

<p>3、 栽培研究のテーマとしてとりあげられた大豆、小麦の不耕起栽培と冬作緑肥作物を導入した輪作栽培とは、作物に対する生理生態的な変化と、土壌に対する理化学的な変化とをもちますが、両者の因果関係を明らかにしない限り、完成された栽培法とはなり得ない。また、これらの栽培法は今後の農耕地の土壌エロージョン対策としても有効であると考えられ、その成果が注視されている。</p> <p>4、 バラグアイにおいて、農耕地の土壌エロージョンの実態は不明な点が多い。イタプア地域については約32万ヘクタールに及ぶ土壌図が作成されているが、この地域の土壌エロージョンの実態図を作成して、これに重ねることができれば、今後の農耕地土壌管理のための大きな指針となる。</p>	
--	--

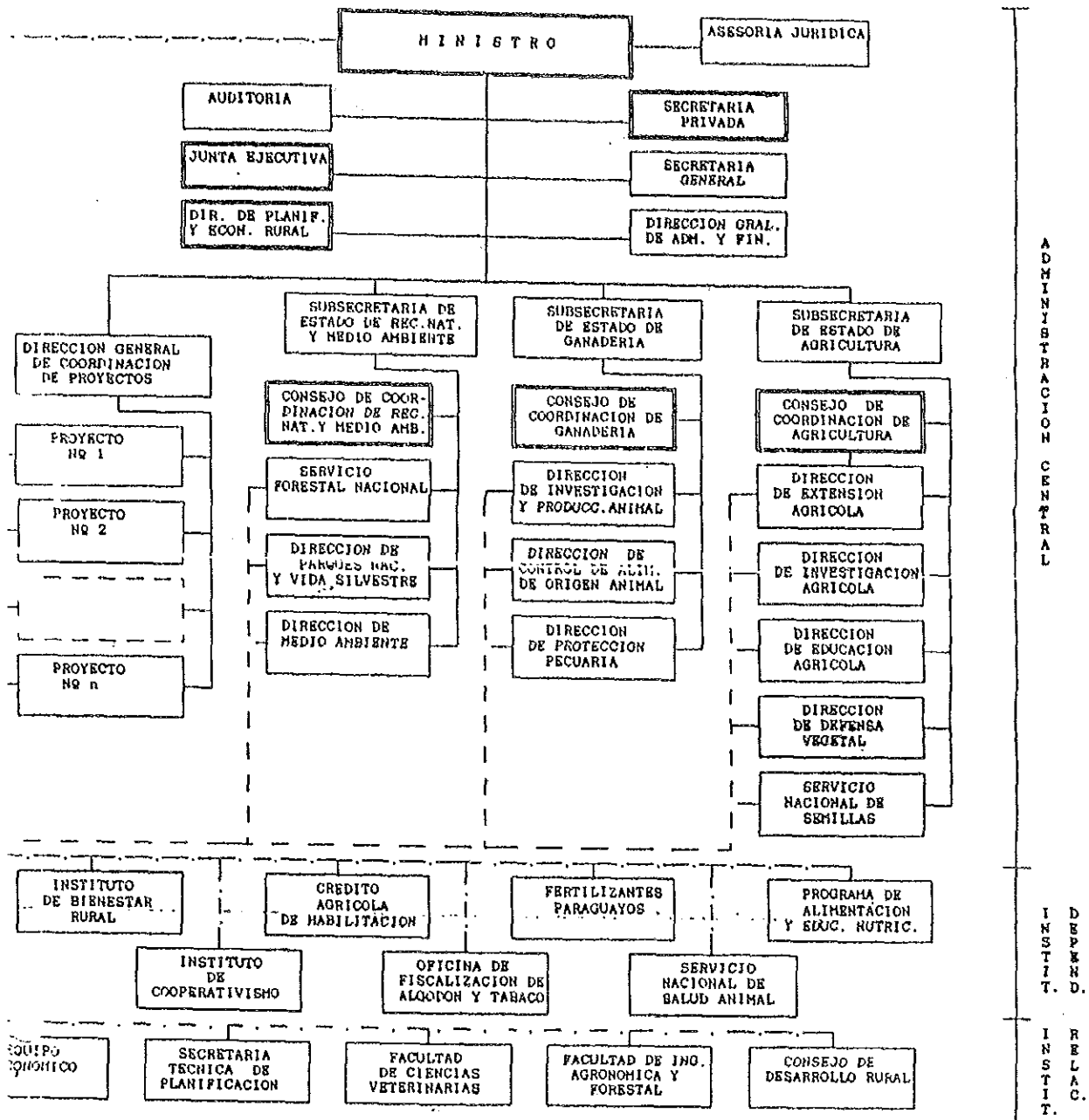
研究番号	課題名	成果	果
I	主要穀物生産強化のための技術改善	1、バラグアイ主要穀物生産強化計画専門家総合報告書	
I-1	主要穀物の遺伝育種技術の改善	1、穀物遺伝資源ハンドブック	
I-1	有用な穀物遺伝資源の収集と管理	2、CRIAの遺伝資源リスト (その来歴及び特性一覧表を含む)	
I-2	大豆優良品種の育成と育種家種子の生産・管理	1、交配母本として有望な品種・系統の特性一覧表 2、交配母本としての高脂肪、高蛋白、極多収、障害抵抗性系統の育成 3、成熟期別 (早生・中生・晩生) 優良品種の育成 4、育種試験耕種基準の作成 5、生産力検定、地域適応性検定及び特性検定の調査基準の作成 6、育種家種子及び原々種用の原種子の生産	
I-3	小麦優良品種の育成と育種家種子の生産・管理	1、交配母本特性一覧表 2、パン用良質安定多収品種の育成 3、パン用良質系統の育成 4、育種試験耕種基準の作成 5、育種調査基準の作成 6、育種家種子及び原々種用の原種子の生産	
II	主要穀物の種子生産技術の改善		
II-1	種子生産・管理及び保証技術	1、種子生産ハンドブック 2、バラグアイにおける主要穀物品種・系統の特性一覧	
II-2	種子生産・管理技術の研修	1、種子生産・管理技術の研修テキスト	

<p>II-3</p>	<p>種子生産・管理総括調整会議及び技術検討会の開催</p>	<p>1、 調整会議資料（当年度計画と実績・問題点、次年度計画を含む総合調整案） 2、 技術検討会資料（当年度の成果と次年度計画案）</p>
<p>III</p>	<p>土壌保全のための栽培・土壌管理技術の改善</p>	<p>1、 バラグアイにおける大豆・小麦を中心とした不耕起栽培（栽培、土壌肥料研究室による分担執筆） 2、 不耕起栽培農家の事例調査報告書（栽培、土壌肥料研究室による分担執筆） 3、 冬作緑肥作物を導入した輪作栽培試験報告書（栽培、土壌肥料研究室による分担執筆） 4、 イタプア地域における土壌エロージョン実態調査報告書（栽培、土壌肥料研究室による分担執筆）</p>
<p>III-1</p>	<p>農耕地保全のための栽培技術の改善</p>	
<p>III-2</p>	<p>農耕地保全のための土壌管理技術の改善</p>	

I	プロジェクト内部の業務分担・協力	<p>1、 チームリーダーは、プロジェクト協力の日本側チームの代表者であり、運営管理、技術移転活動のみならず、促進業務を含めた協力全般について責任を持つ。また、相手国事業の全体計画（国家・地域開発計画等との関連も含め）について、相手国にアドバイスを行なう。</p> <p>2、 調整員は、日本側チーム内のいわば事務局長として、リーダーを補佐し、年次計画等のとりまとめ、モニタリングおよび促進業務を行なうほか、プロジェクトの予算管理、現地業務費等の管理を行なう。</p> <p>3、 専門家は、チームリーダーの下でプロジェクトの技術移転活動を担う。</p> <p>4、 本プロジェクトは、遺伝育種、種子生産及び栽培・土壌肥料の三本の柱を中心とし、それぞれの技術改善の成果を総合して、主題の主要穀物の生産強化を図る。</p> <p>5、 遺伝育種部門では、遺伝資源の収集・管理は遺伝資源、大豆育種、小麦育種とが相互に連携をとりながら業務を進める。大豆育種・小麦育種は、機械の共用などを含めて協力を密にし、また、原々種用の原種子を生産・供給するなど、種子生産との連係を保ちながら業務を実施する。</p> <p>6、 種子生産部門は、遺伝育種部門から引き継いだ純度の高い種子を用いて、CRIAにおいて原々種生産を行ない、これをSENASEが引き継いで原種、登録種子及び保証種子を生産して、良質種子を農家に供給する。すなわち、育種→育種家種子→原々種→原種→登録種子・保証種子→農家の一連の種子の流れが滞らないように、協力を密にし、とくにCRIA（農牧省試験局）とSENASE（農牧省種子局）との二局間の業務の分担・協力関係を明確にして、全体業務の円滑な運営を図る。</p> <p>7、 栽培・土壌肥料部門は、土壌保全のための栽培・土壌管理技術の改善という共通テーマの下に一体となって業務を実施する。したがって、不耕起栽培、冬作緑肥作物を導入した輪作栽培の事例調査、イタプア地域の土壌エロージョンの実態調査なども、両研究室の分担・協力によって実施する。</p> <p>8、 以上のプロジェクト協力を通じ、将来の八国の農業発展に役立つ研究員、または、実務担当者を一人でも多く育てることを本プロジェクトの基本的目標として、各専門分野の緊密な分担・協力の下に業務を推進する。</p>
---	------------------	---

