と127人の家畜衛生検査員が参画し、このうち28人は農・牧・農村開発省から本小委員会に外向している人員である。又、99人は振興促進委員会にあってられた。これに相当する給与として分配されたものは、2,189,289.65ペソに上り、さらに、農・牧・農村開発省の職員が提供した業務時間への報酬料275,503.00ペソを加えると、総額2,464,792.65ペソに達する。

家畜衛生検査所の業務経費として297,990.36ペソがあてられた。

農村同盟計画から割り振られた施設維持用の資金を使い、テペタティエジョ、オフエロス、ハラリージョ各地点の土手が整備され、テオカルティエ、メクスティカカン、ウエフカル、及びトタティエ各地点の薬浴槽とイストウラウアカンの貯水槽が整備された。同資金により、必要とされていた標識も整えられ、さらに北部と高地の監視所で、霜害によって引き起こされた被害が賠償された。又、トタティエ、ウエフカル、イストウラウアカン、メクスティカカン、テオカルティエ、ハラリージョ、ラ・エルミタ、サン・ティエゴ・デ・アレハンドリア、ハス・マリア、並びにティサパンの各監視所が塗装された。しかも、これら検査地点の活動を評価した委員会の指摘事項を削除するために、監視所の備品と家畜衛生検査員の制服が供与された。



家畜衛生検査所に配属された人員によって実施された1998年度中の活動は、以下の表に掲げられており、特に家畜、畜産物、二次畜産品の移動が家畜の種別に記載されている。これらは通過あるいは州内で移動するなど、州に出入りするものである。



1998年度ハリスコ州における牛、牛製品、二次製品の移動管理

家畜検査

州内へ入ったもの		州外へ出たもの		州内通過		州内移動		検査総計	
家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数
191,727	7,108	197,383	11,518	176,512	5,462	478,876	37,115	1,044,501	61,153

牛を原料とする製品、二次製品の検査  
1998年度中にハリスコ州で検閲を受けた車両数

製品	検閲車両数				総計
	入り	出	通過	州内	
畜殺体	348	294	851	67	1560
切片肉	445	52932	671	284	54332
腸詰め	45	44	150	5	244
牛乳	51	3	58	815	927
乳製品、チーズその他	242	85	295	161	783
皮革	399	274	5704	3455	9832
臓物、内臓	282	774	1597	65823	68476
骨、蹄	157	55	129	29	370
牛脂 (Cebo)	31	23	147	73	274
糞	0	4	35	22	61
真皮	0	2	789	0	791
革くず	0	140	0	0	140
合計	2000	54630	10426	70734	137790

1998年度ハリスコ州における豚、豚製品、二次製品の移動管理

家畜検査

州内へ入ったもの		州外へ出たもの		州内通過		州内移動		検査総計	
家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数
200,068	1,759	1,169,607	14,711	675,012	3,635	867,855	22,709	2,912,542	42,814

豚を原料とする製品、二次製品の検査  
1998年度中にハリスコ州で検査を受けた車両数

製品	検査車両数				総計
	入り	出	通過	州内	
畜殺体	222	389	470	54	1135
切片肉	962	1493	2450	349	5254
腸詰め	1354	3110	1731	2203	8398
脂、脂身、脂肉	30	198	11	0	239
ラード	128	84	109	2	323
Sancocho	3	26	14	29	72
皮	5	41	208	47	301
内臓	87	359	296	24	766
豚毛	0	2	1	32	35
皮革	16	44	771	190	1021
精液	0	2	0	0	2
血液	3	7	0	0	10
合計	2810	5755	6061	2930	17556

1998年度ハリスコ州における羊・山羊、その製品、二次製品の移動管理

家畜検査

州内へ入ったもの		州外へ出たもの		州内通過		州内移動		検査総計	
家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数
51,718	612	12,530	329	99,451	1,095	54,883	1,280	218,582	3,316

羊・山羊を原料とする製品、二次製品の検査  
1998年度中にハリスコ州で検査を受けた車両数

製品	検査車両数				総計
	入り	出	通過	州内	
畜殺体	7	4	25	1	37
切片肉	54	22	79	1	156
皮	36	69	114	1	220
内臓	0	6	60	4	70
羊毛	0	0	12	0	12
合計	97	101	290	7	495

1998 年度ハリスコ州における馬、その製品、二次製品の移動管理

家畜検査

州内へ入ったもの		州外へ出たもの		州内通過		州内移動		検査総計	
家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数
8,073	1,183	14,824	2,197	21,732	1,960	12,066	2,865	56,695	8,205

