

No.

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)
REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA (MAG)

ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO
PARA
EL PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION
AL
PEQUEÑO PRODUCTOR
EN
LA REGION ORIENTAL
DE
LA REPUBLICA DEL PARAGUAY

INFORME PRINCIPAL
(ANEXO)

MARZO DE 1997

JICA LIBRARY



J 1135386 (9)

AGENCIA DE DESARROLLO DE TIERRAS AGRICOLAS DEL JAPON
(JALDA)

AFA
JR
97-10

AGENCIA DE COOPERACION
INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)
REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y GANADERIA (MAG)

ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO PARA EL PROGRAMA GLOBAL
DE COOPERACION AL PEQUEÑO PRODUCTOR EN LA REGION
ORIENTAL DE LA REPUBLICA DEL PARAGUAY

INFORME PRINCIPAL (ANEXO)

MARZO DE 1997

AGENCIA DE DESARROLLO
TIERRAS AGRICOLAS DEL
JAPON (JALDA)

708
81
AFA
LIBRARY

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON (JICA)
REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA (MAG)

ESTUDIO DEL PLAN MAESTRO
PARA
EL PROGRAMA GLOBAL DE COOPERACION
AL
PEQUEÑO PRODUCTOR
EN
LA REGION ORIENTAL
DE
LA REPUBLICA DEL PARAGUAY

INFORME PRINCIPAL
(ANEXO)

MARZO DE 1997

AGENCIA DE DESARROLLO DE TIERRAS AGRICOLAS DEL JAPON
(JALDA)



1135386(9)

INDICE

INDICE.....	(1)
INDICE DE CUADROS	(4)
INDICE DE GRAFICOS	(16)
CAPITULO 1 INTRODUCCION	1
ANEXO 1.4 PROCEDIMIENTOS Y AREA OBJETO DEL ESTUDIO	1
CAPITULO 2 SITUACION ACTUAL Y ESTUDIO DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DESDE LAS PERSPECTIVAS SOCIO-ECONOMICAS.....	49
ANEXO 2.2 ROLES SOCIO-ECONOMICOS DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES.....	49
ANEXO 2.2.1 ESTRATIFICACION DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES	49
CAPITULO 3 SITUACION GENERAL DEL PARAGUAY	51
ANEXO 3.1 TERRITORIO NACIONAL Y NATURALEZA	51
ANEXO 3.1.1 TERRITORIO NACIONAL Y NATURALEZA	51
ANEXO 3.1.2 USO DE LAS TIERRAS	54
ANEXO 3.2 GENERALIDADES SOCIO-ECONOMICAS	57
ANEXO 3.2.1 SOCIEDAD	57
ANEXO 3.2.2 ECONOMIA	59
ANEXO 3.4 SITUACION DE LA ASISTENCIA DE LOS GOBIERNOS EXTRANJEROS, ORGANISMOS INTERNACIONALES Y OTROS	65
CAPITULO 4 SITUACION ACTUAL DE LA AGRICULTURA EN EL AREA DE ESTUDIO	73
ANEXO 4.2 INFRAESTRUCTURAS DE LA PRODUCCION AGRICOLA	73
ANEXO 4.2.3 CAMINOS RURALES	73
ANEXO 4.3 PRODUCCION AGROPECUARIA	74
ANEXO 4.3.1 CULTIVOS	74
ANEXO 4.3.2 GANADERIA	104
ANEXO 4.3.3 ADMINISTRACION RURAL	112
ANEXO 4.4 COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS.....	116
ANEXO 4.4.1 COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS	116
ANEXO 4.4.2 PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS	119
ANEXO 4.5 SOCIEDAD RURAL	120
ANEXO 4.5.1 INFRAESTRUCTURA RURAL	120

ANEXO 4.5.3	SALUD Y ATENCION MEDICA	122
ANEXO 4.6	MARCO INSTITUCIONAL AGROPECUARIO	123
ANEXO 4.6.2	INVESTIGACION AGRICOLA.....	123
ANEXO 4.6.3	EXTENSION AGRICOLA	124
ANEXO 4.6.4	ORGANIZACION DE PRODUCTORES	126
ANEXO 4.7	CONSERVACION DEL MEDIO AMBINETE	129
ANEXO 4.7.1	CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	129
ANEXO 4.8	MUJERES EN EL DESARROLLO (WID)	135
CAPITULO 5	FACTORES OBSTACULIZANTES Y EXPECTATIVAS DEL DESARROLLO	137
ANEXO 5.1	FACTORES OBSTACULIZANTES DEL DESARROLLO	137
CAPITULO 6	IDEA BASICA DE DESARROLLO.....	147
ANEXO 6.3	METAS DEL DESARROLLO.....	147
ANEXO 6.3.2	PERSPECTIVAS DEL AÑO META.....	147
ANEXO 6.3.3	NUMERO DE UNIDADES DE EXPLOTACION EN EL AÑO META	155
CAPITULO 7	PLAN BASICO DEL DESARROLLO.....	167
ANEXO 7.1	PROYECTO DE USO DE LAS TIERRAS.....	167
ANEXO 7.2	PROYECTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO	168
ANEXO 7.2.1	PROYECTO DE CULTIVO	168
ANEXO 7.2.2	PROYECTO GANADERO.....	182
ANEXO 7.2.3	PROYECTO DE ADMINISTRACION AGROPECUARIA	199
ANEXO 7.2.4	PROYECTO DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS	208
ANEXO 7.2.5	PROYECTO DE PROCESAMINETO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS	220
ANEXO 7.2.6	PROYECTO DE APOYO A LOS PRODUCTORES	227
ANEXO 7.3	PROYECTO DEL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA Y RURAL	237
ANEXO 7.3.1	PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AGRICOLA	237
ANEXO 7.3.2	PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA RURAL.....	245
ANEXO 7.4	MEDIDAS DE CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	246
ANEXO 7.4.1	MEDIDAS DE CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	246
ANEXO 7.4.2	MEDIDAS DE CONSERVACION DE TIERRAS AGRICOLAS	247
ANEXO 7.5	MEDIDAS PARA MUJER EN EL DESARROLLO.....	249

ANEXO 7.6	DISEÑO DE INSTALACIONES	251
ANEXO 7.6.2	PROYECTO DE CONSTRUCCION.....	251
CAPITULO 8	PROYECTOS EN LAS AREAS MODELO.....	273
ANEXO 8.1	ZONIFICACION.....	273
ANEXO 8.1.1	METODO Y RESULTADOS DE LA ZONIFICACION.....	273
ANEXO 8.2	SELECCION DE LAS AREAS MODELO	274
ANEXO 8.2.2	INTENCIONES DE LOS PRODUCTORES LOCALES	274
ANEXO 8.3	PROYECTOS DE DESARROLLO DE LAS AREAS MODELO	280
ANEXO 8.3.1	ZONA 1	280
ANEXO 8.3.2	ZONA 2	289
ANEXO 8.3.3	ZONA 3	302
ANEXO 8.3.4	ZONA 4	316
ANEXO 8.3.5	ZONA 5	327
ANEXO 8.3.6	ZONA 6	336
ANEXO 8.5	EVALUACIÓN DEL PROYECTO	345
ANEXO 8.5.1	PRE-REQUISITOS PARA LA EVALUACION DEL PROYECTO	345
ANEXO 8.5.2	EVALUACION DEL PROYECTO.....	352

INDICE DE CUADROS

CUADRO A 3.1.1.1 TIPO DE SUELO DOMINANTE (REGION ORIENTAL) -----	53
CUADRO A 3.1.1.2 DISTRIBUCION DE TIPO DE SUELOS (REGION ORIENTAL)-----	53
CUADRO A 3.1.2.1 MODIFICACION DE LA UTILIZACION DEL TERRENO-----	54
CUADRO A 3.1.2.2 GRADO DE ESPECIALIZACION EN EL USO DE TIERRAS AGRICOLAS -----	55
CUADRO A 3.1.2.3 SUPERFICIE DE TIERRAS DE FINCAS SEGUN USO -----	56
CUADRO A 3.2.1.1 INDICADORES DE NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS (NBI) DE LAS ZONAS RURALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE LAS AREAS DE ESTUDIO -----	57
CUADRO A 3.2.1.2 DISPONIBILIDAD DE ENERGIA, PROTEINA, GRASAS POR HABITANTE Y TOTAL DEL PARAGUAY -----	58
CUADRO A 3.2.2.1 MOVIMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO-----	59
CUADRO A 3.2.2.2 MOVIMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO-----	60
CUADRO A 3.2.2.3 VARIACION DE LA COTIZACION DEL DOLAR (PRECIO DE VENTA) -----	61
CUADRO A 3.2.2.4 INDICE DE PRECIOS DEL CONSUMO -----	62
CUADRO A 3.2.2.5 INDICE DE PRECIOS AL MAYOR-----	62
CUADRO A 3.2.2.6 INDICE DE SALARIO OBRERO -----	63
CUADRO A 3.2.2.7 BALANZA DE PAGO INTERNACIONAL -----	64
CUADRO A 3.4.1 PROYECTO DEL SECTOR AGROPECUARIO EN EJECUCION -----	65
CUADRO A 4.2.3.1 EXTENSION Y DENSIDAD DE CAMINOS-----	73
CUADRO A 4.3.1.1 ANALISIS DE SUELOS PARAGUAYOS (REGION ORIENTAL)-----	74
CUADRO A 4.3.1.2 ANALISIS DE SUELOS PARAGUAYOS (ZONAS MODELO)-----	75
CUADRO A 4.3.1.3 DISTRIBUCION DE TIPOS DE SUELOS DEPARTAMENTALES (REGION ORIENTAL)-----	76
CUADRO A 4.3.1.4 LOS INDICES DE PRODUCTIVIDAD DE LOS SUELOS -----	77
CUADRO A 4.3.1.5 ESTRATO DE EXPLOTACION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS -----	78
CUADRO A 4.3.1.6 DIFERENCIA DEL ESTRATO ADMINISTRATIVO DE LA SITUACION PRODUCTIVA -----	81
CUADRO A 4.3.1.7 MOVIMIENTO PRODUCTIVO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS -----	85
CUADRO A 4.3.1.8 MOVIMIENTO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL PEQUEÑO PRODUCTOR -----	94

CUADRO A 4.3.1.9	PARALIZACION DE CULTIVOS POR LA DEMANDA DE NUEVOS RUBROS	103
CUADRO A 4.3.2.1	REQUERIMIENTO DE FORRAJE	104
CUADRO A 4.3.2.2	OFERTA Y DEMANDA DE FORRAJE	106
CUADRO A 4.3.2.3	REQUERIMIENTO DE FORRAJE EN PEQUEÑOS PRODUCTORES	108
CUADRO A 4.3.2.4	CALCULO DE SUMINISTRO Y DEMANDA DE FORRAJE PARA PEQUEÑO PRODUCTOR	110
CUADRO A 4.3.3.1	SITUACION DEL USO DE LA TIERRA AGRICOLA	112
CUADRO A 4.3.3.2	TIPO DE ADMINISTRACION DE PRODUCTOS REPRESENTATIVOS POR DEPARTAMENTO	113
CUADRO A 4.3.3.3	APLICACION DE LOS RECURSOS AGRARIOS EN LA PRODUCCION	114
CUADRO A 4.3.3.4	CONDICION DE LA POSESION DE ARADO TIRADO Y TRACTOR	115
CUADRO A 4.4.1.1	LISTA DE PLAGAS CUARENTENARIAS	116
CUADRO A 4.4.1.2	LISTA DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS REGISTRADOS (31 DE SETIEMBRE DE 1994)	117
CUADRO A 4.4.2.1	INDUSTRIAS RURALES (ACTUALES)	119
CUADRO A 4.5.1.1	SITUACION ACTUAL PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	120
CUADRO A 4.5.1.2	CANTIDAD TOTAL DE ENERGIA ELECTRICA GENERADA	120
CUADRO A 4.5.1.3	ESTADO DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA	121
CUADRO A 4.5.1.4	ESTADO DE LAS CONEXIONES TELEFONICA	121
CUADRO A 4.5.3.1	SALUD EN EL AREA DE ESTUDIO	122
CUADRO A 4.6.4.1	RESUMEN DE LAS COOPERATIVAS POR DEPARTAMENTOS	126
CUADRO A 4.7.1.1	EVOLUCION DE LA DISMINUCION DE BOSQUES (AREA DE ESTUDIO)	129
CUADRO A 4.7.1.2	EVOLUCION DE LA DISMINUCION DE BOSQUES POR DEPARTAMENTO	129
CUADRO A 4.7.1.3	AREA DE CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE (AREA DE ESTUDIO)	130
CUADRO A 4.7.1.4	AREA DE CONSERVACION DE VALORES CULTURALES Y LUGARES HISTORICOS	133
CUADRO A 4.7.1.5	LISTA DE LAS ESPECIES PROTEGIDAS DE VIDA SILVESTRE EN VIAS O DE PELIGRO DE EXTINCION	134
CUADRO A 4.8.1	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR AREA, ACTIVIDADES Y SEXO	135
CUADRO A 5.1.1	FACTORES LIMITANTES PARA EL DESARROLLO DEL AREA DE ESTUDIO Y LAS MEDIDAS PERTINENTES	137

CUADRO A 6.3.2.1	ESTUDIO ESTADISTICO DE LA POBLACION (HOMBRES Y MUJERES)-----	147
CUADRO A 6.3.2.2	ESTUDIO ESTADISTICO POR ZONA (URBANA Y RURAL)---	148
CUADRO A 6.3.2.3	ESTUDIO ESTADISTICO POR ZONA (URBANA Y RURAL)---	149
CUADRO A 6.3.2.4	ESTUDIO ESTADISTICO DEL ESTRATO DE LAS EXPLOTACIONES -----	150
CUADRO A 6.3.2.5	ESTUDIO DEL AUMENTO DE LA EXPLOTACION AGRICOLA -----	151
CUADRO A 6.3.2.6	ESTUDIO ESTADISTICA DEL PEQUEÑO PRODUCTOR-----	152
CUADRO A 6.3.2.7	AUMENTO DE LA POBLACION AGRICOLA (ESTRATO DE LA EXPLOTACION) -----	153
CUADRO A 6.3.2.8	ESTUDIO DEL AUMENTO DE LA POBLACION AGRICOLA-----	154
CUADRO A 6.3.3.1	CANTIDAD DE FAMILIAS BENEFICIARIAS -----	158
CUADRO A 6.3.3.2	CANTIDAD DE FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL SECTOR AGRICOLA -----	161
CUADRO A 6.3.3.3	CANTIDAD DE FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL SECTOR GANADERO -----	164
CUADRO A 7.1.1	SUPERIFICE DE TIERRAS DE FINCAS SEGUN USO -----	167
CUADRO A 7.1.2	EQUIPOS DE OFICINA-----	167
CUADRO A 7.2.1.1	PROYECTO PARA LA SELECCION DE CULTIVO-----	179
CUADRO A 7.2.1.2	COSTO DIRECTO DE CULTIVO -----	181
CUADRO A 7.2.2.1	CABEZAS DE LECHERAS EN LA EXPLOTACION DE TAMBO Y PLAN DE PODUCCION DE LECHE-----	182
CUADRO A 7.2.2.2	MEJORAMIENTO DEL SUB- CENTRO PARA INSEMINACION ARTIFICIAL Y PLAN DE DISTRIBUCION DE LOS TOROS REPRODUCTORES-----	183
CUADRO A 7.2.2.3	INDICADORES DEL PLAN DE PRODUCCION DE PASTO-----	184
CUADRO A 7.2.2.4	ESTRUCTURA DEL HATO BOVINO DE LECHE (BASE :100 CABEZAS DE VACAS) -----	185
CUADRO A 7.2.2.5	NORMA DE ALIMENTACION SEGUN CRITERIO NRC (BASE 100 CABEZAS DE VACAS)-----	186
CUADRO A 7.2.2.6	CULCULO DE VOLUMEN DE FORRAJE AUMENTO-----	187
CUADRO A 7.2.2.7	PROVICION PARA FALTA DE FORRAJE DEL PEQUEÑO PRODUCTOR -----	188
CUADRO A 7.2.2.8	PROGRAMA DE PRODUCCION DE MIEL-----	191
CUADRO A 7.2.2.9	COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO (GANADERIA)-----	192
CUADRO A 7.2.2.10	DETALLES DEL INSTALACIONES PARA EL MEJORAMIENTO DEL GANADO -----	193
CUADRO A 7.2.2.11	PLAN PARA SUB-CENTRO DE INSEMINACION ARTIFICIAL -----	194