II	プロジェクト関連機関との業務分担・協力	<ol style="list-style-type: none">1、本プロジェクトは、JICA農開部農技協課を通じて、事業団関係各部課及び農林水産省関係系局等の協力と支援を受けて、業務の円滑な運営を図る。2、本国現地においては、JICAパラグアイ事務所業務第二課を窓口とし、農牧省駐在農開開発担当専門家の協力も得て、JICAエンカナルシオン支所を通じて実務を行なうほか、日本国大使館、同領事館の支援、協力を受けて、現地業務の円滑な運営を図る。3、本プロジェクトに関係するCIMMYT等の国際機関との関係は、協調を基本路線とし、話し合いによって相互に協力できることとできないことを明確にし、日本の技術協力の視点がボケないように配慮する。4、本国内機関、特にIAN（農牧省農業研究所）、CETAPAR（JICAパラグアイ農業総合試験場）とは、大豆、小麦育成系統の地域適応性検定試験の依頼、研究情報や意見の交換など、緊密な関係を保つことに心がける。また、CEMA（農牧省農業機械化センター）には、土壌保全の現地試験への協力を依頼し、FIA（アスンシオン大学農学部）には、必要に応じて協力を依頼する。5、本プロジェクトに直接関係するDIA（農業試験局）、SENASE（種子局）、G. T.（技術官庁局）とは常に密接な連絡を保ち、随時小委員会を開催して運営面での調整を図る。その結果は、農牧大臣あて議事録として報告する。6、本プロジェクトの成果は「普及に移しうる技術」としてとりまとめ、SEAG（農業普及局）を通じて、農業共同組合、農家に普及する。
----	---------------------	--

3. 組 織 図



ADMINISTRACION CENTRAL

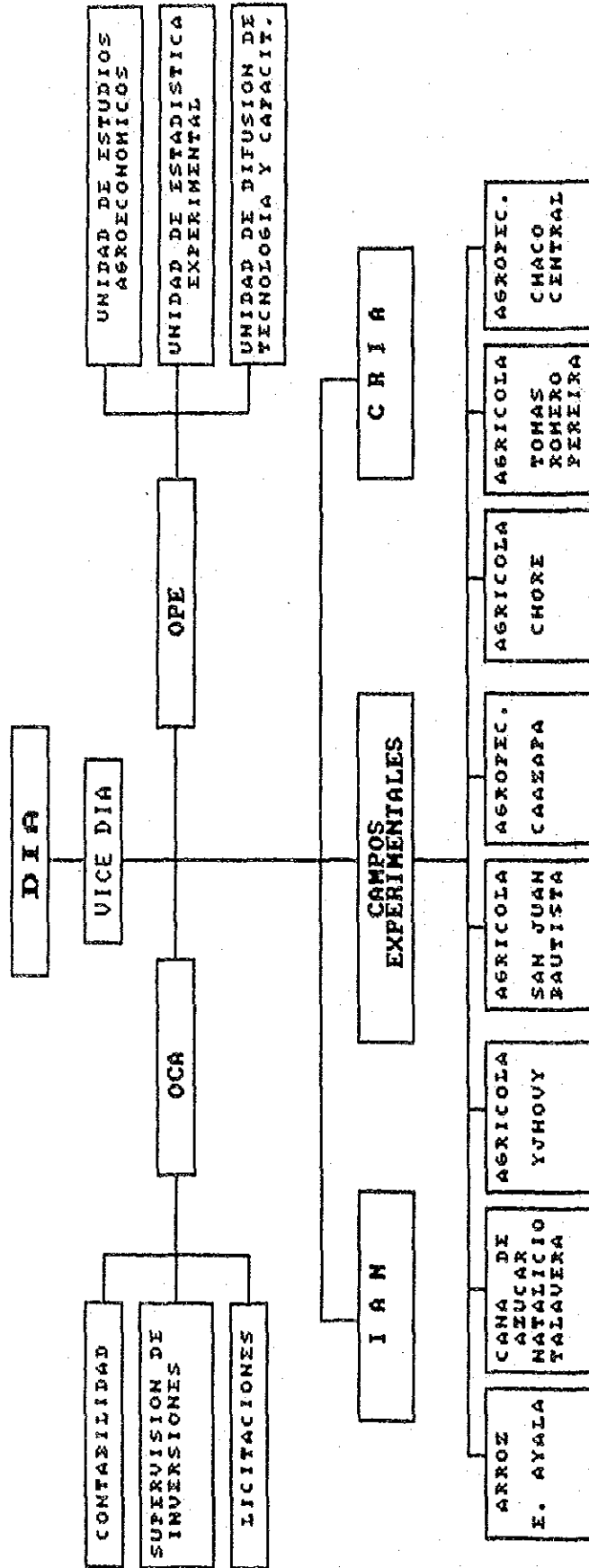
DEPEND.

RELAC.

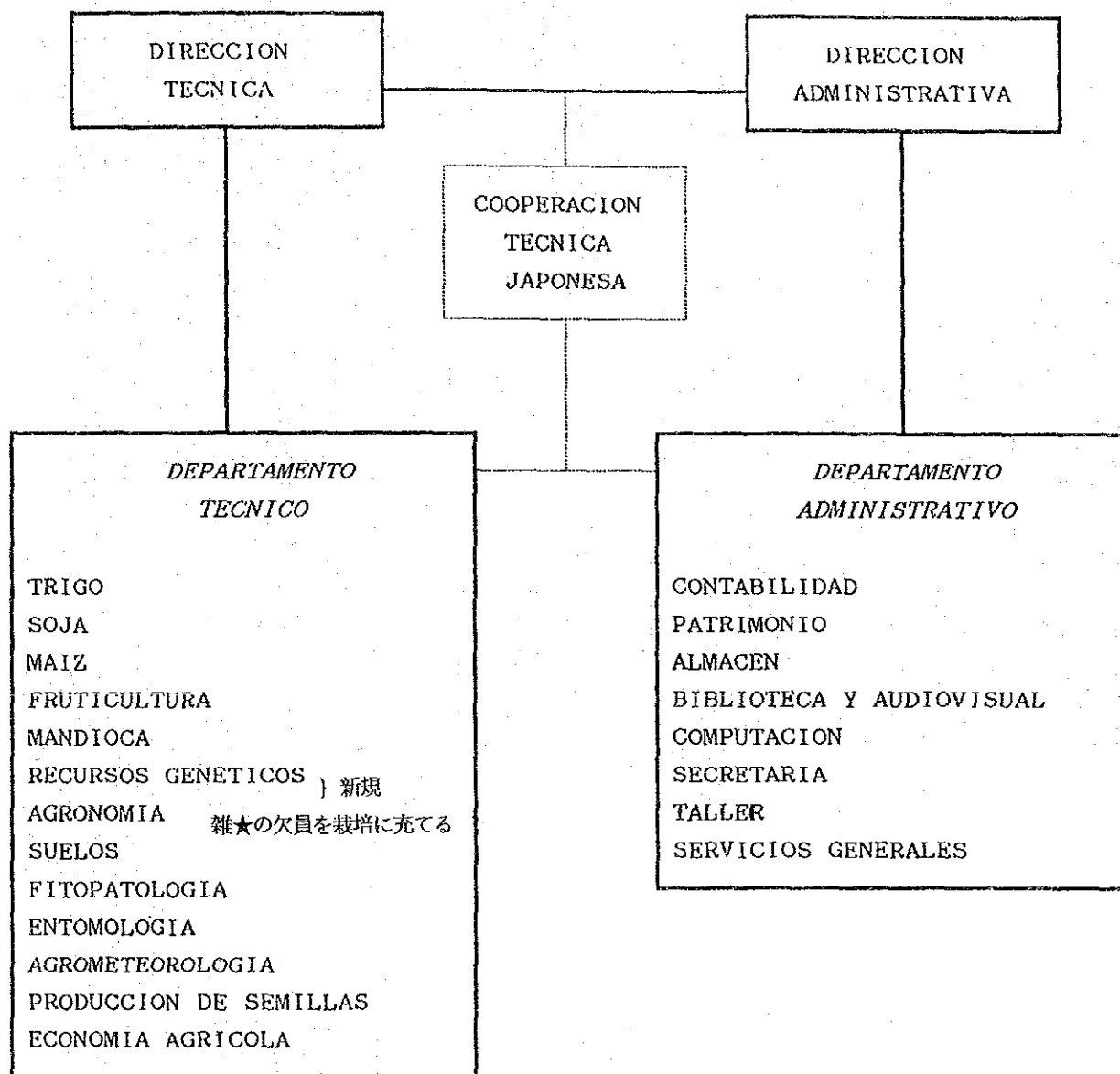
Reparticiones en las cuales el Ministro tiene funcionarios de confianza