馬を原料とする製品、二次製品の検査  
1998 年度中にハリスコ州で検閲を受けた車両数

製品	検閲車両数				合計
	入り	出	通過	州内	
畜殺体	42	74	86	3	205
切片肉	34	98	128	8	268
皮	0	42	318	0	360
粉	3	0	12	0	15
肉臓	0	1	12	0	13
骨	10	31	2	0	43
合計	89	246	558	11	904

1998年度ハリスコ州における鶏、鶏製品、二次製品の移動管理

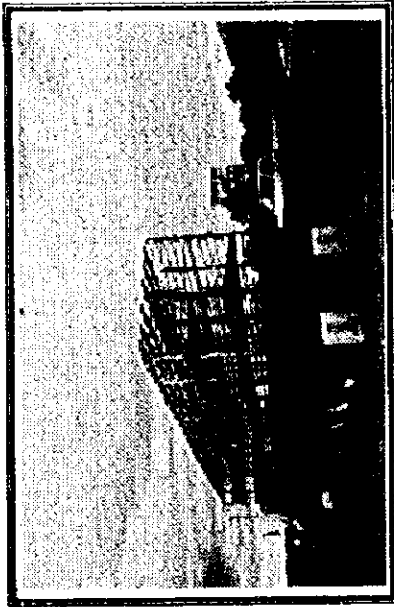
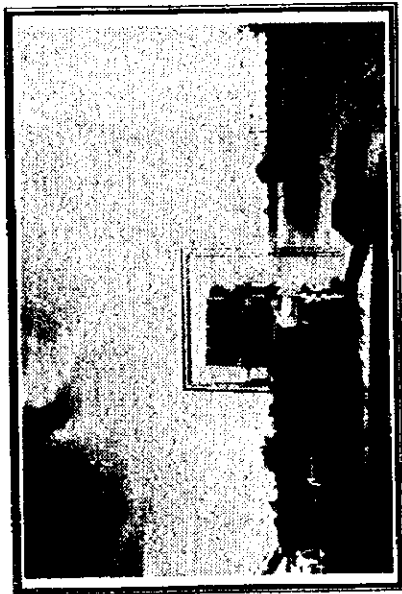
家畜検査

州内へ入ったもの		州外へ出たもの		州内通過		州内移動		検査総計	
家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数	家畜数	車両数
46,667,402	6,774	70,536,536	14,414	23,846,555	3,116	11,188,620	3,943	152,239,113	28,247

鶏を原料とする製品、二次製品の検査  
1998年度中にハリスコ州で検閲を受けた車両数

製品	検閲車両数				総計
	入り	出	通過	州内	
畜殺体	255	274	417	105	1051
切片肉	538	219	1906	109	1772
腸詰め	128	113	431	28	700
加工鶏肉	1115	1157	3655	128	6055
鶏・七面鳥のペースト	30	34	43	100	207
内臓	5	18	159	0	182
脂肪	5	37	0	9	51
種卵	810	856	118	368	2152
食用卵	402	4074	547	870	5893
液卵	2	27	60	43	132
羽毛	9	103	11	14	137
Pollinaza	201	379	16	105	701
鶏糞	73	9	15	734	831
合計	3573	7300	7378	3613	20864

生物学的処置における安全性を保つ手段として、国内中央部から空車でハリスコ州に戻ってくる車両のうち、途中の他の州において消毒をしていないものについて消毒管理を行っている。



1998 年度中、消毒アーチを使って作業した検疫所はデペタ  
ティージョ、オアエロス、ラ・エルミータ、サン・ディエゴ・  
デ・アレハンドリア、ヘスス・マリアの各地の検疫所である。  
又、移動式消毒器材を使って作業したのは、デゴジャードと  
ラ・バルカの検疫所である。これらの検疫所はメキシコ市へ  
の主要ルートをカバーするものであり、7,353 台の車両が消  
毒された。



家畜衛生検疫所において、ダニ駆除キャンペーンの基準を遂  
行し 78,618 件のほるダニ駆除処置が、予防的並びに事  
後処置として適用された。同様に 10,952 件のダニ駆除証明  
書が発行された。