CUADRO A 7.2.2.12	PLAN PARA DISTRIBUCION DE LOS TOROS.....	195
CUADRO A 7.2.2.13	PLAN DE MONTOS DE INVERCION PARA APICULTURA	196
CUADRO A 7.2.2.14	COSTOS DETALLADOS PARA PLAN DEL FOMENTO DE LA APICULTURA.....	197
CUADRO A 7.2.2.15	PROYECTO PARA LA PROMOCION DE LA SERICULTURA	198
CUADRO A 7.2.3.1	NO. DE EXPLOTACION DE TIPOS DE ADMINISTRACION RURAL.....	199
CUADRO A 7.2.3.2	BALANCE ADMINISTRATIVO POR CULTIVO.....	200
CUADRO A 7.2.4.1	COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO (PLAN DE COMERCIALIZACION Y PROCESAMIENTO).....	208
CUADRO A 7.2.4.2	MONTOS DE INVERSION PARA EL ACOPIO Y EMPAQUE DE MANGO (ELABORADO POR COMUN).....	209
CUADRO A 7.2.4.3	MONTOS DE INVERSION PARA LAS FACILIDADES DE ACOPIO Y EMPAQUE DE MANGO.....	210
CUADRO A 7.2.4.4	MONTOS DE INVERSION PARA EL ACOPIO Y EMPAQUE DE VERDURAS Y FRUTAS (ELABORADO POR COOP.)	211
CUADRO A 7.2.4.5	MONTOS DE INVERSION PARA LAS FACILIDADES DE ACOPIO Y EMPAQUE DE FRUTAS Y VERDURAS.....	212
CUADRO A 7.2.4.6	MONTOS DE INVERSION DE VERDURAS Y FRUTAS PARA EL MERCADO DE ABASTO (ELABORACION PUBLICA).....	213
CUADRO A 7.2.4.7	MONTOS DE INVERSIÓN PARA EL MERCADO DE ABASTO.....	214
CUADRO A 7.2.4.8	PLAN DE PROCESAMIENTO DE LECHE FRESCA.....	215
CUADRO A 7.2.4.9	PRECIO UNITARIO DE INVERSION PARA LA INSTALACION DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS (NUMERO 1).....	216
CUADRO A 7.2.4.10	LISTA DE ELEMENTOS PARA LA INSPECCION VEGETAL, (PARA EL JUICIO DE ENFERMEDADES VEGETALES Y PLAGAS).....	217
CUADRO A 7.2.4.11	LISTA DE REQUERIMIENTOS LABORATORIALES PARA RESIDUOS DE PESTICIDAS.....	218
CUADRO A 7.2.4.12	EQUIPOS DE OFICINA	219
CUADRO A 7.2.5.1	PLAN DE INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS	220
CUADRO A 7.2.5.2	PLAN DE INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS PECUARIOS.....	221
CUADRO A 7.2.5.3	MONTOS DE INVERSION PARA LA PLANTA, PROCESADORA DE MACADAMIA (ELABORADO POR COMUN ACUERDO).....	222
CUADRO A 7.2.5.4	MONTOS DE INVERSION PARA LA PLANTA, PROCESADORA DE MERMELADA DE VERDURAS Y FRUTAS (ELABORADO POR COMUN ACUERDO).....	222

CUADRO A 7.2.5.5	MONTOS DE INVERSION PARA LA PLANTA, PROCESADORA DE PETIT GRAIN (INDUSTRIAS FAMILIAS)-----	223
CUADRO A 7.2.5.6	PLAN DE PROCESAMIENTO LECHE FRESCA (INDUSTRIAS FAMILIAS)-----	224
CUADRO A 7.2.5.7	MONTOS DE INVERSION PARA LAS FACILIDADES DE INVESTIGACION EN LA ELABORACION DE ALIMENTOS-----	225
CUADRO A 7.2.5.8	PRECIO UNITARIO DE INVERSION PARA EL PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS -----	226
CUADRO A 7.2.6.1	COSTO DE OBRA -----	230
CUADRO A 7.2.6.2	PROGRAMA DE CREDITO AGRICOLA -----	235
CUADRO A 7.3.1.1	COSTO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA -----	240
CUADRO A 7.3.1.2	COSTO DE INFRAESTRUCTURAS-----	241
CUADRO A 7.3.1.3	BASES DE ESTIMACION DE PRECIOS UNITARIOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA Y RURAL-----	243
CUADRO A 7.3.2.1	COSTO DEL PROYECTO DE ORDENAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL-----	245
CUADRO A 7.4.1.1	MONTO TOTAL DE MEDIDAS PARA LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE-----	246
CUADRO A 7.4.2.1	MEDIDAS DE CONSERVACION DE TIERRAS AGRICOLAS-----	247
CUADRO A 7.5.1	MEDIDAS PARA MUJER EN EL DESARROLLO (WID)-----	249
CUADRO A 8.1.1.1	PROMEDIO DE INDICES INTEGRALES A NIVEL RURAL ----	273
CUADRO A 8.3.1.1	PRINCIPALES INDICES DE PEDRO JUAN CABALLERO -----	280
CUADRO A 8.3.1.2	PLAN DE PRODUCCION DE LA ZONA Y USO EFICIENTE DE TIERRA-----	281
CUADRO A 8.3.1.3	PLAN DE USO DE TIERRA-----	282
CUADRO A 8.3.1.4	PLAN DE ADMINISTRACION AGRICOLA Y USO EFICIENTE DE TIERRA -----	283
CUADRO A 8.3.1.5	COSTO TOTAL DEL PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRA-----	284
CUADRO A 8.3.1.6	PLAN DE PRODUCCION DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE COLONIAS -----	287
CUADRO A 8.3.1.7	PLAN DE ADMINISTRACION DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE COLONIAS -----	287
CUADRO A 8.3.1.8	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTO (PROGRAMA ANUAL)-----	288
CUADRO A 8.3.2.1	CENSO AGROPECUARIO POR AREA MODELO DEL DISTRITO DE CORONEL OVIEDO -----	290
CUADRO A 8.3.2.2	PLAN DE PRODUCCION -----	295

CUADRO A 8.3.2.3	PLAN DE APROVECHAMIENTO DEL TERRENO PROMEDIO DE EXPLOTACION	295
CUADRO A 8.3.2.4	PROYECTO ADMINISTRATIVO	295
CUADRO A 8.3.2.5	PROYECTO ANUAL	296
CUADRO A 8.3.2.6	COSTO Y DISTRIBUCION ANUAL DE LAS OBRAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE VALIDACION DE LA CONSERVACION DE TIERRAS AGRICOLAS	300
CUADRO A 8.3.3.1	DATOS DEL CENSO AGROPECUARIO NACIONAL DE AREAS MODELO	303
CUADRO A 8.3.3.2	CONDICION ACTUAL DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES EN EL AREA MODELO DE YBYCUI.....	305
CUADRO A 8.3.3.3	CONDICION ACTUAL DE INFRAESTRUCTURA DE LAS CAMPAÑAS DE AREA MODELO DE YBYCUI.....	306
CUADRO A 8.3.3.4	PLAN DE PRODUCCION.....	307
CUADRO A 8.3.3.5	PLAN DE USO DE LA TIERRA (POR EXPLOTACION).....	309
CUADRO A 8.3.3.6	PLAN DE ADMINISTRACION AGRICOLA	309
CUADRO A 8.3.3.7	DETALLE DE MONTO PARA EL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI.....	310
CUADRO A 8.3.3.8	PLAN PARA LA CONSERVACION DE TIERRAS Y CULTIVO DE ALGODON	312
CUADRO A 8.3.3.9	PLAN DE USO DE TIERRA (EXPLOTACION AGRICOLA)	313
CUADRO A 8.3.3.10	ADMINISTRACION DE TIERRAS Y CULTIVO DE ALGODON	314
CUADRO A 8.3.3.11	PROYECTO ANUAL	315
CUADRO A 8.3.4.1	BENEFICIOS DE EXPLOTACIONES Y SUPERFICIES AGRICOLAS	317
CUADRO A 8.3.4.2	PLAN DE USO DE TIERRA.....	317
CUADRO A 8.3.4.3	PLAN DE PRODUCCION DE FRUTAS Y HORTALIZAS DE LA RENTABILIDAD.....	318
CUADRO A 8.3.4.4	PROYECTO ADMINISTRATIVO PARA LA PRODUCCION DE FRUTAS Y HORTALIZAS DE LA RENTABILIDAD.....	319
CUADRO A 8.3.4.5	DEPARTAMENTO DE MINGA GUAZU.....	320
CUADRO A 8.3.4.6	CENSO AGROPECUARIO POR AREA MODELO DEL DISTRITO DE MINGA GUAZU.....	321
CUADRO A 8.3.4.7	PLAN DE FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO DE LECHE	324
CUADRO A 8.3.4.8	PLAN DE APROVECHAMIENTO DEL TERRENO PROMEDIO DE EXPLOTACION	325
CUADRO A 8.3.4.9	PROYECTO DE ADMINISTRACION PARA LA PRODUCCION DE LECHE	325
CUADRO A 8.3.4.10	PROYECTO ANUAL	326

CUADRO A 8.3.5.1	PROYECTO DE CAPACITACION PARA PRODUCTORES	327
CUADRO A 8.3.5.2	PROYECTO DE ADMINISTRACION EN LA CAPACITACION DE PRODUCTORES	327
CUADRO A 8.3.5.3	COSTO DEL PROYECTO.....	328
CUADRO A 8.3.5.4	CENSO AGROPECUARIO NACIONAL POR AREA MODELO DEL DISTRITO DE CAAZAPA	329
CUADRO A 8.3.5.5	PLAN DE PRODUCCION AGROPECUARIA	332
CUADRO A 8.3.5.6	PLAN DE USO DE TIERRA (CAAZAPA).....	333
CUADRO A 8.3.5.7	PLAN DE EXPLOTACION.....	334
CUADRO A 8.3.5.8	GASTO DE ACTIVIDAD POR AÑO (CAAZAPA).....	335
CUADRO A 8.3.6.1	CENSO AGROPECUARIO NACIONAL POR AREA MODELO DEL DISTRITO DE ISLA UMBU	337
CUADRO A 8.3.6.2	PLAN DE PRODUCCION AGROPECUARIA	339
CUADRO A 8.3.6.3	USO DE TIERRA (ISLA UMBU).....	340
CUADRO A 8.3.6.4	PLAN DE EXPLOTACION.....	341
CUADRO A 8.3.6.5	PLAN DE PROYECTO POR AÑO (ISLA UMBU).....	342
CUADRO A 8.3.6.6	PLAN DE PRODUCCION DEL PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE TIERRA PARA LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGO	343
CUADRO A 8.3.6.7	PLAN DE ADMINISTRACION DEL PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE TIERRA PARA LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGO	343
CUADRO A 8.3.6.8	PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE TIERRA PARA LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGO (COSTO TOTAL DE LA OBRA)	344
CUADRO A 8.5.1.1	CALCULO DE SCF.....	345
CUADRO A 8.5.1.2	CALCULO DE INGRESO A FINCA (SOMBRA).....	346
CUADRO A 8.5.1.3	CALCULO DE INGRESO A NIVEL DE FINCA (SOMBRA).....	347
CUADRO A 8.5.1.4	SHADOW PRICE PARA ADMINISTRACION.....	348
CUADRO A 8.5.1.5	SHADOW PRICE PARA ADMINISTRACION.....	349
CUADRO A 8.5.1.6	SHADOW PRICE PARA ADMINISTRACION.....	350
CUADRO A 8.5.1.7	SHADOW PRICE PARA ADMINISTRACION.....	351
CUADRO A 8.5.2.1	PROYECTO DE USO EFICINETE DE TIERRAS (GLOBAL)	352
CUADRO A 8.5.2.2	PROYECTO DE USO EFICINETE DE TIERRAS (CORPORACION PUBLICA).....	353
CUADRO A 8.5.2.3	PROYECTO DE USO EFICINETE DE TIERRAS (BALANZA ADMINISTRATIVA DE LA FINCA).....	354
CUADRO A 8.5.2.4	PROYECTO DE USO EFICINETE DE TIERRAS PROGRAMA DE AMORTIZACION (POR EXPLOTACION).....	355

CUADRO A 8.5.2.5	PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRAS (DETALLE DE LAS OBRAS)-----	356
CUADRO A 8.5.2.6	PROYECTO DE USO EFICIENTE DE LA TIERRA (EVALUACION ECONOMICA)-----	357
CUADRO A 8.5.2.7	PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRA (ESTIMACION DE LA RELACION DE APORTE)-----	358
CUADRO A 8.5.2.8	PROYECTO DE USO EFICIENTE DE TIERRAS (CALCULO DE PERDIDA)-----	359
CUADRO A 8.5.2.9	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS (GENERAL)-----	360
CUADRO A 8.5.2.10	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS COOPERATIVA (EXCEPTO CENTRO DE ACOPIO)-----	361
CUADRO A 8.5.2.11	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS (BALANZA FAMILIAR)-----	362
CUADRO A 8.5.2.12	PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS (ESTIMACION DE RENTA DE LAS FINCAS)-----	363
CUADRO A 8.5.2.13	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS (CENTRO DE ACOPIO DE MANGO)-----	364
CUADRO A 8.5.2.14	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS-----	365
CUADRO A 8.5.2.15	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS (EVALUACION ECONOMICA)-----	366
CUADRO A 8.5.2.16	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS-----	367
CUADRO A 8.5.2.17	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS-----	368
CUADRO A 8.5.2.18	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS-----	369
CUADRO A 8.5.2.19	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS-----	370
CUADRO A 8.5.2.20	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS-----	371
CUADRO A 8.5.2.21	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS-----	372
CUADRO A 8.5.2.22	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS-----	373
CUADRO A 8.5.2.23	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS-----	374
CUADRO A 8.5.2.24	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS-----	375
CUADRO A 8.5.2.25	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS-----	376
CUADRO A 8.5.2.26	PROYECTO DE RIEGO EN CULTIVOS - DETALLES DE LOS COSTOS-----	377

CUADRO A 8.5.2.27	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS (EVALUACION ECONOMICA) -----	378
CUADRO A 8.5.2.28	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN CULTIVOS (EVALUACION ECONOMICA). -----	379
CUADRO A 8.5.2.29	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGOS EN (CULTIVOS ESTIMACION DE LA R.A.)-----	380
CUADRO A 8.5.2.30	PROGRAMA DE VALIDACION DE LA CONSERVACION DE TIERRAS AGRICOLAS -----	381
CUADRO A 8.5.2.31	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA -----	382
CUADRO A 8.5.2.32	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA -----	383
CUADRO A 8.5.2.33	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA -----	384
CUADRO A 8.5.2.34	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA -----	385
CUADRO A 8.5.2.35	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA -----	386
CUADRO A 8.5.2.36	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA -----	387
CUADRO A 8.5.2.37	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA -----	388
CUADRO A 8.5.2.38	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA -----	389
CUADRO A 8.5.2.39	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA -----	390
CUADRO A 8.5.2.40	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA (PROCESAMIENTO DE DULCES Y MERMELADAS) -----	391
CUADRO A 8.5.2.41	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUI Y SU AREA DE INFLUENCIA -----	392
CUADRO A 8.5.2.42	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE SUELO Y PROMOCION DEL CULTIVO DE ALGODON (GLOBAL) ----	393
CUADRO A 8.5.2.43	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE SUELO Y PROMOCION DEL CULTIVO DE ALGODON (INGRESO Y EGRESO DE FINCA)-----	394
CUADRO A 8.5.2.44	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE SUELO Y PROMOCION DEL CULTIVO DE ALGODON (UTILIDAD DE LA COOPERATIVA)-----	395
CUADRO A 8.5.2.45	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE SUELO Y PROMOCION DEL CULTIVO DE ALGODON (DESMOTADORA)-----	396

CUADRO A 8.5.2.46	PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE SUELO Y PROMOCION DEL CULTIVO DE ALGODON (ANALISIS DE LA FLUCTUACION VARIACION (DESMOTADORA))-----	397
CUADRO A 8.5.2.47	PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE SUELO Y PROMOCION DEL CULTIVO DEL ALGODON (GLOBAL)---	398
CUADRO A 8.5.2.48	PLAN DE FORTALECIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE FRUTAS (EVALUACION ECONOMICA GLOBAL)-----	399
CUADRO A 8.5.2.49	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO PARA LA PRODUCCION FRUTAS (ADMINISTRACION DE FINCA PRODUCTORA DE UVA)-----	400
CUADRO A 8.5.2.50	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE FRUTAS (ADMINISTRACION DE FINCA PRODUCTORA DE MANGO)-----	401
CUADRO A 8.5.2.51	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE FRUTAS (PLAN DE PRODUCCION (POR HA.))-----	402
CUADRO A 8.5.2.52	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE FRUTAS (COOPERATIVA)-----	403
CUADRO A 8.5.2.53	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE FRUTAS (CENTRO DE SELECCION Y EMPAQUE)-----	404
CUADRO A 8.5.2.54	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE FRUTAS (FABRICA DE PROCESAMIENTO DE MACADAMIA)-----	405
CUADRO A 8.5.2.55	PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE ZONA PARA LA PRODUCCION DE FRUTAS (EVALUACION ECONOMICA GLOBAL.)-----	406
CUADRO A 8.5.2.56	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE FRUTAS (ESTIMACION DE RELACION DE APORTE)-----	407
CUADRO A 8.5.2.57	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCION DE LECHE EN AREAS ADYACENTES A ZONAS URBANAS (GLOBAL)-----	408
CUADRO A 8.5.2.58	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCION DE LECHE EN AREAS ADYACENTES A ZONAS URBANAS (PRODUCTORES)-----	409
CUADRO A 8.5.2.59	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCION DE LECHE EN AREAS ADYACENTES A ZONAS URBANAS (INSTALACION DE CAMARA DE FRIO)-----	410
CUADRO A 8.5.2.60	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCION DE LECHE EN AREAS ADYACENTES A ZONAS URBANAS (CISTERNA PARA LECHE)-----	411
CUADRO A 8.5.2.61	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCION DE LECHE EN AREAS ADYACENTES A LAS ZONAS URBANAS (INFRAESTRUCTURA DE PROCESAMIENTO DE LA LECHE (NIVEL EMPRESARIAL))-----	412