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
Organigrama General

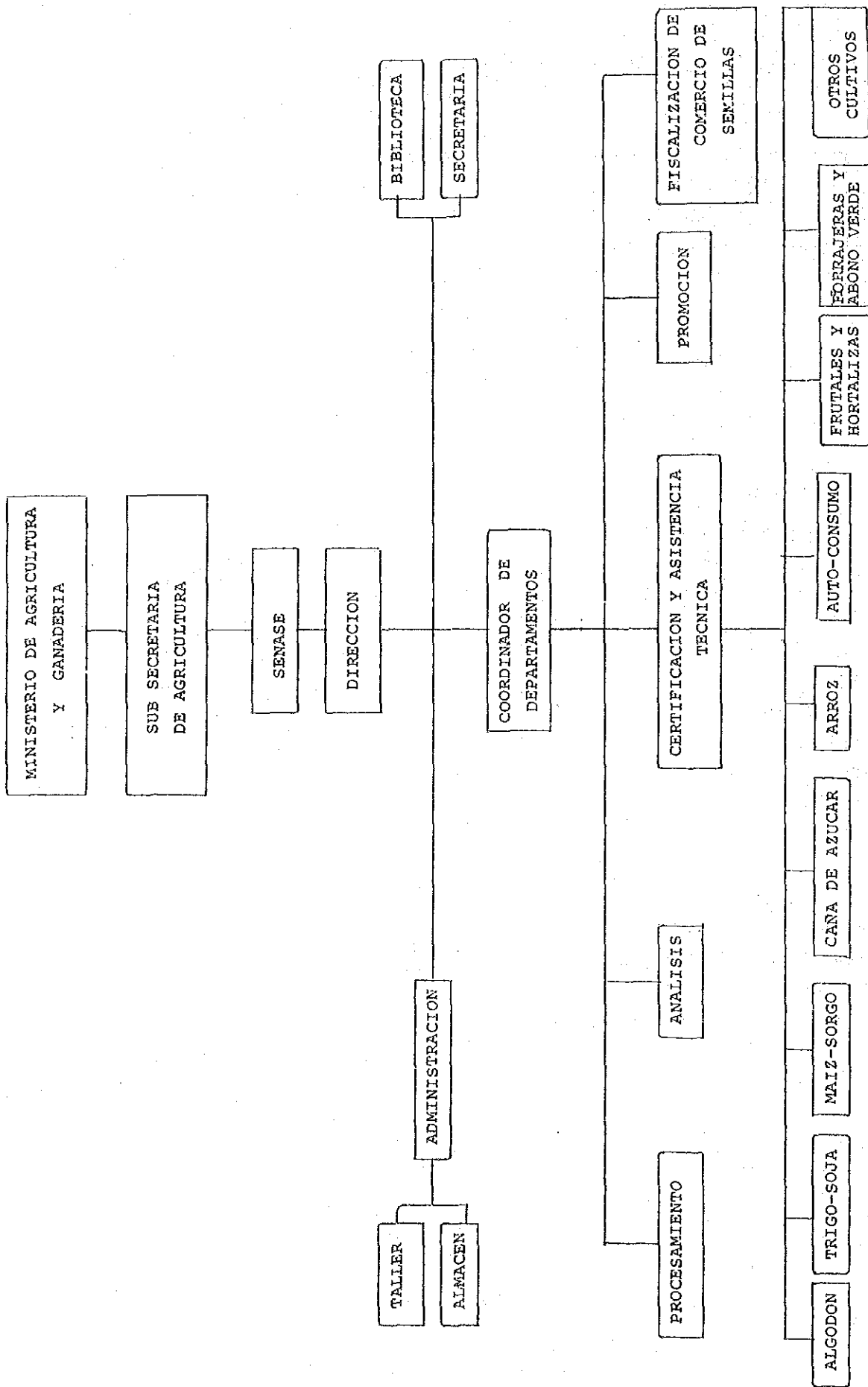
DIRECCION DE INVESTIGACION AGRICOLA
ORGANIGRAMA



CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA
ORGANIGRAMA



Capitán Miranda, abril de 1991.--



4. 予算及び人員配置

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA (CRIA)

ECN OBJ.G.FF.	C O N C E P T O	要求額		配分額		RELACION (S) ANTEPROY/ PRESUPUESTO	DEFICIT SUPERAVIT	PRESUPUESTO EJECUTADO 1990
		ANTEPROYECTO 1991	PRESUPUESTO 1991	PRESUPUESTO 1991	PRESUPUESTO 1991			
21								
211								
2111								
01								
01-01								
01-01-00-01	GASTOS CORRIENTES	338,995,139	-20.78			-88,880,561	39,991,816	
01-01-00-01	FUNCIONAMIENTO	338,995,139					12,156,396	
01-03-00-01	SERVICIOS PERSONALES	281,591,108	-15.93			-53,390,792	5,045,448	
01-03-00-01	PERSONAL PERMANENTE	273,601,508	+28.95			+19,430,308	-45.71	
01-01	Sueldos	208,642,896	+14.32			+26,127,696	-42.86	
01-01-00-01	Sueldos	94,837,680					-10,236,404	
01-01-00-01	Sueldos VII - XII	113,803,216					-3,783,752	
01-03-00-01	Remuneracion Extraordinaria	27,921,952	-56.92			-36,878,048	433,887,639	
01-03-00-02	Remuneracion Extraordinaria						ABRIL	
01-04-00-01	Aguinaldo							
01-08-00-01	Viaticos y Movilidad							
01-08-00-02	Viaticos y Movilidad							
01-14-00-01	Diferencia para asignacion **	3,702,700	00.00					
01-14-00-02	Diferencia para asignacion **	3,153,300	00.00					
02	PERSONAL TRANSITORIO	17,672,660	-68.60			-38,606,640		
02-01	Sueldos	12,510,000	+62.53			+4,813,000		
02-01-00 01	Sueldos	7,989,600						
02-01-00 02	Sueldos	7,989,600	-52.40			-8,794,800		
02-01-01 01	Sueldos VII - XII	3,431,200						
02-01-00 79	Sueldos VII - XII							
02-04-00 01	Aguinaldo							
02-04-00 02	Aguinaldo							
02-06-00 01	Jornales							
02-06-00 02	Jornales							
02-08-00 01	Viaticos y Movilidad							
02-08-00 02	Viaticos y Movilidad							
02-11-00 01	Becas							
03	HONORARIOS Y RET. A TERCEROS							
03-03-00 02	Otros Servicios Profesion.							

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA (CRIA)

ECN OBJ.G.FF.	C O N C E P T O	ANTEPROYECTO 1991	PRESUPUESTO 1991	RELACION (%) ANTEPROY/ PRESUPUESTO	DEFICIT SUPERAVIT	PRESUPUESTO EJECUTADO 1990
2112	SERVICIOS NO PERSONALES	24,674,400	17,674,400	- 29.43	7,262,185	
	SERVICIOS PUBLICOS	-	-			
01-01-00 01	Electricidad	-	-			
01-02-00 01	Telecomunicaciones	-	-			
01-02-00 02	Telecomunicaciones	-	-			
01-03-00 01	Agua y Serv. Sanitarios	-	-			
01-04-00 01	Pesajes y Fletes	-	-			
01-04-00 02	Pesajes y Fletes	-	-			
02	OTROS SERVICIOS	24,674,400	17,412,215	- 29.43	- 7,262,185	
02-01-00 02	Alquiler y Arrendamiento	-	-			
02-02-00 01	Seguros	1,003,700	1,265,560	+ 26.09	+ 261,860	
02-02-00 02	Seguros	696,300	-	-100.00		
02-05-00 01	Costo Bancario Aduaner. y Patente	-	-			
02-00-01 01	Transporte y Almacenaje	-	-			
02-00-01 02	Transporte y Almacenaje	-	-			
02-06-00 01	Publicidad y Propag. Imp. y Otros	-	-			
02-06-00 02	Publicidad y Propag. Imp. y Otros	-	-			
02-11-00 01	Mantenim. y Reparac. Menores	11,057,500	4,229,755	- 61.75	- 6,827,745	
02-11-00 02	Mantenim. y Reparac. Menores	11,916,900	11,916,900	00.00		
	MATERIALES Y SUMINISTROS	68,269,400	39,991,816			
01	Aliment. y Produc. Agropecuarios	8,580,800	3,812,600	- 55.57	- 4,768,200	
01-02-00 01	Produc. Alimentos Pecuario	3,958,500	-	-100.00		
01-02-00 02	Produc. Alimentos Pecuario	2,761,500	2,761,500	00.00		
01-03-00 01	Produc. Alimentos Industrial	809,700	-	-100.00		
01-03-00 02	Produc. Alimentos Industrial	1,051,100	1,051,100	00.00		
02	Minerales, Petroleo y Deriv.	14,126,500	10,973,220	- 22.32	- 3,153,280	
02-02-00 01	Petroleo y Derivados	7,294,300	4,141,020	- 43.23	- 3,153,280	
02-02-00 02	Petroleo y Derivados	6,832,200	6,832,200	00.00		
03-00-00 01	Textiles y Confecciones	-	-			

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA (CRIA)