## 1999 年度活動計画

フエルト・バジャルタ高速道路の車線拡張工事（4 車線）により影響を受けた、フエルト・バジャルタ検疫所の施設整備。

検疫地点（パトロール隊）の位置と資金調達につき、それぞれの必要に応じて当該部門及びキャンペーン責任者と調整をはかる。

ハリスコ州ピジャ・イダルゴに検疫所を設ける。

### ダニ駆除キャンペーン

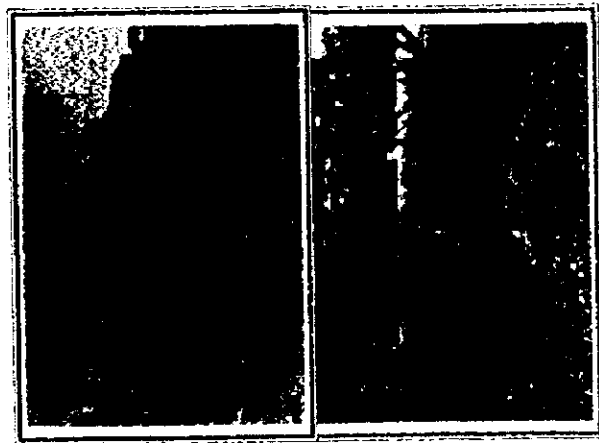
農村同盟計画の支援を得て、1,195 リットルのダニ駆除剤が 40 の地区牧畜業者協会に所属する小規模牧畜業者に配布された。その配分状況を農村開発地区毎に以下の表に示す。

農村開発地区	受益郡	駆除剤配分一覽
I	3	65
II	5	40
III	8	280
IV	4	205
V	7	195
VI	3	50
VII	10	215
VIII	4	145
合計	40	1,195



州政府が農村開発省を通じて、農村同盟計画の資金を用いて開始した、共同使用のダニ駆除薬浴槽の整備計画を継続する上で、建設資材、PTR、板材が53カ所の共同使用のダニ駆除薬浴槽に供された。これは、先に述べた農村開発省や郡役所、又はハリスコ地方牧畜業者組合を通じて、以下の各郡の地域牧畜業者協会が請願していたものである：アテンギーヨ、アユトラ、カシミロ・カステイジョ、クアウティラン、クアウトラ、クキオ、トゥーラ組合、エル・リモン、エル・サルト、エル・グルージョ、ラ・ウエルタ、マスコタ、プエルト・バジャルタ、サン・マルコス、及びサン・セバスティアン・テル・オエステの各協会である。これによって、1680の小規模牧畜業者が恩恵を受けた。

上記薬浴槽の設置場所は、農村開発区毎に次の表に示す。



農村開発区	受益郡	整備済み浴槽	受益牧畜業者
I	2	4	168
III	4	14	237
IV	4	19	814
V	5	16	479
合計	15	53	1698

#### 1999年活動計画

ダニ駆除薬浴槽の取り扱いに関し、技術指導を行う。

農村同盟計画の資金を用い、共同使用のダニ駆除薬浴槽の整備計画を継続する。

小規模牧畜業者に向けて、共同使用のダニ駆除薬浴槽で用いるための駆除剤援助を継続する。

共同体内あるいは地所の付近にダニ駆除用の浴槽設備が無い、牧畜業者を対象に、家畜の背部に適用する駆除剤を援助する。



## 牛狂犬病キャンペーン

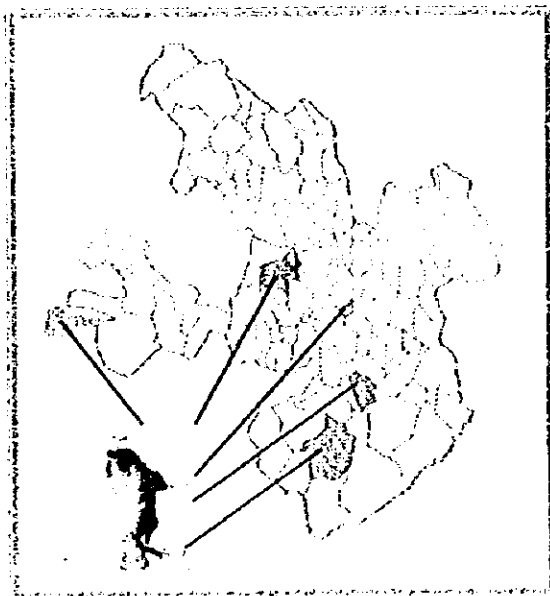
ハリスコ州はその大半の地域が、コウモリ (Desmodus Rotundus) の出現に有利な地理的条件を備えている。これは牛狂犬病の中心的な媒体として考えられている。