CUADRO A 8.5.2.62	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCION DE LECHE EN AREAS ADYACENTES A ZONAS URBANAS (INFRAESTRUCTURA DE PROCESAMIENTO DE LA LECHE (NIVEL FAMILIAR))-----	413
CUADRO A 8.5.2.63	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCION DE LECHE EN AREAS ADYACENTES A LAS ZONAS URBANAS -----	414
CUADRO A 8.5.2.64	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCION DE LECHE EN AREAS ADYACENTES A LAS ZONAS URBANAS (CALCULO DE RELACION DE APORTE)-----	415
CUADRO A 8.5.2.65	PROYECTO DE CAPACITACION PERMANENTE DE PRODUCTORES (FINCA APICOLA)-----	416
CUADRO A 8.5.2.66	PROYECTO DE CAPACITACION PERMANENTE DE PRODUCTORES (PROCESAMIENTO DE MIEL) -----	417
CUADRO A 8.5.2.67	PROYECTO DE CAPACITACION PERMANENTE DE PRODUCTORES-----	418
CUADRO A 8.5.2.68	PROYECTO DE CAPACITACION PERMANENTE DE PRODUCTORES (IPI Y INB) -----	419
CUADRO A 8.5.2.70	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE SERICULTURA (SERICULTOR) -----	420
CUADRO A 8.5.2.71	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA SERICULTURA (FINCA SERICOLA)-----	421
CUADRO A 8.5.2.72	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE SERICULTURA (ANALISIS DE FLUCTUACION) -----	422
CUADRO A 8.5.2.73	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE EXPLOTACION AGROPECUARIA MIXTA (GLOBAL)-----	423
CUADRO A 8.5.2.74	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE ADMINISTRACION DE FINCAS AGROPECUARIAS MIXTAS (MODELO 1)-----	424
CUADRO A 8.5.2.75	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE ADMINISTRACION DE FINCAS AGROPECUARIAS MIXTAS (MODELO 2 (LECHERIA))-----	425
CUADRO A 8.5.2.76	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE ADMINISTRACION AGROPECUARIA MIXTA-----	426
CUADRO A 8.5.2.77	PROGRAMA PARA EL FOMENTO DE LA ADMINISTRACION AGROPECUARIA MIXTA (MODELO 1 (ALGODON Y ZANAHORIA))-----	427
CUADRO A 8.5.2.78	PROGRAMA PARA EL FOMENTO DE LA ADMINISTRACION AGROPECUARIA MIXTA (MODELO 2 (NARANJA Y REPOLLO))-----	428
CUADRO A 8.5.2.79	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA EXPLOTACION AGROPECUARIA MIXTA (MERCADO DE ABASTECIMIENTO)-----	429
CUADRO A 8.5.2.80	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA EXPLOTACION AGROPECUARIA MIXTA (MERCADO DE ABASTECIMIENTO (ANALISIS DE FLUCTUACION))-----	430

CUADRO A 8.5.2.81	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA ADMINISTRACION DE FINCAS AGROPECUARIAS MIXTAS (INFRAESTRUCTURA DE PROCESAMIENTO DE LA LECHE (NIVEL EMPRESARIAL))-----	431
CUADRO A 8.5.2.82	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA ADMINISTRACION DE FINCAS AGROPECUARIAS MIXTAS (INFRAESTRUCTURA DE PROCESAMIENTO DE LA LECHE (NIVEL FAMILIAR))	432
CUADRO A 8.5.2.83	PROYECTO PARA EL FOMENTO DE LA EXPLOTACION AGROPECUARIA MIXTA (GLOBAL ECONOMICO) -----	433
CUADRO A 8.5.2.84	PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE TIERRAS PARA LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGO (GLOBAL)-----	434
CUADRO A 8.5.2.85	PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE TIERRAS PARA LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGO (BALANZA DE FINCA)-----	435
CUADRO A 8.5.2.86	PROYECTO DE DESARROLLO DE ARROZAL Y ASENTAMIENTOS (ENTIDAD PUBLICA) -----	436
CUADRO A 8.5.2.87	PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE TIERRAS PARA LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGO (CUADRO DE PRECIOS 1/2)-----	437
CUADRO A 8.5.2.88	PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE TIERRAS PARA LA PRODUCCION DE ARROZ CON RIEGO (CUADRO DE PRECIOS 2/2)-----	438
CUADRO A 8.5.2.89	PROYECTO DE DESARROLLO DE ARROZAL Y ASENTAMIENTOS (MOLINO DE ARROZ) -----	439
CUADRO A 8.5.2.90	PROYECTO DE ORDENAMIENTO RURAL Y MODELO DE DESARROLLO DE ARROZ CON RIEGO (GLOBAL) -----	440
CUADRO A 8.5.2.91	PROYECTO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE TIERRAS PARA LA PRODUCCION DE ARROZ (ESTIMACION DE RELACION DE APORTE) -----	441

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO A 2.2.1.1	REGIONES SOCIO-ECONOMICAS Y DE COLONIZACION ----	49
GRAFICO A 3.1.1.1	MAPA DE LINEA ISOTERMA	51
GRAFICO A 3.1.1.2	MAPA DE LINEA ISOYETA	52
GRAFICO A 3.4.1	ORGANIGRAMA DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA (LEY81/92)-----	71
GRAFICO A 4.4.1.1	PUESTOS DE FISCALIZACION DE CONTROL CUARENTENAROS Y DE OFICINAS REGIONALES	118
GRAFICO A 4.6.2.1	MAPA DE UBICACION DE LOS CENTROS EXPERIMENTALES	123
GRAFICO A 4.6.3.1	MIEMBROS DE LA EXTENSION EN CADA ZONA	125
GRAFICO A 4.6.4.1	ESTRUTURA ORGANICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE COOPERATIVISMO	127
GRAFICO A 4.6.4.2	ORGANIGRAMA DE UNA COOPERATIVA DE PRODUCCION AGRO-INDUSTRIAL	128
GRAFICO A 4.7.1.1	MAPA DE UBICACION ACTUALIZADA DEL MEDIO AMBIENTE	131
GRAFICO A 7.2.1.1	SISTEMAS DE PLANTACION Y FORMAS DE CULTIVO	168
GRAFICO A 7.2.6.1	CONFERENCIA INFORMATIVA REGIONAL	231
GRAFICO A 7.2.6.2	PLANO DE UBICACION DE LOS CENTROS DE CAPACITACION (CENTROS DE ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES)	232
GRAFICO A 7.2.6.3	PLANO DE DISTRIBUCION DE LOS CENTROS DE ENTRENAMIENTO (CENTROS DE INFORMACIONES).....	233
GRAFICO A 7.2.6.4	DETALLES DE ORGANIZACION DE AGRICULTORES.....	234
GRAFICO A 7.6.2.1	CENTRO DE ADIESTRAMIENTO (PLANTA , CORTE Y FACHATA)	251
GRAFICO A 7.6.2.2	BLOQUE ADIESTRAMIENTO-FACILIDADES DE ENTRENAMIENTO (PLANTA, FACHADA Y CORTE)	255
GRAFICO A 7.6.2.3	BLOQUE DE INVESTIGACION Y ELABOLACION DE ALIMENTOS (PLANTA , FACHADA Y CORTE)	257
GRAFICO A 7.6.2.4	LABORATORIO DE ALIMENTOS (PLANTA, FACHADA Y CORTE)	261
GRAFICO A 7.6.2.5	CENTRO DE INSEMINACION ARTIFICIAL (PLANTA, FACHADA Y CORTE)	263
GRAFICO A 7.6.2.6	BLOQUE PARA CONTROL MICRO-ORGANISMOS (SITIO DE PRODUCCION DE ESPICIES DE GUSANO DE SEDA) (PLANTA, FACHADA Y CORTE)	265

GRAFICO A 7.6.2.7	CAMARAS FRIAS (SITIO DE PRODUCCION DE ESPECIE DE GUSANO DE SEDA) (PLANTA, FACHADA Y CORTE).....	267
GRAFICO A 7.6.2.8	GALPON DE SERICULTURA (SITIO DE PRODUCCION DE ESPECIE DE GUSANO DE SEDA)(PLANTA, FACHADA Y CORTE).....	269
GRAFICO A 7.6.2.9	CENTRO DE INSPECCION CUARENTENARIA Y ANALISIS DE RESIDUOS AGROQUIMICOS.....	271
GRAFICO A 7.6.2.10	PABELLON PARA LABORATORIO DE INSPECCION CUARENTENARIA	272
GRAFICO A 8.2.1.1	MAPA DE UBICACION DE AREAS MODELO.....	278
GRAFICO A 8.3.1.2	MAPA DE LOCALIZACION DEL AREA MODELO.....	285
GRAFICO A 8.3.1.3	IDEA DE LA FINCA ARRENDADA.....	286
GRAFICO A 8.3.2.1	ORGANIGRAMA DE LA GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU.....	289
GRAFICO A 8.3.2.2	ORGANIGRAMA DE LA MUNICIPALIDAD DE CORONEL OVIEDO.....	293
GRAFICO A 8.3.2.3	ORGANIGRAMA GENERAL COOPERATIVA DE PRODUCCION AGRO-INDUSTRIAL	294
GRAFICO A 8.3.2.4	EMPRESA A REALIZAR (PLAN).....	297
GRAFICO A 8.3.2.5	PLANO ILUSTRADO	298
GRAFICO A 8.3.2.6	MAPA DEL PROYECTO DE CONSERVACION DE TIERRAS AGRICOLAS.....	299
GRAFICO A 8.3.3.1	MAPA DE UBICACION DEL PROYECTO DE YBYCUI.....	302
GRAFICO A 8.3.4.1	PLANO GENERAL DEL DISTRITO DE MINGA GUAZU.....	316
GRAFICO A 8.3.5.1	SISTEMA DE EJECUCION DEL PROYECTO (COOP. YCUA BOLAÑOS).....	331
GRAFICO A 8.3.6.1	SISTEMA DE EJECUCION DEL PROYECTO (COOP. ÑEEMBUCU).....	336

CAPITULO 1 INTRODUCCION

ANEXO 1.4 PROCEDIMIENTOS Y AREA OBJETO DEL ESTUDIO

1. TRABAJO DEL ESTUDIO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES POR CONTRATACION LOCAL

1) ESPECIFICACIONES

2) INFORME PRINCIPAL

3) RESULTADOS DEL ESTUDIO Y FORMAS DE UTILIZACION DE LOS MISMOS

LOS SIGUIENTES RESULTADOS DEL ESTUDIO MENCIONADO SON CONSERVADOS EN LA DGP DEL MAG. SE ESPERA UN APROVECHAMIENTO EFECTIVO DE LOS MISMOS CONSULTANDO A LA CITADA REPARTICION.

(1) PLANILLAS DE LAS ENCUESTAS (4 ESTUDIOS)

(2) ANEXOS (LOS NOMBRES DE LOS 11 (ONCE) DOCUMENTOS ANEXOS SE PRESENTAN EN EL INFORME PRINCIPAL MENCIONADO EN EL PUNTO ANTERIOR; EN EL MISMO SE INCLUYEN 7 DISKETES)

1. TRABAJO DEL ESTUDIO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES POR CONTRATACION LOCAL

1) ESPECIFICACIONES

Especificaciones del Trabajo de Estudio de Pequeños Productores

1. Reglamento general

El trabajo será ejecutado en base al presente documento de especificaciones

2. Objetivo

El objetivo del presente trabajo consiste en realizar el estudio de campo en el marco del Programa Global de Cooperación al Pequeño Productor en la Región Oriental de la República del Paraguay, en carácter de subcontratación a fin de obtener las informaciones sobre la situación actual de los departamentos y distritos y a la vez, recabar y analizar los datos relativos a las cooperativas y la explotación agropecuaria de los pequeños productores, los cuales serán utilizados en la formulación de los proyectos de desarrollo agropecuario, comercialización de productos agropecuarios, apoyo a los productores, mejoramiento de la infraestructura agrícola rural y otros.

3. Contenido del Trabajo (La cantidad de muestras se indica en el anexo)

1) Estudio de los departamentos..... 14 departamentos

- (1) Organigrama del Departamento y presupuesto destinado para el desarrollo
- (2) Indicadores básicos del departamento tales como superficie, población, etc.
- (3) Situación actual de las actividades agropecuarias
- (4) Acciones a realizar ante el MERCOSUR
- (5) Informaciones referentes a la situación actual de la infraestructura agrícola y rural
- (6) Realización del apoyo al pequeño productor
- (7) Selección de áreas de colonización
- (8) Selección de áreas modelo
- (9) Expectativa que tienen con respecto al presente estudio y otros.

Formulario 1

2) Estudio de los distritos..... 209 distritos

- (1) Organigrama del distrito y presupuesto destinado para el desarrollo
- (2) Indicadores básicos del distrito tales como superficie, población, y otros.
- (3) Situación actual de las actividades agropecuarias
- (4) Acciones a realizar ante el MERCOSUR

Formulario 2

- (5) Informaciones referentes a la situación actual de la infraestructura agrícola y rural
- (6) Realización del apoyo al pequeño productor
- (7) Selección de áreas de colonización
- (8) Expectativa que tienen con respecto al presente estudio y otros.

3) Estudio de las cooperativas.....191 cooperativas

- (1) Indicadores básicos tales como número de socios, organización, finanzas y otros.
- (2) Detalle de las actividades
- (3) Acciones a tomar ante el MERCOSUR
- (4) Realización de apoyo al pequeño productor
- (5) Expectativas que tienen con respecto al presente estudio

Formulario 3

4) Estudio de productores..... 501 fincas

- (1) Muestreo de pequeños productores que tengan la administración representativa (4 tipos: menos de 1ha, menos de 5ha, menos de 10ha y hasta 20ha) (Incluir unos 30% de explotación mixta de agricultura y ganadería).

Formulario 4

4. Normas del estudio

Se adoptará el método corrientemente utilizado en el Paraguay, pero se deberá discutir previamente con el Contratante. Las normas aplicadas en el estudio, así como la totalidad de los resultados que se obtengan, deberán estar claramente descritos en el informe que se menciona más adelante.

5. Método de ejecución del estudio

El método consistirá en entrevistas directas que realizará el encuestador a los responsables pertinentes de los departamentos, distritos, cooperativas y productores seleccionados, en base a los siguientes formularios.

- 1) Estudio de los departamentos..... Formulario 1
- 2) Estudio de los distritos..... Formulario 2
- 3) Estudio de las cooperativas..... Formulario 3
- 4) Estudio de los productores..... Formulario 4

6. Resultados

1) Boletines de la encuesta (Formularios 1 al 4)

2) Procesamiento de datos

(1) Cada estudio será clasificado y rotulado por departamento; los datos serán sumados y ordenados (Valores máximos, mínimos y promedios), discriminando en volúmenes principal y anexo, debiendo presentar un original y un anexo. El método aplicado en el estudio será especificado en el informe, al igual que el resumen del estudio.

(2) El procesamiento de los datos arriba descritos se hará introduciendo en computadora (operable con versión superior a Windows 3.1, software Lotus), debiendo presentar también el diskette.