ECN OBJ.G.FF.	C O N C E P T O	ANTEPROYECTO 1991	PRESUPUESTO 1991	RELACION (%)		PRESUPUESTO EJECUTADO 1990
				ANTEPROY/ PRESUPUESTO	DEFICIT SUPERAVIT	
03-00-00 02	Textiles y Confecciones	-	-	- 34.13	-	520,140
06-00-00 01	Papel, Carton e Impresos	1,524,000	1,003,860	00.00	-	-
06-00-00 02	Papel, Carton e Impresos	1,576,700	1,576,700	-45.71	-10,236,404	-
07	Prod. Quimicos y Farmaceut.	22,392,800	12,156,396	-	-	-
07-01-00 01	Drogas y/o Prod. Medicinales	-	-	-	-	-
07-02-00 01	Pinturas, Barnices y Similares	-	-	-	-	-
07-02-00 02	Pinturas, Barnices y Similares	13,563,600	7,110,948	- 47.57	- 6,452,652	-
07-03-00 01	Abonos, Fertiliz. e Insectic.	8,829,200	5,045,448	-42.86	- 3,783,752.	-
07-03-00 02	Abonos, Fertiliz. e Insectic.	-	-	-	-	-
07-04-00 01	Otros	-	-	-	-	-
07-04-00 02	Otros	1,026,000	365,040	- 64.42	-	660,960
09-00-00 01	Cueros, Cauchos, Plast. y Similares	-	-	-	-	-
09-00-00 02	Cueros, Cauchos, Plast. y Similares	11,001,700	2,063,100	- 81.25	- 8,938,600	-
12-00-00 01	Elementos y Utiles Diversos	8,040,900	8,040,900	00.00	-	-
12-00-00 02	Elementos y Utiles Diversos	-	-	-	-	-
214	GASTOS SIN DISCRIMINAR	-	-	-	-	-
2141	GASTOS SIN DISCRIMINAR	-	-	-	-	-
02-00-00 02	Imprevistos	-	-	-	-	-
22	GASTOS DE CAPITAL	-	94,892,500	-	-	-
221	INVERSION FISICA	-	94,892,500	-	-	-
2211	INMUEBLES	-	-	-	-	-
01-00-00 01	Adquisicion de Terreno	-	-	-	-	-
2212	OBRAS	-	94,040,000	-	-	-
01	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS	-	82,400,000	-	-	-
01-01	Edificios Publicos	-	82,400,000	-	-	-
01-01-03 01	Materiales y Suministros	-	-	-	-	-
01-01-03 02	Materiales y Suministros	-	-	-	-	-
01-01-04 01	Por Terceros	-	-	-	-	-
01-01-04 79	Por Terceros	-	82,400,000	-	-	-

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA (CRIA)

ECN OBJ.G.FF.	C O N C E P T O	ANTEPROYECTO 1991	PRESUPUESTO 1991	RELACION (%) ANTEPROV/ PRESUPUESTO	DEFICIT SUPERAVIT	PRESUPUESTO EJECUTADO 1990
	OBRA DE INFRAESTRUCTURA					
02	Otros	-	-			
02-12	Materialles y Suministros	-	-			
02-12-03 02	Por Terceros	-	-			
02-12-04 02	CONSERV. Y REPARAC. DE EQUIPOS	-	11,640,000			
03	Equipos de Oficina	-	-			
03-01	Por Terceros	-	-			
03-01-04 01	Equipos de Transporte	-	8,800,000			
03-02	Materialles y Suministros	-	-			
03-02-03 01	Materialles y Suministros	-	-			
03-02-03 02	Materialles y Suministros	-	-			
03-02-04 01	Por Terceros	-	8,300,000			
03-02-04 01	Por Terceros	-	2,840,000			
03-02-04 79	Maquinas	-	-			
03-04	Materialles y Suministros	-	-			
03-04-03 02	Por Terceros	-	2,000,000			
03-04-04 01	Por Terceros	-	-			
03-04-04 02	Por Terceros	-	840,000			
03-04-04 02	Por Terceros	-	852,500			
03-04-04 05	Por Terceros	-	852,500			
2213	BIENES DE CAPITAL	-	-			
01	EQUIPOS DE OFICINA	-	-			
01-01-00 01	Muebles	-	-			
01-01-00 02	Muebles	-	-			
01-01-00 79	Muebles	-	852,500			
01-02-00 01	Art. Electricos y de Confort	-	-			
01-02-00 02	Art. Electricos y de Confort	-	-			
01-03-00 01	Maquinas de Escribir	-	-			
01-04-00 01	Maquinas de Calcular	-	-			
01-06-00 01	Alfombras y Cortinados	-	-			
02	EQUIPOS DE TRANSPORTE	-	-			
02-02-00 01	Camiones y Camionetas	-	-			

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA (CRIA)

ECON OBJ.G.F.F.		C O N C E P T O		ANTEPROYECTO 1991	PRESUPUESTO 1991	RELACION (%) ANTEPROY/ PRESUPUESTO	DEFICIT SUPERAVIT	PRESUPUESTO EJECUTADO 1990
04	04-03-00 01	MAQUINAS	Agropecuaria y Forestal	-	-			
05	05-01-00 01	INSTALACIONES	Electricas	-	-			
05	05-02-00 01	Telefonicas	HERRAM. APAR. E INSTRUMENTOS	-	-			
06	06-02-00 01	De Taller	De Aplic. Agrop. y Forestal	-	-			
06	06-03-00 01	De Aplic. Agrop. y Forestal	De Aplic. Agrop. y Forestal	-	-			
06	06-03-00 02	De Precision y Medidas	De Precision y Medidas	-	-			
06	06-04-00 01	Para Recibir Transmit. Signos	Para Recibir Transmit. Signos	-	-			
06	06-05-00 01	De Laboratorio	De Laboratorio	-	-			
06	06-08-00 01	SEMOVIENTES	SEMOVIENTES	-	-			
08	08-01-00 02	Bovino	Bovino	-	-			
223	01-01-00 01	AMORTIZ. DEUDA PUBLICA	AMORTIZ. DEUDA PUBLICA	-	-			
2231	01-01-00 01	Deuda Interna	Deuda Interna	-	-			
		Sector Publico Financiero	Sector Publico Financiero	-	-			
		T O T A L		427,875,700	433,887,639			

** CORRESPONDE AL RUBRO JORNAL 01 Y 02

DISTRIBUCION DE PRESUPUESTO POR CONCEPTO

ABRIL DE 1991

LISTA DE FUNCIONARIOS DEL CRIA, DISCRIMINADO
POR SECCION, NIVEL ACADEMICO, CARGO Y
ANTIGUEDAD. ABRIL - 1990.

DEPARTAMENTO SECCION	NOMBRE Y APELLIDO	NIVEL ACADEMICO	CARGO	AÑOS DE SERVICIO
DEPARTAMENTO TECNICO				
DIRECCION TECNICA	Verónica Machado C.	Ing. Agrónomo Master Sc.	Directora Técnica	18
ASESORIA TECNICA	Sinforiano Paniagua S.	Agronomo	Asesor Técnico	37
SECCION TRIGO				
	Carlos A. Paniagua	Ing. Agronomo Master Sc.	Jefe de Sección	
	Gustavo A. Cantero	Ing. Agrónomo	Técnico de Sección	3
	Nerio Castillo G.	Bachiller Agropecuario	Asistente Técnico	16
	Emilio Morel	Práctico Rural	Asistente Técnico	21
	Valerio Valdez	Práctico Rural	Asistente Técnico	15
	Narciso Almada	Práctico Rural	Asistente Técnico	12
	Epifanio Altamirano	Bachiller Agrop.	Asistente Técnico	
SECCION SOJA				
	Antonio Schapovaloff	Ing. Agrónomo	Jefe de Sección	13
	Eduardo Rodríguez B.	Ing. Agrónomo	Técnico de Sección	
	Antonio Altamirano	Bachiller Agropecuario	Asistente Técnico	10
	Casiano Altamirano	Bachiller Agropecuario	Asistente Técnico	6
	Anibal Morel Y.	Práctico Rural	Asistente Técnico	15
	Vivaldo Morel Y.	Práctico Rural	Asistente Técnico	2
	Rufino Morel F.	Primario	Asistente de Campo	36
SECCION MAIZ				
	Martín Escobar	Bachiller Agropecuario		9
	Rodolfo A. Schopfer	Bachiller Agropecuario	Asistente Técnico	10
	Juan Morel Y.	Práctico Rural	Asistente Técnico	14
	Ruben Morel Y.	Ciclo Básico	Asistente Técnico	2