この疾病と媒体は、噛み付かれた皮膚の損傷や血液の流出、さらに家畜体が狂犬病に犯されることで死滅するといった両方の意味合いで、州の畜産経済に甚大な損失を引き起こす。

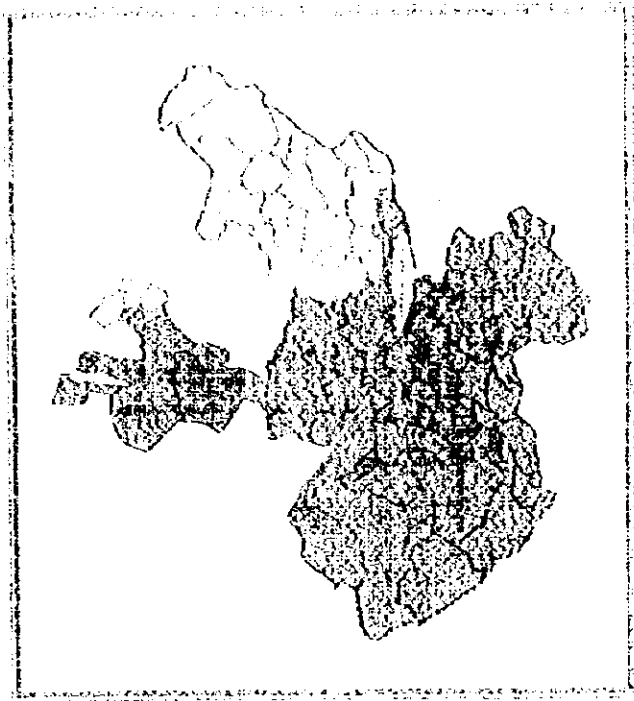
ハリスコ州トラケパケ家畜病理ラボ並びに保健局のまとめた報告によると、ハリスコ州では牛狂犬病の陽性症例が、アテマハック・テ・プリスエラ、アユトラ、ウエフキージャ・エル・アルト、ワエフキエンテ、アジエンテ、サボパンの各部において報告されている。

ハリスコ州における牛狂犬病症例



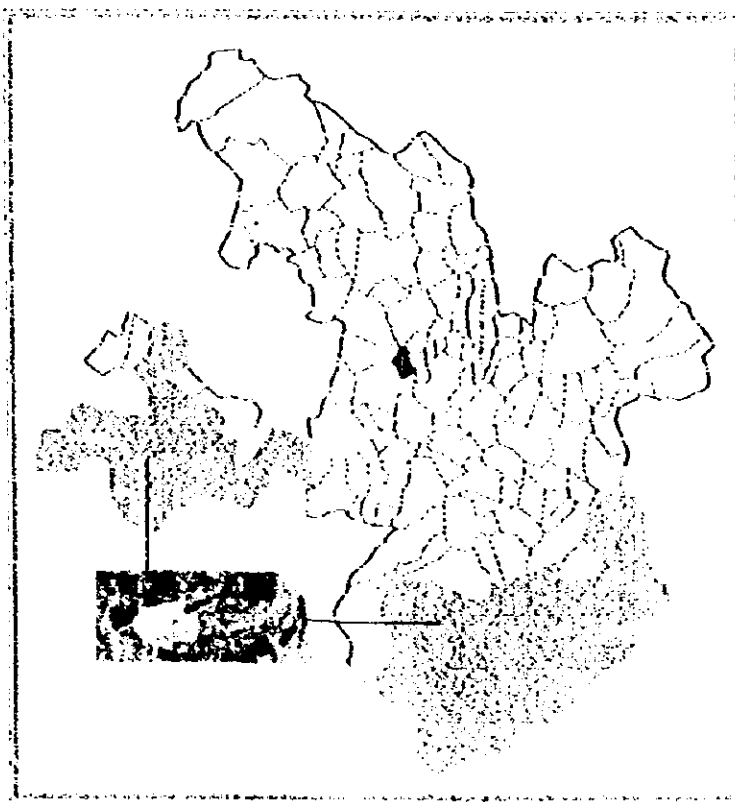
- 被害を被った郡
1. アテマック・テ・プリスエラ
  2. アユトラ
  3. ウエフキージャ・エル・アルト
  4. タルパ・テ・アジエンテ
  5. サボパン