Anexo: Detalles de las muestras del estudio de los pequeños productores

Departamento	Est. departamentos	Est. distritos	Est. cooperativas	Est. productor
Concepción	1	7	6	27
San Pedro	1	16	24	63
Cordillera	1	20	11	37
Guairá	1	18	10	33
Caaguazú	1	19	20	73
Caazapa	1	10	7	34
Itapúa	1	29	35	68
Misiones	1	10	8	17
Paraguarí	1	17	8	46
Alto Paraná	1	19	29	36
Central	1	18	17	26
Ñeembucú	1	16	1	15
Asambay	1	3	4	6
Canindeyú	1	7	11	20
Total	14	209	191	501

FECHA:

PRODUCTOR:

ENCUESTADOR:

FORMULARIO I. PLANILLA DE ESTUDIO DE DEPARTAMENTOS

1. Número de departamento:									
2. Nombre del Distrito: Total:									
3. Organización del departamento y presupuesto: Confeccionar aparte									
4. Superficie del Departamento (ha) = 4.1 + 4.2 + 4.7									
4. 1 Superficie de tierras (ha), cantidad de fincas (fincas)									
4. 2 Tierras de cultivo (ha), de las cuales superficie con riego (ha), cantidad de finca (fincas)									
de las cuales superficie con drenaje (ha), cantidad de fincas (fincas)									
4. 2.1	Algodón	ha	t	Poroto	ha	t	Melón	ha	t
	Soja	ha	t	Tabaco	ha	t	Mandioca	ha	t
	Trigo	ha	t	Arroz con riego	ha	t	Tomate	ha	t
	Caña de azúcar	ha	t	Zanahoria	ha	t	Frutilla	ha	t
	Mafz	ha	t	Papa	ha	t	Ajo	ha	t
	Maní	ha	t	Sandía	ha	t	Hortalizas	ha	t
							Otros	ha	t
4. 3 Superficie de cultivos perennes (ha) de las cuales superficie con riego (ha), cantidad de fincas (fincas)									
de las cuales superficie con drenaje (ha), cantidad de fincas (fincas)									
	Banana	ha	t	Café	ha	t	Tung	ha	t
	Piña	ha	t	Cítricos	ha	t	Yerba mate	ha	t
4. 4 Superficie de pastizales (ha) de las cuales superficie con riego (ha), cantidad de fincas (fincas)									
de las cuales superficie con drenaje (ha), cantidad de fincas (fincas)									
4. 4.1 Pastizales ha (Pastizales naturales ha) (Pastizales mejorados ha) (Cultivos forrajeros ha)									
	Vacuno de carne	cabezas		Vacas lecheras	cabezas		Ganado porcino	cabezas	Miel de abeja kg.
	Ganado caprino	cabezas		Aves	piezas		Ganado ovino	cabezas	Otros
4. 5 Tierras ociosas (ha)									
4. 6 Bosques (ha)									
Áreas Protegidas (ha), áreas de reforestación (ha), Bosques naturales (ha)									
4. 7 Otras tierras (ha), de las cuales áreas inundadas (ha)									
5 Población total (habitantes), De los cuales mujeres (personas), cantidad de familias (familias)									
5. 1 Población Agropecuaria (personas)								De las cuales mujeres	
Cantidad de fincas agrícolas (fincas)								(personas)	
5. 2 Población de industria primaria (personas)								De las cuales mujeres	
Familias (unidades) (Ingreso medio guaraníes)								(personas)	
5. 3 Población de industria secundaria (personas)								De las cuales mujeres	
Familias (unidades) (Ingreso medio guaraníes)								(personas)	
5. 4 Población de industria terciaria (personas)								De las cuales mujeres	
Familias (unidades) (Ingreso medio guaraníes)								(personas)	
6. Población económicamente activa del sector agropecuario (15-65 años)									
(personas) De las cuales mujeres (personas)									
7. Citar las Medidas relacionadas con MERCOSUR									
7. 1									
8. Existencia de colonización en tierras fiscales y tierras particulares.									
8. 1 Existen (Tierras fiscales ha, tierras particulares ha), no existen									
9. Demandas relacionadas con las mujeres en el desarrollo (WID: Mujeres en el desarrollo)									
9. 1									
10. Demandas del Departamento con respecto al presente proyecto									
10. 1									

11. Zonas de mejoramiento rural modelo.

Para apoyar al pequeño productor, ¿qué tipo de mejoramiento considera necesario? (desarrollo de tierras agrícolas, facilidades de agua potable, facilidades de riego, caminos rurales, apoyo a las mujeres, crédito agrícola, extensión agrícola, etc.) Se ruega indicar sus ideas sobre el proyecto de mejoramiento rural que sirva como modelo para el apoyo al pequeño productor. Así mismo, se solicita recomendar las tierras propuestas que sean apropiadas para tales fines. Además, se ruega indicar las razones de la selección (recomendación) de las tierras propuestas.

(i) Ideas:

(ii) Tierras propuestas:

12. Problemáticas y medidas relacionadas con el mejoramiento de la infraestructura agrícola y rural (riego y drenaje, caminos rurales, facilidades de agua potable, etc.).

12.1 Riego

Preguntas: Se ruega marcar con la cruz X entre paréntesis cuando corresponda (pueden marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

- (i) () Las facilidades de riego están acondicionadas y no existen problemas.
- (ii) () Existen facilidades de riego, pero están obsoletas (destruidas) y no pueden usarse.
- (iii) () Existen facilidades de riego, pero no están en uso debido al alto costo de operación, mantenimiento y conservación.
- (iv) () Se necesitan las facilidades de riego, pero no pueden construirse debido al alto costo de instalación.
- (v) () Se necesitan las facilidades de riego, pero no existen recursos adecuados de agua en las proximidades.

(vi) () Aunque se instalen las facilidades de riego, no pueden utilizarse debido a que los pequeños agricultores no conocen el método de riego.

(vii) () No es necesario el riego debido a que llueve adecuadamente.

(viii) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores.

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el departamento?

(i) ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central?

12.2 Drenaje.

Preguntas: Se ruega marcar con la cruz X entre paréntesis cuando corresponda (pueden marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

(i) () Las facilidades de drenaje están acondicionadas y no existen problemas.

(ii) () Existen facilidades de drenaje, pero están obsoletas (destruidas) no pueden usarse.

(iii) () Existen facilidades de drenaje, pero no están en uso debido al alto costo de operación, mantenimiento y conservación.

(iv) () Se necesitan las facilidades de drenaje, pero no pueden construirse debido al alto costo de instalación.

(v) () Las tierras agrícolas son altas, existen pendientes adecuadas y no existen problemas de drenaje.

(vi) () No se requiere el drenaje debido a que llueve adecuadamente.

(vii) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores,

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el departamento?

(ii) () ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central?

12.3 Caminos rurales

Preguntas: Se ruega marcar con la X entre paréntesis cuando corresponda (pueden marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

- (i) () Los caminos rurales están acondicionados y no existen problemas.
- (ii) () Es imposible el mantenimiento y conservación de los caminos rurales y muchos de ellos están intransitables.
- (iii) () Existen muchas demandas de caminos rurales, pero no es posible construir debido a su alto costo de construcción.
- (iv) () Los caminos se ablandan después de las lluvias y quedan intransitables.
- (v) () Los caminos quedan anegados después de las lluvias y quedan intransitables.
- (vi) () Debido a la destrucción de puentes y estructuras del cruce de canales de agua y están intransitables.
- (vii) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores,

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el departamento?

(i) ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central?

12.4 Facilidades de agua potable

Preguntas: Se ruega marcar con la cruz X entre paréntesis cuando corresponda (puede marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

- (i) () Las facilidades de agua potable están acondicionadas y no existen problemas.
- (ii) () Existen las facilidades pero actualmente están destruidas y no están en uso.
- (iii) () Existen muchas demandas de facilidades de agua potable, pero no es posible construir debido a su alto costo de construcción.
- (iv) () No es posible la construcción debido a que no existen recursos de agua (aguas subterráneas).
- (v) () Se dispone del presupuesto, pero no es posible construir por falta de tecnología.
- (vi) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores.

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el departamento?

(ii) ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central.

12.5 Desarrollo de tierras agrícolas

Preguntas: Se ruega marcar con la cruz X entre paréntesis cuando corresponda (pueden marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

- (i) () Existen suficientes tierras agrícolas y no es necesario que se desarrollen más tierras agrícolas. (No existen problemas).
- (ii) () Aparte de las tierras que se cultivan actualmente, no existen tierras aptas para el desarrollo de tierras agrícolas.
- (iii) () Las tierras agrícolas actuales tienen baja productividad y el rendimiento es bajo.
- (iv) () No se dispone del presupuesto para el desarrollo de tierras agrícolas.

- (v) () No se disponen de maquinarias necesarias para el desarrollo de tierras agrícolas.
- (vi) () No se disponen de tecnologías necesarias para el desarrollo de tierras agrícolas.
- (vii) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores,

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el departamento?

(ii) ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central?

12.6 Electricidad

Preguntas: Se ruega marcar con la cruz X entre paréntesis cuando corresponda (pueden marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

- (i) () Las facilidades de electricidad (tendido de líneas eléctricas) están acondicionadas y no existen problemas.
- (ii) () Existen demandas de electrificación (tendido de líneas eléctricas), pero debido a que los pedidos son numerosos, no se realiza la construcción.
- (iii) () El pequeño productor no tiene la infraestructura económica que permita pagar el consumo de electricidad.
- (iv) () Se dificulta la construcción debido a que es elevado el costo de la construcción de las facilidades de electricidad.
- (v) () No se presentan las demandas del pequeño productor.
- (vi) () Se construyeron las facilidades de electricidad, pero está interrumpido el suministro debido a la falta de pago del consumo energético.
- (vii) () Se construyeron las facilidades de electricidad, pero quedaron destruidos por los siniestros naturales y no se han restablecido.

(viii) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores,

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el departamento?

(ii) ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central?

12.7 Facilidades de telecomunicación.

Preguntas: Se ruega marcar con la cruz X entre paréntesis cuando corresponda (pueden marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

- (i) () Las facilidades de comunicaciones (equipos radio y teléfonos, etc.) están acondicionadas y no existen problemas.
- (ii) () Existían las facilidades de comunicación (equipos de radio y teléfonos, etc.), pero están descompuestas.
- (iii) () En relación a la población y la superficie, no puede considerarse que las facilidades fueran suficientes.
- (iv) () Son elevados los precios de los equipos de comunicaciones y se dificulta la instalación.
- (v) () No se presentan las demandas de los pequeños productores.
- (vi) () La instalación es imposible debido a la falta de facilidades de electricidad.
- (vii) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores,

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el departamento?

(ii) ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central?

Infraestructura básica del departamento

Replones	Unidad	Cantidad	Replones	Unidad	Cantidad	Replones	Unidad	Cantidad
Carreteras Rutas nacionales	km		Educación Escuelas primarias	escuelas		Salud pública Centros de Salud pública	lugares	
Rutas departamentales	km		Alumnos	alumnos		Enfermedad de mayor incidencia.		
Rutas municipales	km		Tasa de matriculación	%		1ra. posición		
Agua potable			Escuelas secundarias	escuelas		2da. posición		
Población usuaria	habitantes		Alumnos	alumnos		3ra. posición		
Tuberías de agua corriente	km		Tasa de matriculación			Comunicaciones		
	habitantes		Escuelas agrícolas	escuelas		Centros cívicos	lugares	
Pozos	lugares		Estudiantes	alumnos		Televisores	unidades	
	habitantes		Universidades agrícolas	universidades		Radio	unidades	
Manantiales	habitantes		Estudiantes	estudiantes		Teléfono	unidades	
Electrificación			Comités de productores agrícolas	lugares		Emisoras de radio		
Viviendas electrificadas	casas			personas		Canal TV		
Viviendas no electrificadas	casas		Atención médica			Otros		
Pedidos de electrificación	casas		Hospitales	lugares				
			Camas	camas				
			Farmacias	farmacias				

FECHA:

PRODUCTOR:

ENCUESTADOR:

FORMULARIO 2. PLANILLA DE ESTUDIO DE DISTRITOS /Nombre del Departamento:

1. Número de orden:											
2. Nombre del Distrito:											
3. Organización del municipio y presupuesto: Confeccionar aparte.											
4. Superficie del Distrito (ha) = 4.1 + 4.2 +4.7											
4. 1 Superficie de tierras (ha), cantidad de fincas (fincas)											
4. 2 Tierras de cultivo (ha), de las cuales superficie con riego (ha), cantidad de finca (fincas)											
de las cuales superficie con drenaje (ha), cantidad de fincas (fincas)											
4. 2.1	Algodón	ha	t	Poroto	ha	t	Melón	ha	t		
	Soja	ha	t	Tabaco	ha	t	Mandioca	ha	t		
	Trigo	ha	t	Arroz con riego	ha	t	Tomate	ha	t		
	Caña de Azúcar	ha	t	Zanahoria	ha	t	Frutilla	ha	t		
	Mafz	ha	t	Papa	ha	t	Ajo	ha	t		
	Maní	ha	t	Sandía	ha	t	Hortalizas	ha	t		
							Otros	ha	t		
4. 3 Superficie de cultivos perennes (ha) de las cuales superficie con riego (ha), cantidad de fincas (fincas)											
de las cuales superficie con drenaje (ha), cantidad de fincas (fincas)											
	Banana	ha	t	Café	ha	t	Tung	ha	t		
	Piña	ha	t	Cítricos	ha	t	Yerba mate	ha	t		
4. 4 Superficie de pastizales (ha) de las cuales superficie con riego (ha), cantidad de fincas (fincas)											
de las cuales superficie con drenaje (ha), cantidad de fincas (fincas)											
4. 4.1 Pastizales ha (Pastizales naturales ha) (Pastizales mejorados ha) (Cultivos forrajeros ha)											
	Vacuno de carne	cabezas		Vacas lecheras	cabezas		Ganado porcino	cabezas		Miel de abeja	kg.
	Ganado caprino	cabezas		Aves	piezas		Ganado ovino	cabezas		Otros	
4. 5 Tierras ociosas (ha)											
4. 6 Bosques (ha)											
Áreas Protegidas (ha), áreas de reforestación (ha), Bosques naturales (ha)											
4. 7 Otras tierras (ha), de las cuales áreas de agua (ha)											
5 Población total (habitantes), De los cuales (personas), cantidad de familias (familias)											
5. 1 Población Agropecuaria (personas)										De las cuales mujeres	
Cantidad de fincas agrícolas (fincas)										(personas)	
5. 2 Población de industria primaria (personas)										De las cuales mujeres	
Familias (unidades) (Ingreso medio guaraníes)										(personas)	
5. 3 Población de industria secundaria (personas)										De las cuales mujeres	
Familias (unidades) (Ingreso medio guaraníes)										(personas)	
5. 4 Población de industria terciaria (personas)										De las cuales mujeres	
Familias (unidades) (Ingreso medio guaraníes)										(personas)	
6. Población económicamente activa del sector agropecuario (15-65 años)											
(personas) De las cuales mujeres (personas)											
7. Citar las Medidas relacionadas con MERCOSUR											
7. 1											
8. Existencia de colonización en tierras Fiscales y tierras particulares											
8. 1 Existen (Tierras fiscales ha, tierras particulares ha), no existen											
9. Demandas relacionadas con las mujeres en el desarrollo (WID: Mujeres en el desarrollo)											
9. 1											
10. Demandas del Departamento con respecto al presente proyecto											
10. 1											

Nota: Anotar los datos a fin de diciembre de 1995.

11. Zonas de mejoramiento rural modelo.

Para apoyar a los pequeño productor, ¿qué tipo de mejoramiento considera necesario? (desarrollo de tierras agrícolas, facilidades de agua potable, facilidades de riego, caminos rurales, apoyo a las mujeres, crédito agrícola, extensión agrícola, etc.) Se ruega indicar sus ideas sobre el proyecto de mejoramiento rural que sirva como modelo para el apoyo al pequeño productor. Así mismo, se solicita recomendar las tierras propuestas que sean apropiadas para tales fines. Además, se ruega indicar las razones de la selección (recomendación) de las tierras propuestas.

(i)

(ii)

(iii)

12. Problemáticas y medidas relacionadas con el mejoramiento de la infraestructura agrícola y rural (riego y drenaje, caminos rurales, facilidades de agua potable, etc.).

12.1 Riego

Preguntas: Se ruega marcar con la cruz X entre paréntesis cuando corresponda (pueden marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

- (i) () Las facilidades de riego están acondicionadas y no existen problemas.
- (ii) () Existen facilidades de riego, pero están obsoletas (destruidas) y no pueden usarse.
- (iii) () Existen facilidades de riego, pero no están en uso debido al alto costo de operación, mantenimiento y conservación.
- (iv) () Se necesitan las facilidades de riego, pero no pueden construirse debido al alto costo de instalación.
- (v) () Se necesitan las facilidades de riego, pero no existen recursos adecuados de agua en las proximidades.

(vi) () Aunque se instalen las facilidades de riego, no pueden utilizarse debido a que los pequeños productores no conocen el método de riego.

(vii) () No es necesario el riego debido a que llueve adecuadamente.

(viii) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores.

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el municipio?

(i) ¿Qué medidas solicita al departamento?

12.2 Drenaje.

Preguntas: Se ruega marcar con la cruz X entre paréntesis cuando corresponda (pueden marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

(i) () Las facilidades de drenaje están acondicionadas y no existen problemas.

(ii) () Existen facilidades de drenaje, pero están obsoletas (destruidas) no pueden usarse.

(iii) () Existen facilidades de drenaje, pero no están en uso debido al alto costo de operación, mantenimiento y conservación.

(iv) () Se necesitan las facilidades de drenaje, pero no pueden construirse debido al alto costo de instalación.

(v) () Las tierras agrícolas son altas, existen pendientes adecuadas y no existen problemas de drenaje.

(vi) () No se requiere el drenaje debido a que llueve adecuadamente.

(vii) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores,

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el municipio?

(ii) ¿Qué medidas solicita al departamento?

(iii) ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central?

12.3 Caminos rurales

Preguntas: Se ruega marcar con la X entre paréntesis cuando corresponda (pueden marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

- (i) () Los caminos rurales están acondicionados y no existen problemas.
- (ii) () Es imposible el mantenimiento y conservación de los caminos rurales y muchos de ellos están intransitables.
- (iii) () Existen muchas demandas de caminos rurales, pero no es posible construir debido a su alto costo de construcción.
- (iv) () Los caminos se ablandan después de las lluvias y quedan intransitables.
- (v) () Los caminos quedan anegados después de las lluvias y quedan intransitables.
- (vi) () Debido a la destrucción de puentes y estructuras del cruce de canales de agua y están intransitables.
- (vii) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores,

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el municipio?

(ii) ¿Qué medidas solicita al departamento?

(iii) ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central?

12.4 Facilidades de agua potable

Preguntas: Se ruega marcar con la cruz X entre paréntesis cuando corresponda (puede marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

- (i) () Las facilidades de agua potable están acondicionadas y no existen problemas.
- (ii) () Existen las facilidades pero actualmente están destruidas y no están en uso.
- (iii) () Existen muchas demandas de facilidades de agua potable, pero no es posible construir debido a su alto costo de construcción.
- (iv) () No es posible la construcción debido a que no existen recursos de agua (aguas subterráneas).
- (v) () Se dispone del presupuesto, pero no es posible construir por falta de tecnología.
- (vi) () Otros []

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores.