	Ruperto Barrios	2do. Curso Básico	Asistente de Campo	11
	Faustino Rios Ch.	Primario	Asistente de Campo	26
SECCION FRUTICULTURA	Enrique L. Galarza A.	Ing. Agrónomo	Jefe de Sec. Fruticultura	1
	Oscar Díaz V.	Bachiller Agropecuario	Asistente Técnico	11
	Sebastian Nuñez	Primario		9
	Jacinto Sosa B.	Primario	Asistente de Campo	19
SECCION MANDIOCA	Rogelio Vera L.	Bachiller Agropecuario	Técnico en Inv. de Mandioca	3
SECCION RECURSOS GENETICOS	Manuel S. Paniagua	Ing. Agrónomo	Jefe de Sección	5
	Guadalupe Altamirano	Bachiller Agrop.	Asistente Técnico	
	Concepción Cardozo	Primario	Ayudante	2
SECCION FITOPATOLOGIA	Lidia Q. de Viedma	Ing. Agrónomo	Jefe de Sec. Fitopatología	14
	Nelson R. Lezcano R.	Ing. Agrónomo	Técnico	1
	Wilfrido Morel P.	Bachiller Agropecuario	Asistente Técnico	11
SECCION ENTOMOLOGIA	María E. R. de Velázquez	Ing. Agrónomo	Jefe de Sec. Entomología	9
SECCION SUELOS	Cantalicio Paredes B.	Ing. Agrónomo	Jefe de Sec. Suelos	14
	Julian Altamirano	Bachiller Agropecuario	Asistente Técnico	10
	Mirian R. Ortíz V.	Ciclo Básico	Ayudante de Laboratorio	4
	Julio César Morel A.	Bachiller Hum.	Asistente Técnico	
SECCION AGROMETEOROLOGIA	Pedro González F.	Bachiller Agropecuario	Observador Meteorológico	15
SECCION PRODUCCION DE SEMILLA	Rubén G. Ferreira	Ing. Agrónomo	Jefe de Sec. Prod. de Semilla	10
	Silvio Castillo	Bachiller Agropecuario	Asistente Técnico	6
	Carlos A. López	Agrónomo	Asistente Técnico	18
	Alejandro Pupkin	Primario	Ayudante	12
SECCION AGRONOMIA	Sixto F. Bogado B.	Ing. Agrónomo	Jefe de Sec. Agronomía	10
	Domingo Silva	Bachiller Agrop.	Asistente Técnico	9

	Aurelio Arévalos	Bachiller Agrop.	Asistente Técnico	
	Mario M. Díaz V.	Bachiller Agrop.	Asistente Técnico	2
	Anuncio Almada	Primario	Ayudante	11
SECCION ECONOMIA AGRICOLA	Victoriano Barboza S.	Ing. Agrónomo	Jefe de Sección	1
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO				
DIRECCION ADMINISTRATIVA	Carlos Andres Molinas	Ing. Agrónomo	Director Administrativo	9
SECCION CONTABILIDAD	Mirian E. de Bogado	Lic. Contab. y Administración	Jefe de Sección	11
SECCION PATRIMONIO	Rodolfo D. Caballero	Bach. Comercial y Humanístico	Jefe de Sección	16
SECCION BIBLIOTECA Y AUDIO VISUAL	Mirta D. Lugo	Bachiller Humanístico	Jefe de Sección	
SECCION COMPUTACION	Pastor T. Kawamura	Bachiller Agropecuario	Sección Comp. Interp. y Asist. de Exp. Jap.	7
SECRETARIA	Briscliliana C. de González	Bachiller Humanístico	Secretaria y Recepcionista	17
TALLER	Luciano Altamirano	Práctico Rural	Jefe de Taller	35
	Victor Jara	Práctico Rural	Tractorista y Chofer	4
	Carlos Verdún	Primario	Jefe de Mantenimiento	21
	Cándido Alvarenga	Primario	Tractorista	5
SERVICIOS GENERALES	Nemes R. Paniagua	Bach. Técnico Industrial	Servicios Generales	22
	Francisco Castillo S.	Primario	Encargado de Edificio	31
	Ladislao C. de Alarcón	Ciclo Básico	Cocinera	8
	Ever Hugo Verdún	4to. Grado	Ayudante de Cocina	
	Domingo Castillo	Primario	Limpieza de Edificio	1
	Nidia E. Verdún	4to. Grado	Limpieza de Edificio	1
	Máxima E. Escobar	3er. Grado	Limpieza de Edificio	1
	Gerónimo Ortiz	Ing. Agrónomo	Agronomía	
	Adolfo Benegas	"	Suelos	
69	Patricio Altamirano	Bach. Agrop.	Entomología	



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
SERVICIO NACIONAL DE SEMILLAS

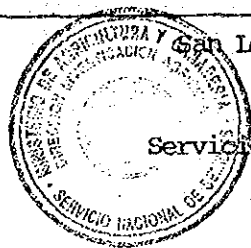
PRESUPUESTO - SENASE

R E S U M E N

CONCEPTO	MONTO SOLICITADO 1990	MONTO CONCEDIDO 1991	% DE INCREMENTO EN RELACION A LO SOLICITADO
1. Rubro Ordinario	368.987.060	410.945.479	11%
2. Rubro PIDAP	31.696.900	39.058.640	23%
TOTAL :	400.683.960.-	450.004.119.-	12,31%

San Lorenzo, 14 de febrero de 1991.

Servicio Nacional de Semillas.



PRESUPUESTO ORDINARIO AÑO 1.991 - SENASE

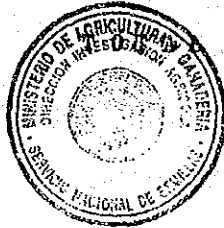
ECN OBJ. G. FF	CONCEPTO	Monto	Monto
		Solicitado	Concedido
		1.990.-	1.991.-
21	GASTOS CORRIENTES	218.987.060.-	230.945.479.-
211	FUNCIONAMIENTO	208.987.060.-	220.945.479.-
2111	SERVICIOS PERMANENTE	177.418.700.-	190.643.815.-
01	PERSONAL PERMANENTE	148.255.600.-	185.512.255.-
01.01.	Sueldos	138.455.600.-	151.866.000.-
01.01.00.01	Sueldos	---	69.070.000.-
01.01.00.01	Sueldos VII a XII	---	82.836.000.-
01.08.00.01	Viáticos y Movilidad	6.800.000.-	6.800.000.-
01.08.00.02	Viáticos y Movilidad	3.000.000.-	3.000.000.-
01.14.00.01	Diferencia para Asignación	---	23.846.255.-
02	PERSONAL TRANSITORIO	29.165.100.-	5.131.560.-
02.01	Sueldos	4.659.500.-	5.131.560.-
02.01.00.01	Sueldos	---	2.534.960.-
02.01.01.01	Sueldos VII a XII	24.525.600.-	2.796.600.-
2112	SERVICIOS NO PERSONALES	13.868.360.-	11.624.335.-
01	SERVICIOS PUBLICOS	5.163.360.-	2.861.500.-
01.01.00.01	Electricidad	3.363.360.-	820.000.-
01.02.00.01	Telecomunicaciones	600.000.-	367.500.-
01.03.00.01	Agua y Servicios Sanitarios	1.200.000.-	1.674.000.-
02	OTROS SERVICIOS	8.705.000.-	8.762.835.-
02.02.00.01	Seguros	1.440.000.-	1.533.080.-
02.11.00.01	Mantem. y Rep. Menores	4.265.000.-	4.229.755.-
02.11.00.01	Mantem. y Rep. Menores	3.000.000.-	3.000.000.-
2113	MATERIALES Y SUMINISTROS	17.700.000.-	18.677.329.-
02	Minerales, Petróleos y Deriv.	6.000.000.-	5.511.217.-
02.02.00.01	Petróleos y Derivados	3.600.000.-	3.111.217.-
02.02.00.02	Petróleos y Derivados	2.400.000.-	2.400.000.-
07	Prod. Químicos y Farmacéut.	3.900.000.-	4.750.512.-
07.03.00.01	Abonos, Fertiliz.c Insect.	3.900.000.-	4.750.512.-
09.00.00.01	Cuero, caucho, Plast. y Simil.	2.400.000.-	2.433.600.-
12.00.00.01	Elementos y Útiles Diversos	4.800.000.-	5.382.000.-
12.00.00.02	Elementos y Útiles Diversos	600.000.-	600.000.-



o.//

ECN OBJ. G. FF	C O N C E P T O	Monto	
		Solicitado	Concedido
		1.990	1.991
214	GASTOS SIN DISCRIMINAR.	10.000.000.--	10.000.000.--
2114	Gastos Sin discriminar	10.000.000.--	10.000.000.--
02.00.00.02	Imprevistos	10.000.000.--	10.000.000.--
22	GASTOS DE CAPITAL	150.000.000.--	180.000.000.--
221	Inversión Física	---	30.000.000.--
2212	OBRAS	---	30.000.000.--
01	Construcción de Edific.	---	30.000.000.--
01.01	Edificios Públicos	---	30.000.000.--
01.01.04.05	Por Terceros	---	30.000.000.--
223	Amortiz.Deuda Pública	150.000.000.--	150.000.000.--
2231	Amortiz.Deuda Pública	150.000.000.--	150.000.000.--
01	Amortiz.Deuda Interna	150.000.000.--	150.000.000.--
01.01.00.01	Sector PúblicoFinanciero	150.000.000.--	150.000.000.--

368.987.060.-- 410.945.479.--



SERVICIO NACIONAL DE SEMILLAS

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - PROGRAMA 03 - TECNIFICACION AGROPECUARIA