吸血コウモリによる風土病地域



公衆衛生面での被害は定量的に表わすのは困難である。仮に人命の価値を考慮するとしたら、これは推量することなど不可能な話である。この疾病による風土病地帯においては居住者もまた同様の危険に晒されている。ハリスコ州保健局は1998年中、ボラーニヨス、カボ・コリエンテス、シウワトラン、クワウティトラン、ウエフキージャ・エル・アルト、ラ・ウエルタ、マスコタ、メスキティック、プエルト・バジャルタ、サン・マルティン・デ・ボラーニヨス、タルパ、トマトラン、ビジャ・グレロ、及びビジャ・プリフィカシオンの諸郡において、コウモリによる被害を受けた人が178人いたことを報告している。

### 1998年中ハリスコ州の吸血コウモリによる人間への被害



#### 被害を被った郡

1. ボラーニヨス
2. カボ・コリエンテス
3. シウワトラン
4. コロトラン
5. クワウティトラン
6. ウエフキージャ・エル・アルト
7. ラ・ウエルタ
8. マスコタ
9. メスキティック
10. プエルト・バジャルタ
11. サン・マルティン・デ・ボラーニヨス
12. タルパ
13. トマトラン
14. ビジャ・グレロ
15. ビジャ・プリフィカシオン

本疾病の防疫のために、家畜衛生局を通じて農・牧・農村開発省と、本疾病千パンの戦略に応じた牧畜業振興保障委員会は、牧畜業者協会が疾病防疫活動を展開するのを支援する目的で、農村同盟計画からの資金を運営した。以下にその活動を示す。

### 牛の予防接種

1998 年中、49 万 1 千パンに相当する 136,400 頭分の牛狂犬病ワクチンが分配された。これは農村同盟計画の資金で購入され、農・牧・農村開発省や州政府の農村開発局を通じて、地区牧畜業者協会が提出した申請に従って、疾病の発生を抑えるために、というよりはむしろ、危険地帯に存在する家畜の疾病予防の目的で分配されたものである。その地帯を開発地区毎に示し、同様に投与されたワクチンの量も以下に記す。

開発区域番号	受益部数	分配されたワクチン量
I	3	8,550
II	1	1,000
III	8	18,460
IV	4	18,000
V	2	1,500
VII	8	58,700
VIII	8	30,020
より良い家畜計画		230
合計		136,460

## 吸血コウモリの防疫活動

1998 年の中も前年までに供与された支援が継続され、吸血コウモリ捕獲処理装置 16 基が、地区牧畜業者協会の要請に応じ配分された。これら協会の所属郡は次の通りである。トマトラン (7 基)、エル・トウイト (1 基)、サン・マルコス (1 基)、トニラ (1 基)、ビジャ・プリフィカシオン (4 基)、ラ・ウエルタ (2 基)。



特筆すべきこととして、1998 年中は網の供与が遅れたことが挙げられる。原因は網の材料となっている品物が国内外の環境関連当局の規制対象となっていることである。年度中の最後の 2 ヶ月を残す時期になって、網の供与が正常化した。これは、飼育場での捕獲装置 35 基とコウモリの棲息場所での捕獲装置 55 基の配備を可能にするものである。

## 診断

牛狂犬病診断には、訓練された人員と設備を持つハリスコ州トラケパケ家畜病理ラボがある。ここでは既に、10 件の疑わしい症例が取り上げられ、そのうち 5 件が陽性であった。同様に、ハリスコ州サン・マルコスに位置する 4 つの棲息地から採取されたコウモリの疾病が診断され、これらは牛狂犬病については陰性であった。

## 1999 年活動計画

疾病の媒体である吸血コウモリ (Desmodus Rotundus) の管理活動を実施するための、官民両部門における人材の不足を解決する目的で、本委員会はハリスコ州保健局、連邦政府農・牧・農村開発省の農政局、ハリスコ地方牧畜業者組合、並びにグアラハラ大学と調整をはかり、地区牧畜業者協会を通して申請をあげる生産者団体に対し、地元郡内で媒体コウモリの捕獲と処理を実行できるよう、研修会を施す所存である。この場合、僻地の集落を優先するが、それは何と云っても、この種のサービスの不足が家族を含めたその住人に影響を与えるからである。



吸血コウモリの存在が家畜牛を危険に晒している諸郡において、狂犬病ワクチンを促進するための支援を継続する。











JICA