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el municipio?

(ii) ¿Qué medidas solicita al departamento?

(iii) ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central.

12.5 Desarrollo de tierras agrícolas

Preguntas: Se ruega marcar con la cruz X entre paréntesis cuando corresponda (pueden marcarse cuantos se desee). En "Otros" se ruega anotar los detalles.

- (i) () Existen suficientes tierras agrícolas y no es necesario que se desarrollen más tierras agrícolas. (No existen problemas).
- (ii) () Aparte de las tierras que se cultivan actualmente, no existen tierras aptas para el desarrollo de tierras agrícolas.

(vi) () La Instalación es imposible debido a la falta de facilidades de electricidad.

(vii) () Otros { }

Medidas: Con respecto a los problemas anteriores,

(i) ¿Qué medidas vino adoptando el municipio?

(ii) ¿Qué medidas solicita al departamento?

(iii) ¿Qué medidas solicita al Gobierno Central?

Infraestructura básica del municipio

Reglones	Unidad	Cantidad	Reglones	Unidad	Cantidad	Reglones	Unidad	Cantidad
Caminos Rutas nacionales	km		Educación Escuelas primarias	escuelas		Salud pública Centros de Salud pública	lugares	
Rutas departamentales	km		Alumnos	alumnos		Enfermedad de mayor incidencia.		
Rutas municipales	km		Tasa de matriculación	%		1ra. posición		
Agua potable			Escuelas secundarias	escuelas		2da. posición		
Población usaria	habitantes		Alumnos	alumnos		3ra. posición		
Tuberías de agua corriente	km		Tasa de matriculación			Comunicaciones		
	habitantes		Escuelas agrícolas	escuelas		Centros cívicos	lugares	
Pozos	lugares		Estudiantes	alumnos		Televisores	unidades	
	habitantes		Universidades agrícolas	universidades		Radio	unidades	
Manantiales	habitantes		Estudiantes	estudiantes		Teléfono	unidades	
Electrificación			Comités de productores agrícolas	lugares		Emisoras de radio		
Viviendas electrificadas	fincas			personas		Canal TV		
Viviendas no electrificadas	fincas		Atención médica			Otros		
Pedidos de electrificación	fincas		Hospitales	lugares				
			Camas	camas				
			Farmacias	farmacias				

FECHA:

ENCUESTADO:

ENCUESTADOR:

FORMULARIO 3. PLANILLA DE ESTUDIO DE COOPERATIVAS AGRICOLAS

Nombre de la cooperativa agrícola:					
Lugar:	Departamento:	Municipio:	Calle:	Nº:	Tel.:
1. Asociados					
Nº de Asociados	personas	fincas/(de las cuales		fincas agrícolas)	
		(de las cuales	fincas no agrícolas)		
2. Indices básicos					
(i) Bienes básicos	(A) Más de Gs. 10.000 millones	(B) Gs. 10.000 - 5.000 millones			
	(C) Gs. 5.000 - 1.000 millones	(D) Menos de Gs. 1.000 millones			
(ii) Bienes circulantes	(A) Más de Gs. 10.000 millones	(B) Gs. 10.000 - 5.000 millones			
	(C) Gs. 5.000 - 1.000 millones	(D) Menos de Gs. 1.000 millones			
(iii) Facilidades de infraestructura agropecuarias	(A) Existen	(B) No existen			
(iv) Tierras agrícolas administradas	(A) Más de 1.000 ha	(B) 1.000 - 500 ha	(E) No existe		
	(C) 500 - 100 ha	(D) Menos de 100 ha			
(v) Máquinas agrícolas	(A) Tractores	(B) Cosechadoras	(C) Sembradoras		
	(D) Pulverizador	(E) Camiones	(F) Otros, especificar		
(vi) Facilidades agropecuarias	(A) Plantas de procesamiento	(B) Almacenamiento			
	(C) Acopio y expedición	(D) Otros (especificar)			
3. Detalles de la organización					
(i) Financiamiento externo	(A) Existe	(B) No existe			
Subsidios	(A) Existe	(B) No existe			
(ii) Extensión agropecuaria	(A) Existe	(B) No existe			
(En el caso de existir,	(A) Agricultura en general,	(B) Plan de producción			
	(C) Capacitación				
(iii) Contenido del mejoramiento de la vida	(A) Existe	(B) No existe			
(En el caso de existir,	(A) Alimentos	(B) Viviendas	(C) Ambiente	(D) Otros)	
(iv) Artículos de venta	(A) Artículos de consumo	(B) Maquinarias e insumos agrícolas y ganaderos			
	(C) Materiales de construcción	(D) Combustibles, etc.			
(v) Capacitación de Mujeres	(A) Alimentación y nutrición	(B) Medio Ambiente			
	(C) Administración y organización	(D) Agropecuario			

4. Detalles de las operaciones

- (i) Crédito y financiación
- | | |
|--------------------------------------|---------|
| (A) Interés de depósito | % anual |
| (B) Interés de préstamo | % anual |
| (C) Interés de préstamo agropecuario | % anual |
| (D) Otros | % anual |
- (ii) Régimen de seguro
- | | |
|---|----------------------------|
| (A) Seguro de vida | (B) Seguro contra incendio |
| (C) Seguro contra accidente de tránsito | (D) Otros |
- (iii) Régimen mutua
- | | |
|-----------------------------------|--|
| (A) Mutua de siniestros naturales | (B) Mutua de siniestros de enfermedades y plagas |
| (Detalles en el caso de existir: |) |
- (iv) Régimen de ayuda mutua
- | | |
|----------------------------------|---------------|
| (A) Existe | (B) No existe |
| (Detalles en el caso de existir: |) |
- (v) Principales rubros agropecuarios comercializado por la cooperativa.
- | | | | |
|--------------|-----------------|------|---|
| Nombre: (1- |) Volumen: (1- |) | |
| (2- |) | (2- |) |
| (3- |) | (3- |) |
- Insumos de producción
- | | | | |
|--------------|-----------------|------|---|
| Nombre: (1- |) Volumen: (1- |) | |
| (2- |) | (2- |) |
| (3- |) | (3- |) |
- Artículo de consumo
- | | | | |
|--------------|-----------------|------|---|
| Nombre: (1- |) Volumen: (1- |) | |
| (2- |) | (2- |) |
| (3- |) | (3- |) |
- (vi) Capacitación (incluso las orientaciones para la actividad agropecuaria y mejoramiento del Hogar)
- | | | | |
|-------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|
| (A) Existe | B) No existe | (A) Agricultura y ganadería | (B) Alimentación y nutrición |
| (En el caso de existir, | (C) Ambiente | | (D) Salud |
- (vii) Experimentación (e investigación (tema))
- (viii) Otras actividades (incluso actividades sanitarias) ()

5. Antecedentes de formación de grupos para producción y comercialización de pequeños agricultores)	
(i) Organización de producción	(A) Existe (B) No existen (C) Antecedentes en el pasado
(ii) Organización de comercialización	(A) Existe (B) No existen (C) Antecedentes en el pasado
6. Medidas relacionadas con el MERCOSUR (incluso estrategia de comercialización de productos agropecuarios)	
()	
7. Plan de mejoramiento y ampliación de las cooperativas (incluso las demandas de los asociados)	
()	
8. Demandas de las propias cooperativas agrícolas con respecto al presente estudio (se ruega anotar sintéticamente)	
(i)	()
(ii) Demandas sobre la base departamental	()
(iii) Demandas sobre la base regional	()
9. Recopilación de informaciones y estudio	
(i) Análisis y estudio del suelo (incluso análisis físicoquímicos)	(A) Existen (B) No existen (Marcar con la cruz X en uno de ellos)
(ii) Estudio de los brotes de enfermedades y plagas (Estado de los daños en los cultivos causado por enfermedades y plagas según la clase)	(A) Existen (B) No existen (Marcar con la cruz X en uno de ellos)
(iii) Daños climáticos (Granizo, tormenta, sequías, inundación, heladas, otros)	(A) Existieron (En el caso de existir anotar el año (Año) (B) No existieron

FECHA:
 PRODUCTOR:
 ENCUESTADOR:

FORMULARIO 4. PLANILLA DE ESTUDIO DE AGRICULTORES

Nombre del departamento:	Nombre de los distritos:	Número de finca:
--------------------------	--------------------------	------------------

Método de anotación

Se ruega marcar con la cruz X el número que corresponde a las preguntas 2, 3, 11, 13, 14, y 16 - 19.

Para las demás preguntas, se ruega anotar sólo en el lugar que corresponda.

1. Edad del jefe de familia	_____ años							
2. Sexo del Jefe de Familia	(i) Hombres	(ii) Mujeres						
3. Nivel de instrucción del Jefe de Familia	(i) Escuela primaria (ii) Bachillerato o más	(ii) Básico						
4. Miembros de la familia (incluyendo el interesado)	(i) Hombres _____ personas	(ii) Mujeres _____ personas (iii) Total _____ personas						
5. Familiares que se dedican a la agricultura y ganadería.	(i) Hombres _____ personas	(ii) Mujeres _____ personas (iii) Total _____ personas						
6. Promedio de horas de trabajo en actividades agropecuarias.	_____ horas/días/persona	(i) Hombre (ii) Mujer						
7. Días de trabajo anual (durante el año pasado)	_____ días/año/persona	(i) Hombre (ii) Mujer						
8. Días totales de trabajo del personal empleado (durante el año pasado)	(i) Permanente _____ días _____ personas Gs. _____ /día/persona (ii) Temporario _____ días _____ personas Gs. _____ /día/persona (iii) Total _____ días _____ personas Gs. _____ /día/persona							
9. Ingresos agrícolas (durante el año pasado)	(i) Agricultura <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Hombre</td><td>Gs. _____ /año</td></tr> <tr><td>Mujer</td><td>Gs. _____ /año</td></tr> <tr><td>Total</td><td>Gs. _____ /año</td></tr> </table>	Hombre	Gs. _____ /año	Mujer	Gs. _____ /año	Total	Gs. _____ /año	
Hombre	Gs. _____ /año							
Mujer	Gs. _____ /año							
Total	Gs. _____ /año							
	(ii) Fuera de la agricultura <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Hombre</td><td>Gs. _____ /año</td></tr> <tr><td>Mujer</td><td>Gs. _____ /año</td></tr> <tr><td>Total</td><td>Gs. _____ /año</td></tr> </table>	Hombre	Gs. _____ /año	Mujer	Gs. _____ /año	Total	Gs. _____ /año	
Hombre	Gs. _____ /año							
Mujer	Gs. _____ /año							
Total	Gs. _____ /año							
	(iii) Total							
10. Ingresos requerido para el futuro	Gs. _____ /año							
11. Deudas de los productores								
1) Objeto del endeudamiento	(i) Para la actividad agropecuaria	(ii) Para los gastos familiares						
2) Monto de la deuda (saldo de las deudas)	(iii) Otros							
	Gs. _____							
12. Superficie de explotación	(i) Tierras propias _____ ha (ii) Tierras arrendadas _____ ha (Gs. _____ /ha) (iii) Otras _____ ha (iv) Total _____ ha							

20. Antecedentes de cultivo y demandas de introducción de nuevos cultivos.

- 1- Se ruega anotar el rendimiento unitario de cosecha y porcentaje de venta de todos los productos cultivados durante el año pasado, de los cultivos del siguiente cuadro.
- 2- Entre los cultivos del siguiente cuadro se ruega marcar con X el número correspondiente al producto que desea cultivar y en círculo O al número correspondiente al producto que desea dejar de cultivar entre los que haya cultivado el año pasado. (Pueden marcarse hasta dos X y O respectivamente.)
- 3- Cuando no existan los productos que correspondan en los puntos 1) y 2)- anteriores, se ruega contestar anotando en los espacios en blanco.

Nombre del producto de corto tiempo	Rendimiento unitario de cosecha -Kg/ha	Porcentaje de venta %	Nombre del Producto perenne	Rendimiento unitario de cosecha -Kg/ha-	Porcentaje de venta %	Nombre de hortaliza	Rendimiento unitario de cosecha -kg/ha-	Porcentaje de venta %
1. Algodón			16. Naranja			30. Cebolla		
2. Soja			17. Banana			31. Tomate		
3. Trigo			18. Piña			32. Aji		
4. Caña de Azúcar			19. Naranja Amarga			33. Sandía		
5. Maíz			20. Pomelo			34. Melón		
6. Maní			21. Tung			35. Zapallo		
7. Mandioca			22. Yerba Mate			36. Lechuga		
8. Poroto			23. Café			37. Zanahoria		
9. Tartago			24. Pomelo			38. Ajo		
10. Sésamo			25. Papaya Mamón			39. Frutilla		
11. Cártamo			26. Mango			40. Papa		
12. Batata			27. Nuez Macadamia			41.		
13. Cultivo de abono verde			28. Limón					
14.			29.					
15.								

21. Cantidad de Cabezas de Cría de Ganado y Venta - Datos del año anterior-

	Raza	Cantidad de cabezas y unidades criadas						Fin del período diciembre	Cantidad de cabezas, unidad de venta	Precio unitario de venta
		Movimiento durante el período			Muerte	Venta	Morte			
		Inicio del período -enero-	Adquisición	Parto						
Ganado lechero	Macho Hembra	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	/Cabezas /Cabezas	
Vaquilla lechera de cría 8-29 meses		Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	/Cabezas	
Terneras 0-7 meses.		Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	/Cabezas	
Venta de leche								Leche fresca lt.	Leche fresca lt.	
Vacuno de carne	Macho Hembra	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	/Cabezas /Cabezas	
Vacuno de 30 meses de edad		Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	/Cabezas	
Vacuno de carne de cría 8-29 meses		Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	/Cabezas	
Ternero para carne de 0-7 meses		Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	/Cabezas	
Novillo más de 8 meses		Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	/Cabezas	
Ganado equino		Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	/Cabezas	
Ganado porcino	Porcino madre Porcino de engorde	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	Cabezas Cabezas	/Cabezas /Cabezas	
Ganado ovino		Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	/Cabezas	
Ganado caprino		Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	/Cabezas	
Ave ponedora		Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	Cabezas	/Cabezas	
Ave parrillera		Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Ave de descaarte	Ave de descaarte	
Abeja		Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Unidad	Huevos Unidades	Unidades	
		Colmena	Colmena	Colmena	Colmena	Colmena	Colmena	kg.	/kg.	
								Litro	/litro	

2) INFORME PRINCIPAL

INFORME DE LA CONSULTORIA PARA EL LEVANTAMIENTO DE ENCUESTAS DE LA REGION ORIENTAL DEL PARAGUAY. JALDA-CEPADES

CONTENIDO DEL INFORME PRINCIPAL

1. PROCÉDIMIENTOS Y ACTIVIDADES PLANIFICADAS. EJECUCION DE LAS MISMAS, PROBLEMAS.

2. RESULTADOS OBTENIDOS

CONTENIDO DE LOS ANEXOS

ANEXO 1: Cuadro 1.1. Respuestas de las Gobernaciones (Formulario 1)

ANEXO 2: Cuadro 1.2. Resumen de información de las Gobernaciones-Departamentos

ANEXO 3: Cuadro 2.1. Respuestas de los Municipios (Formulario 2)

ANEXO 4: Cuadro 2.2. Resumen de información de los Municipios-Distritos

ANEXO 5: Digesto de Información documental sobre Departamentos y Distritos

ANEXO 6: Bibliografía disponible sobre Departamentos y Distritos

ANEXO 7: Cuadro 3.1. Respuesta de las Cooperativas (Formulario 3).

ANEXO 8: Cuadro 3.2. Resumen de Información de las Cooperativas

ANEXO 9: Cuadro 4.1. Respuestas de los productores agropecuarios

ANEXO 10: Cuadro 4.2. Cuadro resumen de la información de productores agropecuarios por estrato

ANEXO 11: 7 disquettes 3.5" con todos los archivos

- I. PROCEDIMIENTOS Y ACTIVIDADES PLANIFICADAS. EJECUCION DE LAS MISMAS
0. ASPECTOS COMUNES DE LAS AREAS DE GOBERNACIONES-DEPARTAMENTOS Y MUNICIPALIDADES-DISTRITOS

Se establecieron dos modalidades operativas:

- a) para los departamentos cercanos a Asunción (Central, Cordillera, Paraguari y Misiones) se estructuraron dos equipos para hacer las encuestas simultáneamente en las Gobernaciones y Municipalidades (inclusive las de cooperativas) tratando de aprovechar el viaje y los gastos del caso.
- b) para el resto de los departamentos de la Región Oriental se designó un coordinador de nivel profesional que se encargó de las 4 encuestas, realizando personalmente la de gobernación y completando los otros 3 formularios con colaboradores y bajo su supervisión. Con este mecanismo se logró realizar el trabajo a mínimo costo.

Los formularios fueron completados exclusivamente con la información disponible en las gobernaciones y municipios, inclusive cuando sea una información que se puede disponer de fuente documental, de esta manera **NO SE COMPLETÓ CON INFORMACION DOCUMENTAL OBTENIDA A POSTERIORI, SINO EXCLUSIVAMENTE CON LA DISPONIBLE EN LA GOBERNACIÓN.** La información documental se entrega en un digesto separado.

PREGUNTA 3 (form. 1 y 2). En lo referido a la organización del departamento se completó en hoja aparte el organigrama de la gobernación en donde se incluyeron secretarías en que está organizada. En cuanto a la información presupuestaria se completó con datos totales del presupuesto ejecutado en el año 95 y el aprobado para el 96.