FUNCION 07 - SUB-FUNCION 11 TECNIFICACION AGROPECUARIA

ECN OBJ.G. FF.	C O N C E P T O	Monto	
		Solicitado	Concedido
		1.990	1.991
21	GASTOS CORRIENTES	26,296.900.--	35,058.460.--
211	FUNCIONAMIENTO	26,296.900.--	35,058.460.--
2111	SERVICIOS PERSONALES	22,738.700.--	30,559.220.--
01	PERSONAL PERMANENTE	-----	2,118.900.--
01.14.00.01	DIFFERENCIA PARA ASIGNACION	-----	2,118.900.--
02	PERSONAL TRANSITORIO	22,738.700.--	28,440.320.--
02.01.00.01	Sueldos I a VI	7,852.200.--	-----
02.01.00.01	Sueldos VII a XII	8,635.800.--	-----
02.03.00.01	Remunerac. Extraordinaria	4,088.400.--	27,596.880.--
02.06.00.01	Jornales	1,513.500.--	-----
02.08.00.01	Viáticos y Movilidad	648.800.--	843.440.--
2112	SERVICIOS NO PERSONALES	2,551.400.--	1,887.250.--
01	SERVICIOS PUBLICOS	1,680.000.--	795.000.--
01.01.00.01	Electricidad	1,680.000.--	495.000.--
01.03.00.01	Agua y Serv. Sanitarios	-----	300.000.--
02	OTROS SERVICIOS	871.400.--	1,092.250.--
02.02.00.01	Seguros	465.700.--	605.410.--
02.11.00.01	Mantem. y Rep. Menores	405.700.--	486.840.--
2113	MATERIALES Y SUMINISTROS	1,006.800.--	2,612.170.--
01	Alimentos y Prod. Agropec.	-----	-----
01.02.00.01	Produc. Aliment. Pecuaria	-----	-----
01.03.00.01	Produc. Aliment. Industriales	-----	-----
01.04.00.01	Forrajes	-----	-----
02	Minerales, Petróleos y Deriv.	385.600.--	960.000.--
02.02.00.01	Petróleo y Derivados	385.600.--	960.000.--
06.00.00.01	Papel, cartón e Impresos	70.900.--	92.170.--
07	Prod. Químicos y Farmaceutico	488.200.--	1,200.000.--
07.03.00.01	Abonos, Fertiliz. e Insect.	488.200.--	1,200.000.--
12.00.00.01	Elementos y Utiles diversos	62.100.--	360.000.--
22	GASTOS DE CAPITAL	5,400.000.--	4,000.000.--
221	INVERSION FISICA	5,400.000.--	4,000.000.--
2212	OBRAS	5,400.000.--	4,000.000.--
01	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS	5,400.000.--	4,000.000.--
01.01.03.01	Materiales y Suministros	-----	-----
01.01.04.01	Por Terceros	5,400.000.--	4,000.000.--
03	CONSERV. Y REP. DE EQ. Y MAQ.	-----	-----
03.02	Equipos de Transporte	-----	-----
03.02.04.01	Por Terceros	-----	-----
T O T A L :		31,696.900.--	39,058.640.--





MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
SERVICIO NACIONAL DE SEMILLAS

LISTA DE FUNCIONARIOS DEL SERVICIO NACIONAL DE SEMILLAS

A. FUNCIONARIOS TECNICOS

Nombre y Apellido	Cargo	Nivel Académico	Antigüedad	Edad
1. Arias Pastor	Esp. Certif.	Ing. Agr. MSc	13 años	36
2. Aranda F. Eduardo	" "	Ing. Agr.	12 años	
3. Cabral Rosa A. de	Jefe Laborat.	Ing. Agr. 種子品質検査	16 años	40
4. Delvalle Bernardo	Asist. Técnico	Agrónomo 青果物	3 años	23
5. Enciso V. Ramón	Asist. Técnico	Ing. Agr. とうもろこし	8 años	
6. Espinoza M. Angel	Director	Ing. Agr. MSc.	8 años	30
7. Fariña Luis A.	Jefe Procesam.	Ing. Agr.	9 años	30
8. Fretes Dolia de	Asist. Laborat.	Ing. Agr. 種子検査	2 años	28
9. Fernández Basilio	Esp. Certif.	Ing. Agr. 野菜の種子	23 años	51
10. González Cirilo	" "	Ing. Agr. 自家消費作物の種子	8 años	30
11. González Pascual	" "	Ing. Agr. とうもろこし・ソルガムの種子	1 año	28
12. Maricevich José	" "	Agrónomo さとうきび	22 años	66
13. Pfingst Carlos	Coord. Técnico	Ing. Agr. MSc ^{General Coordinator} (小麦・大豆も担当)	9 años	46
14. Paiva José	Esp. Certif.	Ing. Agr. 緑肥作物	11 años	30
15. Paiva Carlos	" "	Ing. Agr. 小麦・大豆のプログラム	5 años	24
16. Torales Paulino	" "	Ing. Agr. プロジェクトの プロモーション 計画	3 años	15
17. Villanueva José	Asist. Técnico	Agrónomo	9 años	30

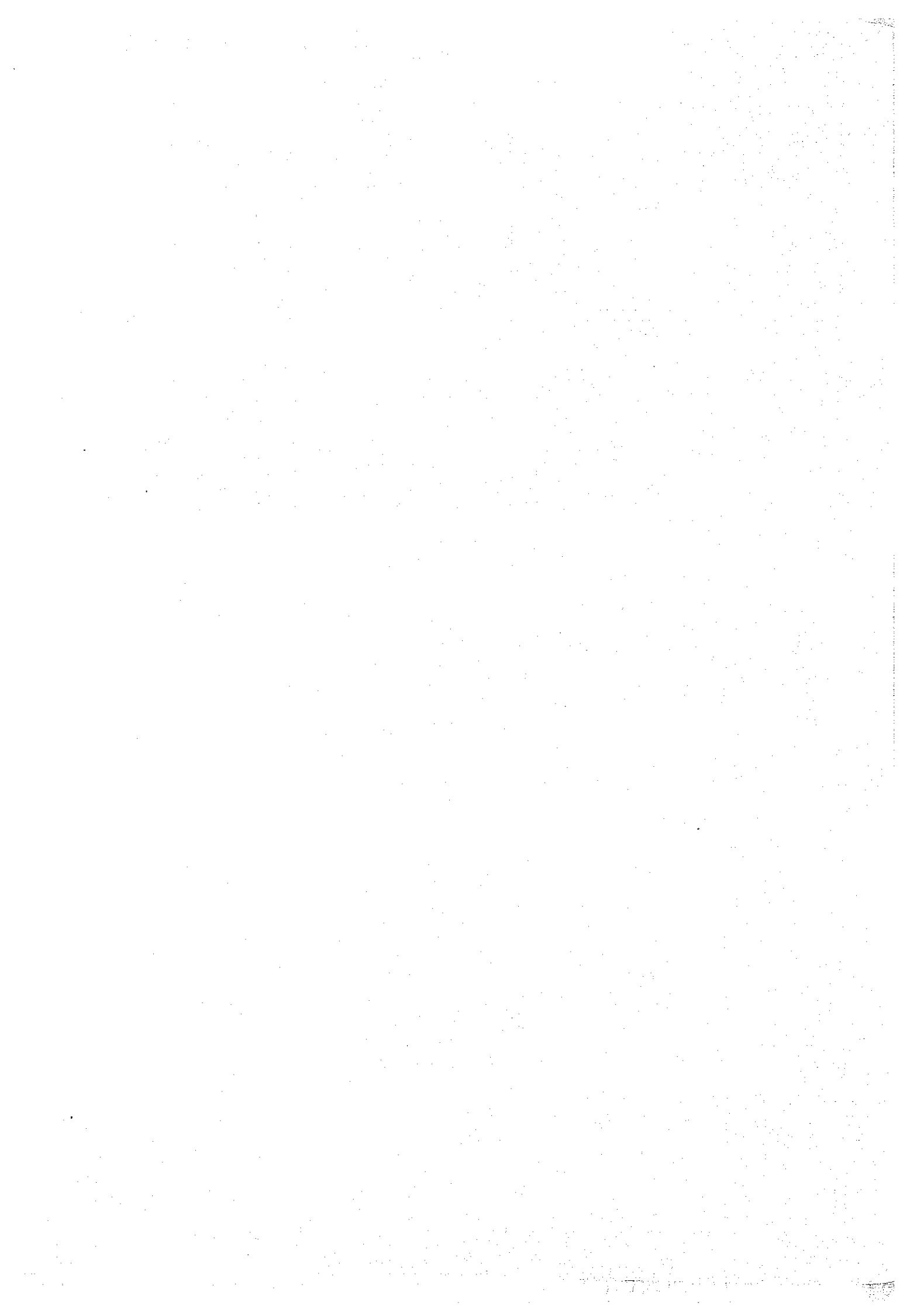


MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
SERVICIO NACIONAL DE SEMILLAS