PREGUNTA 4. En el formulario se indicó inicialmente que había que sumar desde la 4.1 a la 4.7, sin embargo, como la 4.1. es superficie de tierras, hay duplicación en la sumatoria. Esto se resolvió sumando de la 4.2 a la 4.7 y denominando a eso impropriamente Superficie de Tierra (subpregunta 4.1) ya que están incluidas las superficies de agua (subpregunta 4.7). La pregunta 4 superficie de departamento se completó con la información oficial proporcionada en la Gobernación o Municipalidad.

PREGUNTA 5.3. Y 5.4.: se entendió que la industria secundaria e industria terciaria en realidad son los sectores secundario (industria) y terciario (comercio y servicios).

- 1 AREA GOBERNACION-DEPARTAMENOS.**
- 1.1. Revisar encuesta, determinar datos a obtener en campo**
- 1.2. Estudio del formulario con entrevistadores**

PREGUNTA 2 (formul.1). En el nombre del distrito se indicará el nombre de la capital del departamento. Cuando se refiere al "Total", es el total de distritos del departamento.

CUADRO FINAL DE INFRAESTRUCTURA BASICA DEL DEPARTAMENTO:

En el área de educación, al referirse a la tasa de matriculación se calculará:
Cantidad de matriculados / total de la población en edad escolar

EN EL FORMULARIO DE DEPARTAMENTO-GOBERNACION incluir la cantidad de comités u organizaciones con alcance regional o sea que cubre todo el departamento (no se incluirán la cantidad de comités de agricultores o comités de bases ni los zonales, o sea que abarcan uno o varios distritos).

En el área de comunicaciones, cuando se refiere a "Centros Cívicos" son los polideportivos, centros de uso múltiple, etc.

En otros, incluir oficinas de correo

- 1.3. Aplicación del formulario en las Gobernaciones**
- 1.4. Revisión de los resultados de entrevistas**
- 1.5. Evaluar problemas del formulario con JALDA**
- 1.6. Procesar el formulario**
- 1.7. Presentar resultados preliminares a JALDA y hacer los ajustes**
- 1.8. Análisis detallado de documentación y llenado de formularios**
- 1.9. Preparación del informe del área**

2. AREA MUNICIPALIDADES Y COOPERATIVAS

- 2.1. Organización por regiones y entrevistadores (ver punto 0)**
- 2.2. Capacitación en el uso de la encuesta**
- 2.3. Aplicación del formulario**

Como anticipamos en reuniones a los técnicos de JALDA, los problemas más importantes se dieron porque efectivamente los intendentes municipales en su gran mayoría no tienen conocimiento ni información, o es muy poco confiable, de su área rural (del distrito). De su área rural sólo conocen el estado de algunos caminos.

Para salvar este problema hemos recopilando información documental y además una bibliografía de la que se entrega separadamente de las encuestas (ver anexos correspondientes). De esta manera se mantiene el criterio de completar exclusivamente con los datos que manejan en los municipios y al mismo tiempo facilitar el acceso a la información.

Los municipios son los que más problemas presentan para programar la entrevista ya que no pocos de ellos no tienen teléfono y no se puede hacer la cita con anticipación y además atienden solamente por la mañana.

- 2.4. Revisión de los resultados de entrevistas**
- 2.5. Evaluar problemas del formulario con JALDA**

EN EL FORMULARIO DE DISTRITO-MUNICIPIO se incluyó la cantidad de comités u organizaciones con alcance ZONAL o sea que cubre todo el DISTRITO (no se incluyeron la cantidad de comités de agricultores o comités de bases).

En el área de comunicaciones, cuando se refiere a "Centros Cívicos" son los polideportivos, centros de uso múltiple, etc.

En otros, incluir oficinas de correo

- 2.6. Procesar el formulario**
- 2.7. Presentación de formatos de resultados y hacer ajustes**
- 2.8. Preparación del informe del área**

3. AREA DE COOPERATIVAS

3.1. ORGANIZACION POR REGIONES Y EL APOYO DE UN COORDINADOR

Esta área se organizó en torno a un profesional conocedor y conocido en el ambiente de las cooperativas de producción agropecuaria con la función de determinar el listado de las cooperativas a ser entrevistadas y realizar una labor de información (básicamente por teléfono) a las cooperativas sobre el estudio que se estaba realizando y anticiparle la visita de un encuestador para levantar la información.

Los equipos de encuestadores de Gobernaciones y Municipios aplicaron las encuestas en las cooperativas aprovechando su presencia en el pueblo o ciudad donde la misma estuviera ubicada.

3.2. ANALISIS DEL FORMULARIO 3

PREGUNTA 2(i) y 2(ii): como efectivamente se anticipó a los técnicos de JALDA, más del 90% de las cooperativas "cayeron" por debajo de 1000 millones, y solo algunas en los rangos por arriba del mismo. Con esto se pierde posibilidades de análisis que se podrían haber captado modificando los rangos como fue nuestra sugerencia.

PREGUNTA 2(iii), (v) y (vi): la existencia de infraestructura se incluyó a la que tiene la cooperativa.

PREGUNTA 2(iv): el concepto de tierras administradas por la cooperativa se incluyó que son producidas directamente por la cooperativa, osea, no se debieron incluir las tierras de los socios que están bajo el plan de producción y de trabajo de una cooperativa con asistencia técnica e inclusive en algunos casos con financiamiento por parte de la cooperativa. Sin embargo, se incluyeron algunas tierras que son propiedad de cooperativas en especial en el estrato de superficie más pequeña.

PREGUNTA 3(i): En la segunda parte de la pregunta se refiere a si existe o no subsidios. En este caso solamente se incluyeron estrictamente al concepto de subsidios del Estado y no se incluyeron otro tipo de donaciones del sector privado, agencias de cooperación u ONGs que entregan fondos no reembolsables, etc.

PREGUNTA 3(ii): La extensión o asesoría técnica se incluyó solamente la que presta la cooperativa. No la que recibieron los socios de otras instituciones como el SEAG, ONGs o CAH.

PREGUNTA 4 (i) letra A: se incluyeron los intereses que reciben los socios por los depósitos en la cooperativa.

letra B: se incluyeron los intereses que tienen que pagar los socios a la cooperativa por préstamos contratados con la misma

Letra C: idem al anterior.

(ii) Los seguros se incluyeron cuando es un servicio que presta la cooperativa

a los socios. Sin embargo, en algunas encuestas es posible que se hayan filtrado algunos seguros internos de la cooperativa sobre sus bienes y persona .

(iii) en este ítem se incluyeron solamente para casos vinculados con la producción agropecuaria.

(iv) en el régimen de ayuda mutua se incluyeron los fondos de solidaridad que normalmente tienen las cooperativas para casos de fallecimiento, enfermedades, etc.

(vii) aquí solamente se incluyó la experimentación hecha directamente por la cooperativa y no la que hacen los socios por su lado o con los institutos de investigación. Cuando es algo coordinado con los centros de investigación fueron incluidos.

PREGUNTA 9(i) se incluyeron los estudios de suelos hechos directamente por o en la cooperativa (si tienen laboratorio de suelos), no se incluyeron los que puedan hacer los socios por su lado.

4. ÁREA DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS

4.1. Revisión detallada encuesta con JALDA

Como resultado de las reuniones con técnicos de la JALDA, se detectaron los siguientes problemas de la encuesta:

El formulario se completó con datos del año agrícola que comenzó el 1 de julio de 1994 y terminó el 30 de junio de 1995 (en general se puede utilizar la fórmula "del año pasado" refiriéndose al año 95). En el caso del cuadro de ganadería se completó con información del año calendario 95 debido a las dificultades para levantar información de inventario inicial y final a mediados de año.

NOMBRE DE LA COLONIA, LOCALIDAD, COMPAÑÍA O PARAJE: se ha colocado primero el nombre de la colonia y luego el de la localidad y compañía o paraje.

EL NÚMERO DE FINCA: no fue completado por el encuestador, sino que se llenó con el número de enlace de la DCEA (no es el número de código del censo agropecuario del 91).

PREGUNTA 5: al utilizarse la fórmula sobre la cantidad de familiares que trabajan en la finca, el productor puede haberse excluido. La cantidad trabajada en hombre y mujer se halló un promedio.

PREGUNTA 8: trabajadores permanentes se consideraron los que trabajaron más de 6 meses en el año agrícola. Temporarios son los que trabajaron más de un día.

4. PREGUNTA 9: se calcularon los ingresos brutos de la familia realizando la sumatoria de los productos producidos Y VENDIDOS (pregunta 20) y multiplicador por su PRECIO EN FINCA. Esta pregunta se prestó a imprecisiones ya que si bien inicialmente se pretendió levantar el ingreso bruto (MONETARIO + NO MONETARIO) o sea que haya o no vendido, fue imposible determinar la cantidad producida para el consumo (por eso tampoco se pudo determinar los rendimientos por ha.) y tampoco valuar la producción de consumo, por lo cual se instruyó a los encuestadores que incluyan solamente lo vendido al precio recibido.

En esta pregunta también hubieron problemas porque el ingreso no agrícola es complejo ya que abarca el pecuario y el extrafinca. Los encuestadores trataron de captar este dato y cuantificarlo.

PREGUNTA 10: se refiere a los ingresos necesarios -o deseados- para mantener la familia durante un año (en general se refiere a ingresos monetarios necesarios y no incluye el ingreso de la producción de autoconsumo).

PREGUNTA 11: se incluyó

(i) crédito formal e informal, y la cuota anual del lote de terreno si es que todavía debe al IBR o a particulares.

(ii) gastos familiares se refirió a ropa y alimentos (normalmente deuda de almacén)

(iii) en otros se incluyó deudas por salud (medicamentos y médico) y educación

El saldo de la deuda se consideró al monto de crédito que normalmente toma al año para atender la producción, los gastos familiares y otros.

PREGUNTA 12: se incluyó:

- (i) también aquí las que da en préstamo ocasionalmente para un ciclo
- (ii) también tierras con pago en especie o medianería, también las que se reciben en préstamo (normalmente para un ciclo o entre parientes, amigos o compadres)
- (iii) en otras: se incluyó entre las ocupadas

PREGUNTA 13 Y 14:

La ampliación se consideró fundamentalmente a la superficie.

PREGUNTA 15: solamente se captó la cantidad de maquinaria e implemento

PREGUNTA 16: en la 16i se incluyó a cualquier infraestructura; y desde la 16ii exclusivamente a agroindustria. Cuando en un depósito o galpón también se monte alguna agroindustria en él, se hizo la observación. En el caso que sea una agroindustria comunitaria o cooperativa también se incluyó poniendo la observación)

PREGUNTA 18, 2) (v) se consideró la venta a vecinos, familiares o amigos (los regalos o aún cuando sean relaciones de reciprocidad no se incluyeron).

PREGUNTA 19: se le dio la opción para que elija dos en la 1) y en la 2)

CUADRO 20: si parte de los productos se procesó o se destinó a producción animal, para determinar el % de venta sobre esta porción se aplicó el criterio de que porcentaje del producto procesado o animal a la vez se vende, ejemplo:

Si el 20% de la producción de mandioca se vendió fresca y el 30% se hizo almidón, y el almidón se vendió el 50%, el porcentaje que se vendió la mandioca es $20+15$ o sea 35%.

Cuando el productor utiliza para consumo en pequeñas cantidades durante el año, no sabe el rendimiento. En este caso se codificó esta respuesta ya que no se tenía el dato de rendimientos.

CUADRO 21: el año ganadero se consideró el año calendario del 95, o sea, inicia el 1° de enero de 1995 y termina el 31 de diciembre de 1995 (esto se utilizó así para no complicarle al productor sobre el inventario inicial y final).

Ganado lechero se consideró a las razas lecheras (holando, jersey, pardo suizo, etc) que tengan por lo menos 1/4 de sangre. No se consideró la producción de quesos sino que se midió todo en leche fluida.

Un problema en este formulario fue que no se incluyó el consumo de productos pecuarios en la misma finca, de manera que pueden haber inconsistencias entre el inventario inicial, el final y los movimientos durante el año.

4.2. DISEÑO DE LA MUESTRA Y SOLICITUD A LA DCEA

ALTERNATIVA SELECCIONADA DEBIDO AL TIEMPO Y RECURSOS DISPONIBLES: MUESTREO POR CONGLOMERADO MULTITÁPICO

- se seleccionó en cada departamento dos o tres zonas agroproductivas representativas constituidas por varios distritos buscando la máxima homogeneidad, en cada zona se eligió un distrito al azar, (ver en listado adjunto los distritos seleccionados),
- en cada distrito se eligieron dos colonias al azar y en cada colonia se eligió la cantidad de productores con una superficie total menor a 20 hectáreas, necesarios para completar el total requerido por departamento en proporción a la cantidad de productores de los distritos que fueron seleccionados (este procedimiento es que se solicitó realizar a la DCEA).

PROCEDIMIENTO REALIZADO POR LA DIRECCIÓN DE CENSOS Y ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS DEL MAG

A la DCEA se solicitó que de los distritos seleccionados (ver lista 1 adjunto), sobre el archivo del Censo Agropecuario del 91 la DCEA eligió al azar 2 colonias y en cada una de ellas se hizo la selección de productores al azar en la cantidad indicada para cada colonia y distrito. La cantidad seleccionada incluyó, además, del "titular", 1 suplente debido a que luego de 5 años existía la presunción -que luego fue cierta- que pudieran no encontrarse fácilmente a los productores que originalmente se encuestaron en el Censo Agropecuario del 91.

Además se solicitó cierta información sobre los productores a la Dirección de Estadística y Censos Agropecuarios del MAG, para concretar el diseño de la muestra y realizar comparación de los datos colectados con el Censo del 91 fueron las siguientes:

- código de identificación del productor, que incluya departamento y distrito, además, el número de colonia (proporcionar la información para decodificar el distrito y el nombre de la colonia),
- nombre del productor (para identificar en el terreno),
- superficie total,
- superficie de algodón, maíz, y caña de azúcar,
- cantidad de bovinos,
- cantidad de asalariados temporales y permanentes,
- cantidad de tractores propios y cantidad de arados propios.

Nuestra solicitud fue denegada por la DCEA aduciendo problemas de confidencialidad de los censos. La información que tenía que ser proporcionada por la Dirección de Censos y Estadísticas Agropecuarias (DCEA) fue obtenida en 4 semanas cuando presupuestamos solamente una. Esto se debió a que la DCEA por razones de confidencialidad de la información censal no proporcionó los datos en principio solicitados en fecha 19 de febrero. Luego de buscar una fórmula de solución se encontró la siguiente: la DCEA debe realizar la selección aleatoria de las dos colonias por distrito y la cantidad de productores a ser encuestados por colonia, proporcionándonos solamente el nombre del productor (identificando distrito y colonia), o sea, sin ninguna información sobre su finca y sin el número de la finca. Con esta información se pueden levantar las encuestas y procesarlas para generar las sumas (tabulación) de las mismas y generar los estadísticos

solicitudes, y posteriormente, poder enviar a la DCEA el archivo para que ellos realicen la comparación de los datos del año 95 con el archivo que tienen del año 1991 y así establecer algunas tendencias. Para esta comparación, en el caso que algunos productores cambien de estrato, la base de la comparación será el estrato en que está en la actualidad.

En estas circunstancias, recién el 9 de marzo fueron distribuidos los listados con los nombres de los productores a los responsables del levantamiento de la encuesta y durante esa semana se inició el trabajo de encuestas a productores agropecuarios. Si bien se perdieron 3 semanas, el beneficio obtenido al conservar el diseño muestral inicialmente planteado es mucho mayor inclusive en tiempo en comparación si se tuviera que hacer con el procedimiento de recuento de productores en cada colonia.

En estas circunstancias se rediseñó el procedimiento de manera que se pueda obtener la información necesaria y al mismo tiempo guardar la confidencialidad, realizándose lo siguiente:

- se seleccionaron los nombres de los productores en las cantidades preestablecidas para cada distrito y colonia otorgándole un número de código de enlace (no es el código del Censo del 91) al listado de productores a ser encuestados. El listado no proporciona ninguna información acerca del productor contenido en el censo, sino el nombre del productor que solo informa el hecho que fue censado, aspecto que no es ninguna información confidencial porque en principio todos los establecimientos deberían estar censados.
- con esto se logró el listado de productores para la realización del estudio al apoyar el diseño muestral sin proporcionar ninguna información confidencial y sin que se individualice los datos del censo del 91 de algún productor porque siempre permanece al interior de la DCEA.
- con los números de código de "enlace" posteriormente se puede solicitar a la DCEA que realice algunos procesamientos que comparen los datos del Censo del 91 con la información captada en la muestra ahora levanta.

En el caso del Departamento de Misiones, realizamos anteriormente la aplicación de las encuestas en base al método del recuento de colonias y productores en los distritos seleccionados y sorteo de colonias y nombres de productores a ser encuestados. De esta manera para este departamento levantamos el 100% de las encuestas a los productores agropecuarios que eran necesarios para probar la consistencia de la encuesta y para elaborar la base de datos con la que se va a procesar la información. En el caso de este departamento no se podrá realizar la comparación con los datos del censo del 91 bis a bis de cada productor seleccionado.

4.3. Organización del trabajo con el DEAG

La organización del trabajo de campo en principio se pensó realizar con el apoyo de la Dirección de Extensión Agrícola Gandera del MAG ya que tiene personal en toda la Región Oriental del país. Sin embargo, los problemas institucionales al interior del MAG (Programa de Modernización, cambio de ministro, etc) no facilitaron la concreción del trabajo.

En estas circunstancias, se optó por requerir el apoyo personal-particular de profesionales que están en el interior para que coordinen en su región el levantamiento de encuestas. La opción de contratar a encuestadores profesionales, con vehículo y viáticos fue desechada por las restricciones del presupuesto de la consultoría.

4.4. Capacitación a encuestadores

La capacitación fue realizada como estaba prevista, sin embargo, no hubo tiempo de realizar pruebas de campo sobre el trabajo de encuestadores y solamente se hicieron controles de consistencia y correcciones a posteriori. No hubo tiempo de regresar a los encuestadores a la finca del productor para verificar los datos no claros o incompletos.

4.5. Aplicación de la encuesta

El principal problema fue el acceso a las colonias seleccionadas -que en un 100% tienen caminos de tierra intransitables en días de lluvia- debido a que se dieron en algunas regiones hasta 21 días de lluvia que imposibilitaron entrar a las mismas. Vinculado con este problema, en no pocos casos los productores no estaban dispuestos a contestar "otro cuestionario que finalmente no les sirve para nada" cuando tenían que aprovechar los días sin lluvia para hacer su labores, particularmente del algodón.

4.6. Revisión de la encuesta y codificación

Debido al congestionamiento en la recepción de las encuestas por ^otrazos señalados, se tuvo que contratar a 3 personas adicionales para apoyar esta actividad y la digitación de los datos en las computadoras.

4.7. Evaluar problemas del formulario con JALDA

La encuesta no traía consigo ningún manual para precisar la información a ser levantada lo cual fue precisado en reuniones con los técnicos de JALDA en donde se puso en evidencia las dificultades para interpretar algunas preguntas de la encuesta por parte de los entrevistadores.

4.8. Procesar las encuestas

Se trabajó en jornadas en extras para cumplir el plazo.

4.9. Presentar formatos de resultados preliminares y hacer ajustes

Se realizaron dos reuniones con los técnicos de JALDA en donde se presentaron y ajustaron los formularios para ser presentados.

4.10 Preparación del informe del área

Se elaboró cumpliendo las instrucciones recibidas por escrito y los ajustes de las reuniones.

4.11. Ajustes y trabajos complementarios

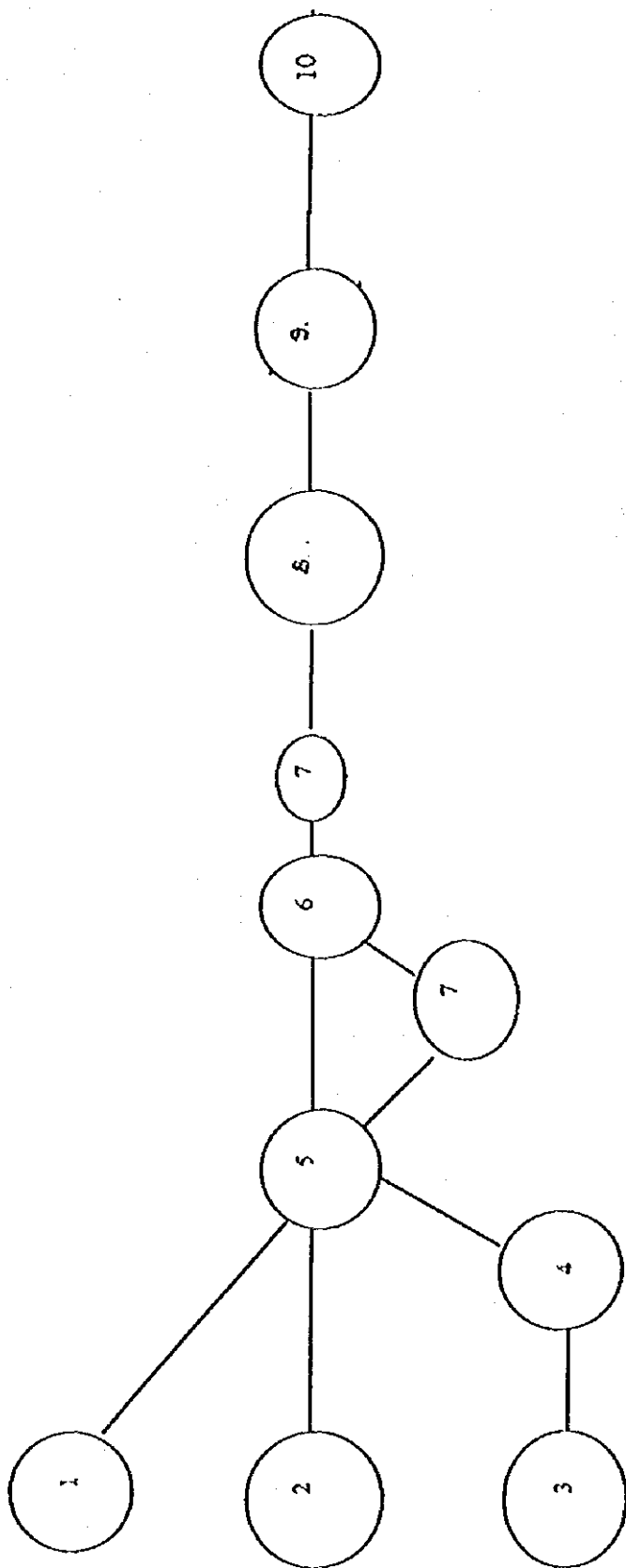
Debido a que en algunos departamentos no se pudieron recuperar las encuestas completas de cooperativas y agricultores al cumplirse el plazo de la consultoría, la misión de JALDA planteó la necesidad de recuperar las encuestas -trabajo que se hizo en los meses de mayo y junio de 1996- de los 3 distritos de Amambay, las de varias cooperativas de Caazapá y Caazapá, y 62 encuestas adicionales de productores agropecuarios distribuidos en los siguientes departamentos:

DISTRITO	DEPARTAMENTO	ENCUESTAS
Ybycui	Paraguari	20
Chore	San Pedro	5
Independencia	Guaira	5
Itá	Central	5
Caraguatay	Cordillera	5
Caazapa	Caazapa	22
TOTAL		62

Con estas encuestas la cantidad de recuperación y encuestas completas alcanzó al 97,5%. El hecho que no se haya completado el 100% en cooperativas y distritos se debe a que hay reticencias por parte de algunas cooperativas a proporcionar información por tres razones:

- reserva de datos por razones impositivas,
 - algunas cooperativas menonitas han manifestado reserva sobre sus datos,
 - hay cooperativas intervenidas por el Instituto de Cooperativismo;
- en el caso de los Municipios encontramos algunos conflictos entre la Intendencia y la Junta Municipal y en algunos casos intervenciones por parte del poder central.

FLUJO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA ENCUESTA A PRODUCTORES AGROPECUARIOS



ÁREA DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS

1. Revisión detallada encuesta con JALDA
2. Diseño de la muestra, solicitud a DCEA
3. Organización del trabajo con el DEAG
4. Capacitación a encuestadores
5. Aplicación de la encuesta
6. Revisión de la encuesta y codificación
7. Evaluar problemas del formulario con JALDA
8. Procesar las encuestas
9. Presentar formatos de resultados preliminares y hacer ajustes
10. Preparación del informe del área

Diagrama por Departamentos, Encuestas y Fecha de Realización

	DEPARTAMENTO	ENCUESTADOR	ENCUESTA
1	CONCEPCION	Cornelio Vasquez Atilio Godoy Andrés Martínez	29 al 30-3-96
2	SAN PEDRO	Riveros E. Martín Gómez	1-4-96 4-4-96
3	CORDILLERA	Luis Fretes Olga Ferreira	3-4-96 20 al 22-3-96
4	GUAIRA	Gustavo Fonseca	6 al 11-4-96
5	CAAGUAZU	Francisco Fretez Alfredo Alonso Juan Espínola	19 al 20-3-96 28-3 al 4-4-96 27-3 al 2-4-96
6	CAAZAPA	Bernardo Patiño	23 al 30-3-96
7	ITAPUA	Victor Masloff Marisa	21 al 27-3-96
8	MISIONES	Silvio Rojas	6 al 8-3-96
9	PARAGUARI	Olga Ferreira	3 al 8-4-96 28-3-96
10	ALTO PARANA	Olga Ferreira Olga Campusano	23-3-96 13-4-96
11	CENTRAL	Olga Ferreira	30-3-96
12	ÑEEMBUCU	Gustavo Romero	27-3- al 9-4-96
13	AMAMBAY	Reinaldo Rojas Anatolio Coronel	9-4-96
14	CANINDEYU	Victor Amado Torales	16-3 al 26-3-96

Cronograma planificado y ejecutado

N° activ	ACTIVIDAD	SEMANAS										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	ÁREA GOB-DPTO.											
11	Revisar encuesta	x#										
12	Estudio del formulario con entrevistadores	x#	x#	#	#							
13	Aplicación del formulario en las Gobernaciones		x	x#	x#	#	#			#	#	
14	Revisión de los resultados de entrevistas		x	x	x#	#						
15	Evaluar problemas del formulario			x		#						
16	Procesar el formulario				x	x				#	#	
17	Presentar resultados preliminares y hacer los ajustes				x	x						
18	Análisis detallado de documentación y elaboración de una compilación de la información disponible		x	x#	#	#	#	#	#	#		
19	Preparación del informe del área						x		#	#	#	
2y3	ÁREA MUNICIPAL Y COOPERATIVAS											
1	Organización por regiones y entrevistadores	x#	#									
2	Capacitación en el uso de la encuesta	x#	x#	x#	#							
3	Aplicación del formulario		x	x#	x#	x	x#	#	#	#		
4	Revisión de los resultados de entrevistas		x	x#	x	x	x#					
5	Evaluar problemas del formulario			x#								
6	Procesar el formulario			x			x	x#	#	#		
7	Presentación de formatos de resultados y hacer ajustes				x				#			
8	Preparación del informe del área								x#	#	#	
4	ÁREA DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS											
41	Revisión detallada encuesta	x#										
42	Diseño de la muestra, solicitud a DCEA	x#				#						
43	Organización del trabajo con el DEAG	x#										
44	Capacitación a encuestadores		x#	#	#	#	#	#				
45	Aplicación de la encuesta			x	x	x	#		#	#	#	
46	Revisión de la encuesta y codificación			x	x	x		#	#	#	#	
47	Evaluar problemas del formulario con JALDA				x							
48	Procesar las encuestas					x	x	x#	x#	#	#	
49	Presentar formatos de resultados preliminares y hacer ajustes						x			#		
410	Preparación del informe del área									x#	#	
5	AJUSTE, IMPRESIÓN Y PRESENTACIÓN DEL INFORME FINAL									x	x#	x#

x planificado
ejecutado

II. RESULTADOS OBTENIDOS

Teniendo en cuenta las condiciones en que se realizó el trabajo reseñadas en el apartado anterior, podemos decir en resumen que se ha cumplido en lo general y fundamental los términos de referencia de la consultoría, con lo cual se dispone de información en cantidad, calidad y confiabilidad razonable para ser utilizada en el "Estudio del Plan Maestro para el Programa Global de Cooperación al Pequeño Productor en la Región Oriental de la República del Paraguay", destacando algunos aspectos para cada una de las áreas en los párrafos que siguen.

1. GOBERNACIONES-DEPARTAMENTOS

Pese a ser una instancia creada hace pocos años con la nueva Constitución Nacional, se perciben muchas inquietudes y disponen de información sobre el área rural del Departamento.

2. MUNICIPALIDADES-DISTRITOS

Hay un completo desconocimiento, inacción y falta de perspectiva de lo que sucede en el distrito, o sea, en el área rural de la Municipalidad. Esto hace que se haya colectado poca información y de baja confiabilidad.

3. COOPERATIVAS

En este sector se distinguen 3 grupos característicos:

A. Existen una docena de cooperativas grandes, organizadas, con proyección estratégica y generalmente formada por inmigrantes extranjeros.

B. Pequeñas cooperativas, desorganizadas, sin proyección y generalmente formados por paraguayos.

C. Un importante grupo de cooperativas de existencia puramente formal, inactivas o en etapa de liquidación.

4. PRODUCTORES AGROPECUARIOS

Existe una reducida participación de la mujer en los trabajos agrícolas, lo cual hay que tomarlo con reservas porque generalmente contestó la encuesta el jefe de familia, quien tiende a minimizar la participación de la mujer inclusive cuando se refiere a la huerta o a la atención de los animales menores. Cuando detectamos este problema, instruimos a los encuestadores para que insistan sobre el trabajo de la mujer, pero no cambiaron los resultados. Cuando contestó la mujer, porque no estaba el varón, el trabajo de la mujer se incrementa.

El centro del problema es el bajo ingreso monetario y especialmente se vinculada con los bajos precios del algodón y su negra perspectiva.

Otro aspecto destacable en un análisis preliminar, es la poca disponibilidad de ganado por parte de los productores.

RESULTADO DE ENCUESTAS

IEM	GOBERNACIONES			DISTRITOS			COOPERATIVAS			PRODUCTORES		
	META	HECS.	%	META	HECS.	%	META	HECS.	%	META	HECS.	%
CONCEPCION	1	1	100	7	5	71	6	6	100	27	27	100
SAN PEDRO	1	1	100	17	9	53	24	23	96	63	62	98
CORDILLERA	1	1	100	20	18	90	11	10	91	37	37	100
GUAIRA	1	1	100	18	17	94	10	10	100	33	33	100
CAAGUAZU	1	1	100	20	17	85	20	20	100	73	73	100
CAAZAPA	1	1	100	10	10	100	7	7	100	34	34	100
ITAPUA	1	1	100	29	28	97	35	33	94	68	68	100
MISIONES	1	1	100	10	10	100	8	8	100	17	17	100
PARAGUARI	1	1	100	17	17	100	8	8	100	46	46	100
ALTO PARANA	1	1	100	19	10	53	29	27	93	36	36	100
CENTRAL	1	1	100	19	18	100	17	17	100	26	26	100
ÑEEMBUCU	1	1	100	16	13	95	1	1	100	15	15	100
AMAMBAY	1	1	100	3	3	100	4	4	100	6	6	100
CANINDEYU	1	1	100	9	7	78	11	10	100	20	20	100
TOTAL (96%)	14	14	100	214	182	A)85	191	184	B)96	501	500	99

NOTA: A) EN EL CASO DE LOS DISTRITOS SE ENCONTRARON ALGUNOS CONFLICTOS ENTRE LA INTENDENCIA Y LA JUNTA MUNICIPAL Y EN ALGUNOS CASOS INTERVENCIONES POR PARTE DEL PODER CENTRAL.

B) EL HECHO QUE NO SE HAYA COMPLETADO EL 100% EN COOPERATIVAS Y DISTRITOS SE DEBE A QUE HAY RETICENCIAS POR PARTE DE ALGUNAS COOPERATIVAS A PROPORCIONAR INFORMACION POR TRES RAZONES:

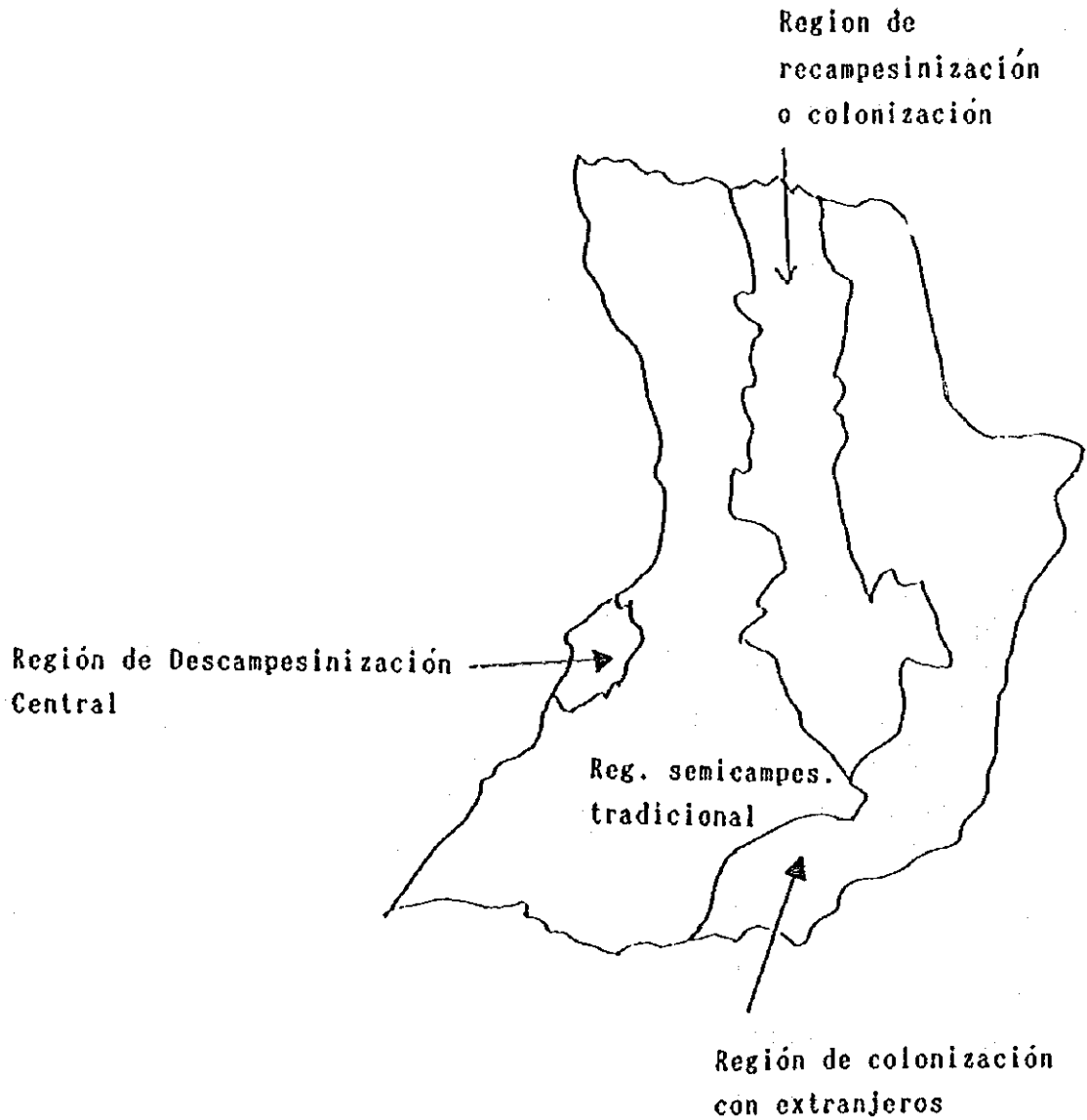
- 1) RESERVA DE DATOS POR RAZONES IMPOSITIVAS,
- 2) ALGUNAS COOPERATIVAS MENONITAS HAN MANIFESTADO RESERVA SOBRE SUS DATOS,
- 3) HAY COOPERATIVAS INTERVENIDAS POR EL INSTITUTO DE COOPERATIVISMO.