B. FUNCIONARIOS ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO

Nombre y Apellido	Cargo	Nivel Académico	Antigüedad	Edad
1. Acosta Ma. Estela de	Secretaria	2º Año C.Contables Secret.Ejec.	7 años	33
2. Acevedo Manuel	Asist.Almacén	Est.Computación	7 años	28
3. Benítez Florentino	Chapista	Ciclo Básico	6 años	27
4. Benítez Roberto	Chofer	Ciclo Básico	18 años	53
5. Cabañas Manuel	Mecánico	Ciclo Básico	16 años	50
6. Caballero Pilar	Bibliotecaria	Lic.Bibliotecología	23 años	44
7. Castro Rumilda	Secretaria	Prof.Matemática	7 años	27
8. Duré Jacinta	Asist.Lab.	Maestra	6 años	39
9. Ferreira José	" "	5to.Curso Bachiller	2 años	17
0. González Emigdio	Jefe Ventas	Lic.C.Contables	11 años	31
1. Gamarra Modesta	Secret.Admint.	Cont.Público	37 años	59
2. Maricevich Rafael	Asist.Almacén	Bachiller-Dactilog.	12 años	33
3. Meza Luis C.	Administrador	Contador Público	18 años	51
4. Portillo Ricardo	Gestor	Bachiller Dactilóg.	14 años	31
5. Rodríguez Gladys de	Secretaria	Bachiller.Prof.Inglés	4 años	24
6. Segovia Isidro	Asist.Almacén	2º Año Esc.Agrícola	8 años	57
7. Silva Nilda M. de	Secretaria	Bachiller-Secret.Ejec.	16 años	37

5. RECORD OF DISCUSSIONS





MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

RECORD OF DISCUSSIONS

BETWEEN THE JAPANESE IMPLEMENTATION SURVEY TEAM AND THE AUTHORITIES CONCERNED OF THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF PARAGUAY ON TECHNICAL COOPERATION FOR THE MAIN GRAIN CROPS PRODUCTION PROJECT IN PARAGUAY

The Japanese Implementation Survey Team (hereinafter referred to as "the Team") organized by the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") and headed by Mr. Teruo MIYAKE, Director, International Cooperation Division, International Affairs Department, Economic Affairs Bureau, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, visited the Republic of Paraguay from January 23 to February 2, 1990, for the purpose of working out the details of a technical cooperation program for the Main Grain Crops Production Project (hereinafter referred to as "the Project").

During its stay in the Republic of Paraguay, the Team exchanged views and had a series of discussions with the Paraguayan authorities concerned regarding the desirable measures to be taken by both Governments for successful implementation of the Project.

As a result of the discussions and in accordance with the provisions of the Agreement on Technical Cooperation between the Government of Japan and the Government of the Republic of Paraguay signed in Asuncion on February 8, 1979 (hereinafter referred to as "the Agreement"), both parties agreed to recommend to their respective governments the matters referred to in the documents attached hereto.

Asunción, February 1, 1990

Mr. TERUO MIYAKE
Leader.
Implementation Survey Team
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Ing. Agr. HERNANDO BERTONI
Minister.
MINISTRY OF AGRICULTURE AND
LIVESTOCK,
THE REPUBLIC OF PARAGUAY



I. COOPERATION BETWEEN THE GOVERNMENTS

The Government of Japan and the Government of the Republic of Paraguay will cooperate with each other in implementing the Project based on the Master Plan in I of the Annex.

II. MEASURES TO BE TAKEN BY THE GOVERNMENT OF JAPAN

In accordance with the laws and regulations in force in Japan and the provision of Article II of the Agreement, the Government of Japan will take, at its own expense, the following measures through JICA according to the normal procedures of its technical cooperation scheme.

1. DISPATCH OF JAPANESE EXPERTS

The Government of Japan will provide services of the Japanese experts listed in II of the Annex. The provisions of Article V, VI, VII and VIII of the Agreement will apply to the above-mentioned experts.

2. PROVISION OF EQUIPMENT

The Government of Japan will provide such equipment, machinery and other materials (hereinafter referred to as "the equipment") as listed in III of the Annex. The provision of Article IX of the Agreement will apply to the equipment.

3. TRAINING OF PARAGUAYAN COUNTERPART PERSONNEL IN JAPAN

The Government of Japan will train the Paraguayan counterpart personnel in Japan. The provision of Article IV of the Agreement will apply to the personnel.

4. SPECIAL MEASURES FOR EXECUTION OF PHYSICAL INFRASTRUCTURE AND MIDDLE LEVEL TRAINEES TRAINING

The Government of Japan will supplement a portion of the local expenditure, especially for construction work in the experimental field and middle level trainees training, when necessity arises.

III. MEASURES TO BE TAKEN BY THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF PARAGUAY

In accordance with the laws and regulations in force in the Republic of Paraguay, the Government of the Republic of Paraguay will take, at its own expense, the following measures.

JA

..//

J. Am.



..//

1. PARAGUAYAN COUNTERPART AND ADMINISTRATIVE PERSONNEL

In accordance with the provision of Article V-(b) of the Agreement, the Government of the Republic of Paraguay will secure the services of qualified Paraguayan counterparts and administrative personnel listed in IV of the Annex.

2. PROVISION OF LAND, BUILDINGS AND INCIDENTAL FACILITIES

In accordance with the provision of Article V-(a) of the Agreement, the Government of the Republic of Paraguay will provide such land, buildings and incidental facilities as listed in V of the Annex.

3. SUPPLY AND REPLACEMENT OF EQUIPMENT AND MACHINERY

The Government of the Republic of Paraguay will supply and/or replace equipment, machinery, vehicles, instruments, tools, spare parts and other materials necessary for implementation of the Project except for the equipment referred to in II. 2 above.

4. ALL RUNNING EXPENSES

The Government of the Republic of Paraguay will meet all running expenses necessary for implementation of the Project.

IV. ADMINISTRATION OF THE PROJECT

Administration of the Project will be as follows.

1. DIRECTOR OF AGRICULTURAL RESEARCH AND EXTENSION INSTITUTE, MAG

The Director of the Agricultural Research and Extension Institute, Ministry of Agriculture and Livestock (hereinafter referred to as "MAG") will bear overall responsibility for implementation of the Project.

2. DIRECTOR OF DIA

The director of the Agricultural Research Directorate (hereinafter referred to as "DIA") will be responsible, as the Head of the Project, for administrative and managerial matters related to the Project.

..//

J.M.

413



...//

3. DIRECTOR OF CRIA AND SENASE

- (1) The director of the Regional Agricultural Research Center (hereinafter referred to as "CRIA") will support the Head of the Project for administrative and managerial matters related to the Project.
- (2) The director of the National Seed Service (hereinafter referred to as "SENASE") will support, with the director of CRIA, the Head of the Project for administrative and managerial matters related to the cooperation activities of the Project referred to in I-3-(2)-3) of the Annex.

4. CONTRIBUTION OF JAPANESE EXPERTS

- (1) The Japanese Team Leader will provide necessary recommendations and advise to the Head of the Project on technical and administrative matters concerning implementation of the Project to the Head of the Project.
- (2) The Japanese experts will give necessary technical guidance and advice to the Paraguayan counterpart personnel on matters pertaining to implementation of the Project.

5. JOINT COMMITTEE AND SUB COMMITTEE

For effective and successful implementation of the Project, a Joint Committee and a Sub Committee will be established with the functions and composition as described in VI of the Annex.

6. ORGANIZATION CHART

The Project will be administrated in accordance with the organization chart in VII of the Annex.

V. MUTUAL CONSULTATION

There will be mutual consultations between the two governments on any major issues arising from, or in connection with, this document.

VI. TERM OF COOPERATION

The duration of the technical cooperation for the Project will be five (5) years beginning on June 1, 1990.

J. Am.

RA



A N N E X

I. MASTER PLAN

1. Goal of the Project

The goal of the project is to develop seed production and cultivation techniques for main grain crops and in order to increase productivity of these crops, which are defined by the Government of the Republic of Paraguay as the preferred crops for promotion.

2. Objectives of Technical Cooperation

The objectives of the Technical Cooperation are to develop seed production techniques, including techniques for breeding and management of plant genetic resources, mainly soybeans and wheat, and to improve cultivation techniques of main grain crops, focusing on soil conservation, through research and training activities at CRIA, in order to reach the above-mentioned goal.

3. Cooperation Activities of the Project

In order to attain the above-mentioned objectives, the following cooperation activities will be implemented:

(1) Breeding and management of recommended varieties

- 1) Collection, evaluation, conservation and management of plant genetic resources
- 2) Breeding and production/management of soybean breeder seed
- 3) Breeding and production/management of wheat breeder seed

(2) Establishment of production, management and certification techniques for seeds of main grain crops

- 1) Production/management of stock seed and foundation seed of soybean
- 2) Production/management of stock seed and foundation seed of wheat
- 3) Training for technicians in production/management of registered seed and certified seed.

(3) Improvement of cultivation techniques focusing on soil conservation

- 1) Introduction and technical analysis of non-tillage cultivation
- 2) Improvement of cropping system

..//

J.M.

AB



..//

- Note: 1) CRIA is in charge of all cooperation activities mentioned-above.
- 2) SENASE is in charge of cooperation activity referred to in (2)-3) mentioned-above with close collaboration of CRIA.

II. LIST OF JAPANESE EXPERTS

1. Team Leader
2. Coordinator
3. Long-term Experts in the following fields
 - (1) Soybean Breeding
 - (2) Wheat Breeding
 - (3) Seed Production
 - (4) Agronomy
 - (5) Soil Fertility

Note: For smooth implementation of the Project, short-term experts may be dispatched when necessity arises.

III. LIST OF EQUIPMENT

1. Equipment, machinery, instruments, tools, spare-parts and thereof other materials for laboratory work
2. Equipment, machinery, instruments, tools, spare-parts and thereof other materials for field work
3. Books and other necessary printed materials
4. Vehicles

IV. LIST OF PARAGUAYAN COUNTERPART AND ADMINISTRATIVE PERSONNEL

1. Head of the Project (Director of DIA, MAG)
2. Director of CRIA, MAG
3. Director of SENASE, MAG
4. Counterpart personnel in the following fields
 - (1) Soybean Breeding
 - (2) Wheat Breeding
 - (3) Seed Production
 - (4) Agronomy
 - (5) Soil Fertility
 - (6) Other fields connected with the Project mutually agreed upon

J. Am.

AS

..//



..//

5. Administrative personnel

- (1) Administrative officers
- (2) Clerical staff
- (3) Secretaries
- (4) Other personnel mutually agreed upon.

V. LIST OF LAND, BUILDINGS AND FACILITIES

1. Laboratory, greenhouse and experimental farm of CRIA
2. Laboratory of SENASE
3. Office space and necessary facilities for the Japanese Team Leader, Coordinator and Expert at CRIA
4. Rooms and space necessary for installation and storage of the equipment
5. Other land, buildings and facilities mutually agreed upon

VI. COMMITTEES

1. Joint Committee

(1) Functions

A Joint Committee will meet at least once a year and whenever necessity arises, and work:

- 1) To review the overall progress of the technical cooperation program as well as the achievement of the Tentative Schedule of Implementation under the framework of this Record of Discussions;
- 2) To formulate the Annual Work Plan of the Project; and
- 3) To review and exchange view on major issues arising from or in connection with the technical cooperation program.

(2) Composition

- 1) Chairman Director of Agricultural Research and Extension Institute, MAG
- 2) Paraguayan side
 - (a) Director of Technical Cabinet, MAG
 - (b) Representative of Technical Planning Secretariat
 - (c) Representative of Ministry of Finance
 - (d) Director of DIA, MAG
 - (e) Director of National Agronomic Institute, MAG

..//

J. Am.

RB



..//

- (f) Director of CRIA, MAG.
- (g) Director of SENASE, MAG.
- (h) Representative of National Development Bank
- (i) Others appointed by chairman

3) Japanese side

- (a) Team Leader
- (b) Coordinator
- (c) Experts
- (d) Director of JICA Agricultural Research Center
- (e) Representative(s) of JICA Paraguay office
- (f) Personnel concerned to be dispatched by JICA, if necessary

Note: Official (s) of the Embassy of Japan may attend the Joint Committee as observer(s).

2. Sub Committee

(1) Functions

A Sub Committee will meet at least once a year between meetings of Joint Committee and when necessity arises, and work to review and adjust the progress of the Project activities under Annual Work Plan.

(2) Composition

1) Chairman Director of Agricultural Research Directorate, MAG

2) Paraguayan side

- (a) Representative of Technical Cabinet, MAG
- (b) Director of CRIA, MAG
- (c) Director of SENASE, MAG
- (d) Others appointed by chairman

3) Japanese side

- (a) Team Leader
- (b) Coordinator
- (c) Experts
- (d) Representative(s) of JICA Paraguay office
- (e) Personnel concerned to be dispatched by JICA, if necessary

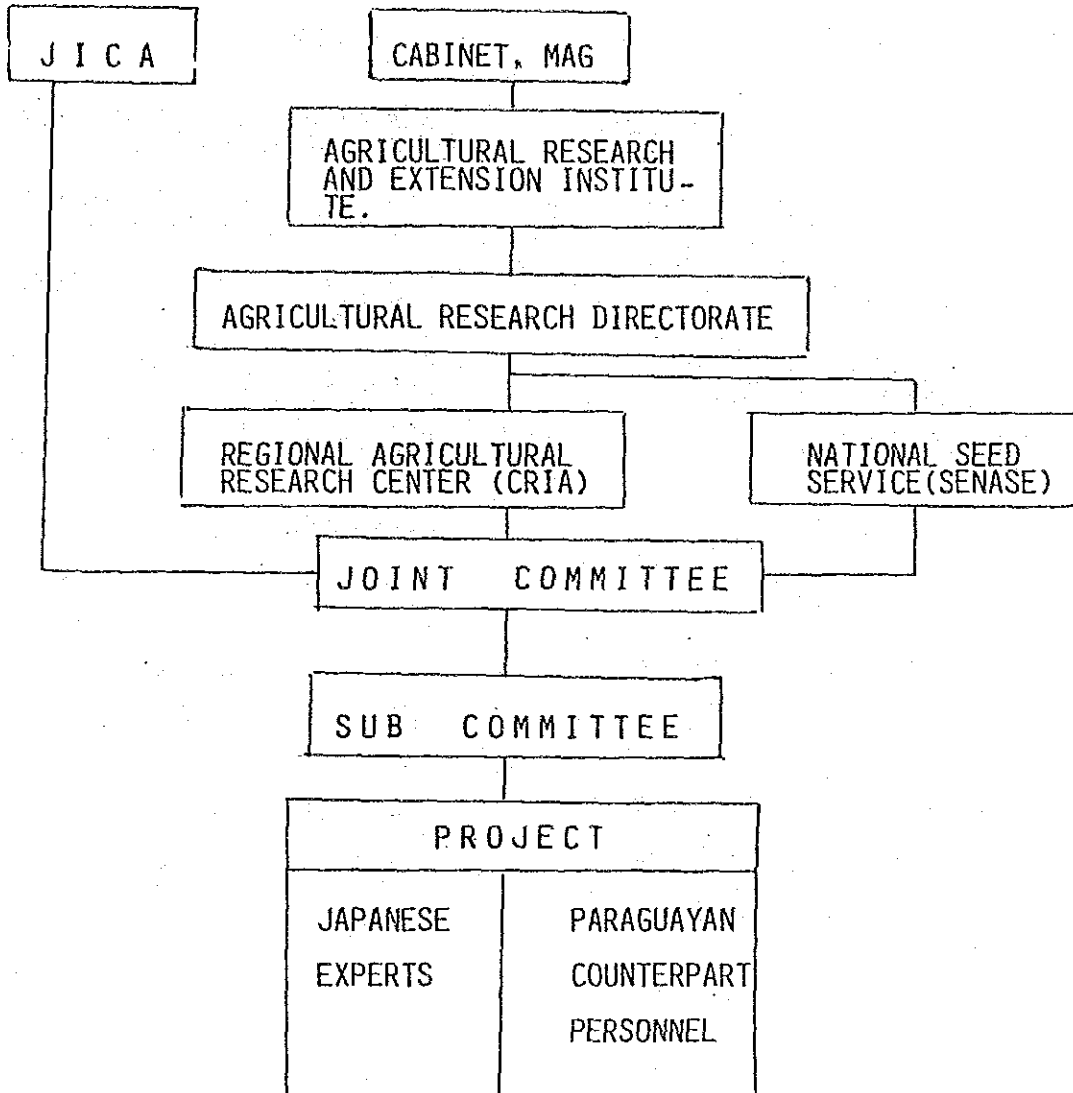
Note: Official(s) of the Embassy of Japan may attend the Sub Committee as observer(s).

J. Am.

AB



VII. ORGANIZATION CHART OF THE PROJECT



J. M.

AB



VIII. CONTRASTIVE LIST OF ORGANIZATION NAMES IN THE REPUBLIC OF PARAGUA

ENGLISH	SPANISH
1. MINISTRY OF AGRICULTURE AND LIVESTOCK	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA (MAG).
2. AGRICULTURAL RESEARCH AND EXTENSION INSTITUTE	INSTITUTO DE INVESTIGACION Y EXTENSION AGROPECUARIA (IIEA)
3. AGRICULTURAL RESEARCH DIRECTORATE	DIRECCION DE INVESTIGACION AGROPECUARIA (DIA)
4. REGIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER	CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION AGRICOLA (CRIA)
5. NATIONAL SEED SERVICE	SERVICIO NACIONAL DE SEMILLAS (SENASE)
6. TECHNICAL CABINET	GABINETE TECNICO
7. TECHNICAL PLANNING SECRETARIAT	SECRETARIA TECNICA DE PLANIFICACION (STP)
8. MINISTRY OF FINANCE	MINISTERIO DE HACIENDA (MH)
9. NATIONAL AGRONOMIC INSTITUTE	INSTITUTO AGRONOMICO NACIONAL (IAN)
10. NATIONAL DEVELOPMENT BANK	BANCO NACIONAL DE FOMENTO (BNF)
11. JICA AGRICULTURAL RESEARCH CENTER	CENTRO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA EN PARAGUAY-JICA (CETAPAR- JICA)

J.M.

RB

JICA