CAPITULO 2 SITUACION ACTUAL Y ESTUDIO DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DESDE LAS PERSPECTIVAS SOCIO-ECONOMICAS

ANEXO 2.2 ROLES SOCIO-ECONOMICOS DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES

ANEXO 2.2.1 ESTRATIFICACION DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES

GRAFICO A 2.2.1.1 REGIONES SOCIO-ECONOMICAS Y DE COLONIZACION



CAPITULO 3 SITUACION GENERAL DEL PARAGUAY
ANEXO 3.1 TERRITORIO NACIONAL Y NATURALEZA
ANEXO 3.1.1 TERRITORIO NACIONAL Y NATURALEZA
GRAFICO A 3.1.1.1 MAPA DE LINEA ISOTERMA

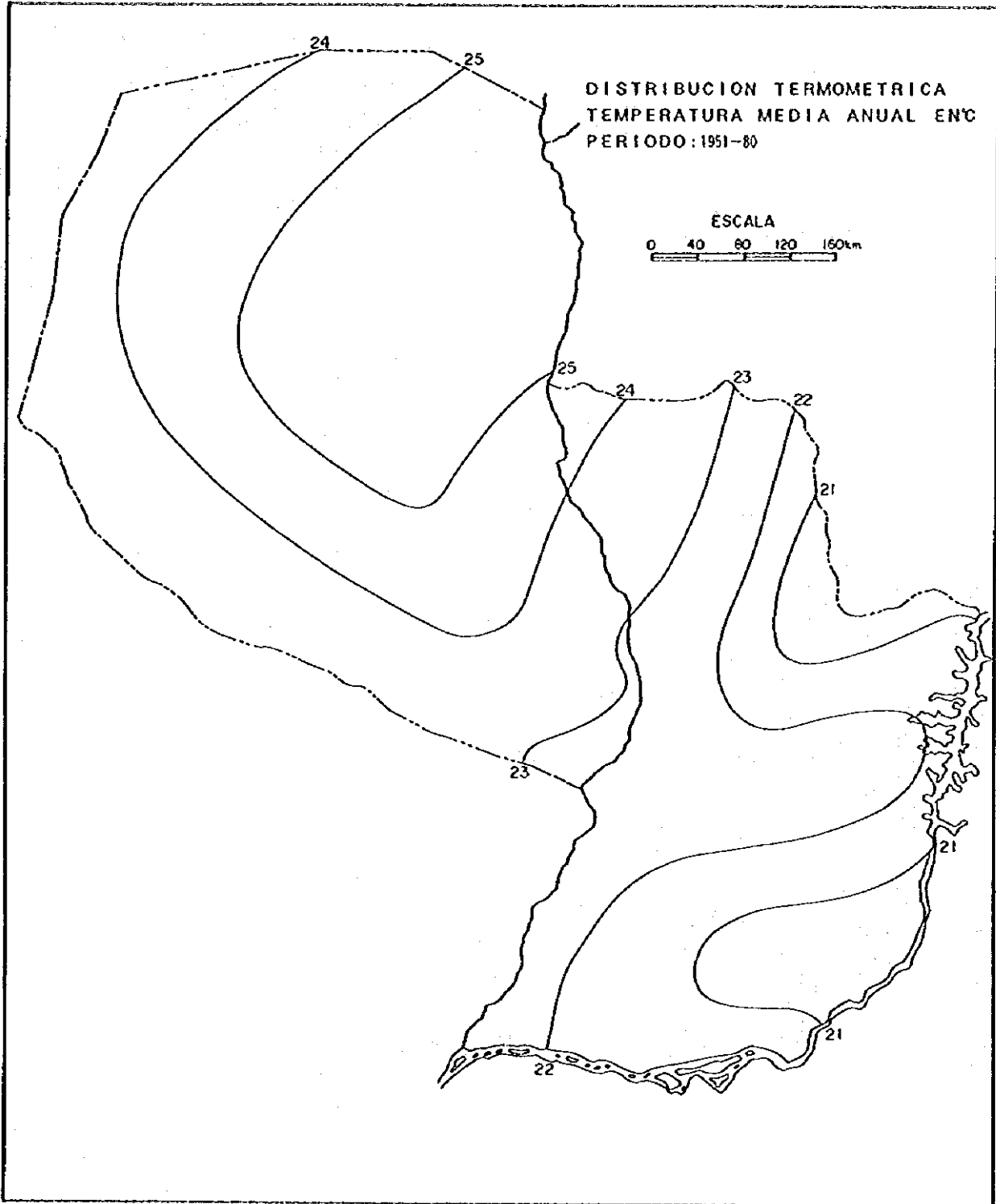
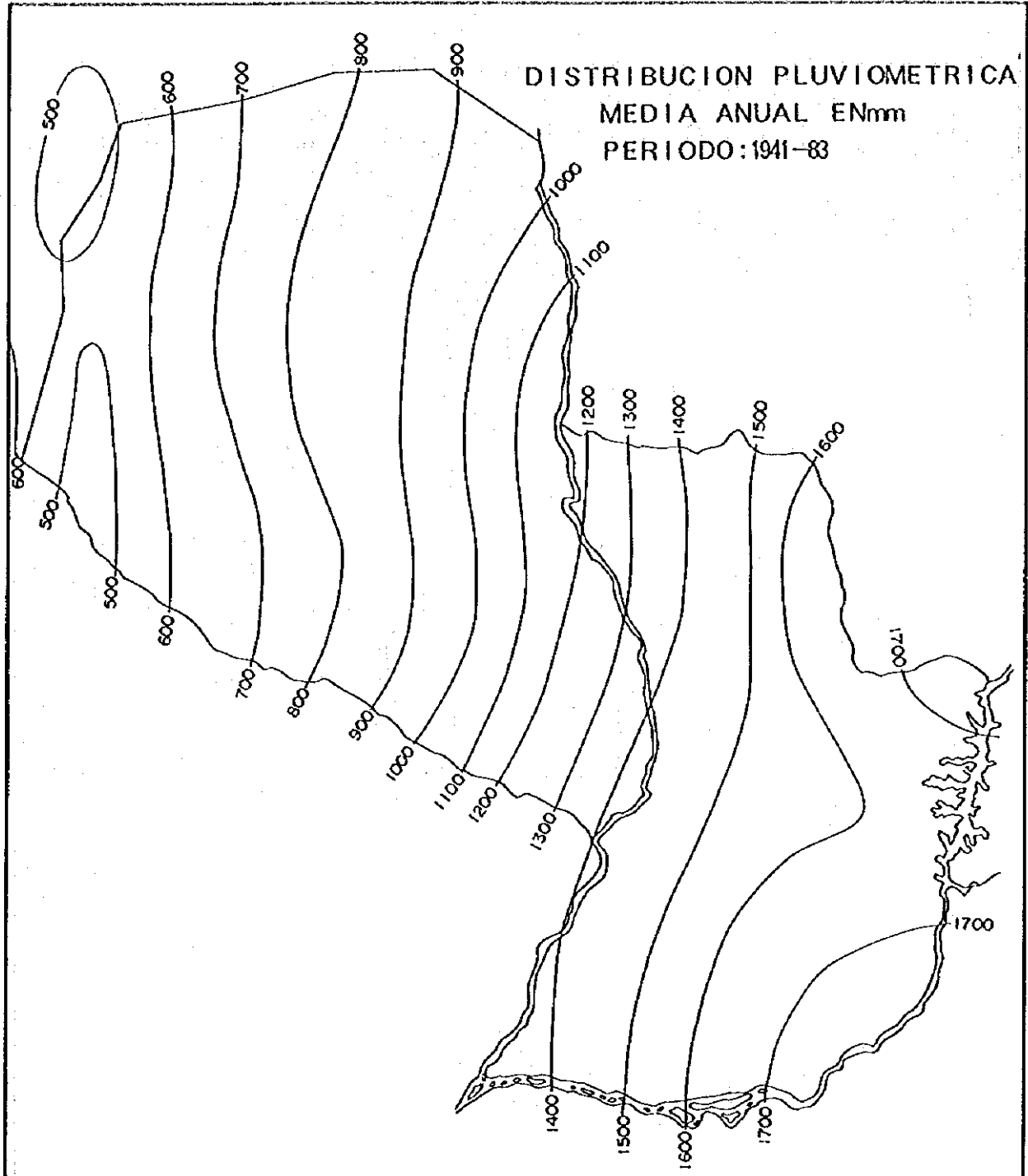


GRAFICO A 3.1.1.2 MAPA DE LINEA ISOYETA



CUADRO A 3.1.1.1 TIPO DE SUELO DOMINANTE (REGION ORIENTAL)

SIMBOLO	TIPO DE SUELO DOMINANTE	SIMBOLO	TIPO DE SUELO DOMINANTE
ACg-2a	Acrisoles gleicos	GLd-2-3a	Gleysoles districos
ACh-1-2abc	Acrisoles haplicos	GLu-2a	Gleysoles cumbricos
ACh-2a	Acrisoles haplicos	LPd-1-2bc	Leptosoles districos
ACh-2ab	Acrisoles haplicos	LPd-2ab	Leptosoles districos
ARa-1a	Arenosols albicos	LPq-2-3bc	Leptosoles liticos
ARb-1ab	Arenosols cambicos	LPq-2a	Leptosoles liticos
ARg-1a	Arenosols gleicos	LVg-2-3a	Luvisoles gleicos
ARh-1a	Arenosols haplicos	LVx-2-3a	Luvisoles cromicos
ARo-1a	Arenosols ferrallicos	NTr-3ab	Nitisoles rodicos
CMd-2-3a	Cambisoles districos	PHh-2ab	Phaeozems haplicos
CMe-2-3a	Cambisoles eutricos	PLd-2a	Planosoles districos
CMx-2-3a	Cambisoles cromicos	RGe-1-2a	Regosoles eutricos
FLd-1-2a	Fluvisoles districos	SNg-3a	Solonetz gleicos
FRr-3ab	Ferralsoles rodicos	VRe-3a	Vertisoles euticos

FUENTE: Clasificación Taxonomía de Suelo Sistema FAO-UNESCO, Mag, 1994

NOTA:

ex) CMd-2*-3**a***

*: Asociaciones de suelos dominantes

** : Textura de suelos dominantes

1. gruesa, 2. mediana, 3. fina

***: Clase de pendiente de la asociación de suelos

b. fuertemente ondulado a colinado

c. fuertemente socavado a montanoso

CUADRO A 3.1.1.2 DISTRIBUCION DE TIPO DE SUELOS (REGION ORIENTAL)

TIPO DE SUELOS	SIMBOLO	SUPERFICIE (ha)	PORCENTAJE (%)
Acrisoles haplicos	ACh-2ab	4723754	0.31
Gleysoles districos	GLd-2-3a	2541417	0.17
Nitisoles rodicos	NTr-3ab	2043377	0.13
Arenosoles cambicos	ARb-1ab	1011760	0.07
Leptosoles liticos	LPq-2-3bc	976085	0.06
Gleysoles cumbricos	GLu-2a	860818	0.06
Arenosoles haplicos	ARh-1a	781820	0.05
Fluvisoles districos	FLd-1-2a	446545	0.03
Planosoles districos	PLd-2a	387998	0.03
Acrisoles haplicos	ACh-2a	282343	0.02
Leptosoles liticos	LPq-2a	269823	0.02
Vertisoles euticos	VRe-3a	199756	0.01
Leptosoles districos	LPd-2a	187898	0.01
Ferralsoles rodicos	FRr-3ab	170682	0.01
Leptosoles districos	LPd-2ab	162824	0.01
Acrisoles gleicos	ACg-2a	92011	0.01
Acrisoles haplicos	ACh-1-2abc	34952	0.00
Leptosoles districos	LPd-1-2bc	24205	0.00
Arenosoles albicos	ARa-1a	13066	0.00
Phaeozems haplicos	PHh-2ab	6956	0.00

FUENTE: Clasificación Taxonomía del Suelo Sistema FAO-UNESCO, MAG, 1994

ANEXO 3.1.2 USO DE LAS TIERRAS

CUADRO A 3.1.2.1 MODIFICACION DE LA UTILIZACION DEL TERRENO

DEPARTAMENTO	AREA TOTAL	SECCION DE SUP.DE TERRENO PARA EXPLOR. AGRIC. 1991	SECCION DE SUP.DE TERRENO PARA EXPLOR. AGRIC. 1991	PORCENTAJE %
CONCEPCION	1,805,100	1,707,664	1,552,121	-9.1
SAN PEDRO	2,000,200	1,488,011	1,637,362	10.0
CORDILLERA	494,800	303,748	358,668	18.1
GUAIRA	384,600	253,605	250,020	-1.4
CAAGUAZU	1,147,400	730,973	897,045	22.7
CAAZAPA	949,600	536,639	638,652	19.0
ITAPUA	1,652,500	983,239	1,151,393	17.1
MISIONES	955,600	725,277	786,612	8.5
PARAGUARI	870,500	620,309	638,086	2.9
ALTO PARANA	1,489,500	642,819	829,674	29.1
CENTRAL	246,500	163,049	125,250	-23.2
NEEMBUCU	1,214,700	828,871	739,796	-10.8
AMAMBAY	1,293,300	820,855	1,049,062	27.8
CANINDEYU	1,466,700	523,180	775,009	48.1
TOTAL DE AREA ESTUDIO	15,971,000	10,328,239	11,428,750	10.7
TOTAL	40,675,000	21,940,531	23,817,737	8.6

CUADRO A 3.1.2.2 GRADO DE ESPECIALIZACION EN EL USO DE TIERRAS AGRICOLAS

	TIERRA PARA USO AGROPECUARIO	TIERRA CULTIVABLE	CULTIVOS TEMPORALES	PLANTAS FORRAJERAS CULTIVADAS	CULTIVOS PERMANENTES	EN BARBECHO Y EN DESCANSO	PASTOREO NATURAL PERMANENTE	PLANTACIONES FORESTALES CULTIVADAS Y MONTES NATURALES	OTRAS
REGION ORIENTAL	1.18	1.62	2.03	1.32	2.01	1.80	0.97	0.62	1.29
PEQUEÑOS PRODUCTORES	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00
MEDIANOS	1.00	0.99	1.08	0.82	1.08	1.09	1.00	0.96	1.06
GRANDES	1.20	1.63	2.25	1.51	2.11	1.65	1.08	0.63	1.31
01. CONCEPCION	1.17	0.81	0.55	1.00	0.65	1.23	1.31	0.71	0.76
PEQUEÑOS PRODUCTORES	1.03	0.97	0.91	1.59	0.75	1.32	0.77	0.93	0.83
MEDIANOS	1.01	0.90	0.57	1.51	1.01	1.63	0.98	0.98	0.98
GRANDES	1.21	0.80	0.09	0.94	0.32	1.05	1.32	0.68	0.74
02. SAN PEDRO	1.10	1.82	1.40	2.10	1.94	1.58	0.79	0.77	1.26
PEQUEÑOS PRODUCTORES	0.94	1.00	0.92	1.65	1.16	1.03	0.47	1.55	0.78
MEDIANOS	0.93	1.05	0.84	1.45	1.11	1.01	0.74	1.41	0.74
GRANDES	1.12	2.06	0.59	2.34	1.41	1.34	0.88	0.75	1.38
03. CORDILLERA	1.32	1.12	1.80	0.51	5.21	3.59	1.27	0.18	2.35
PEQUEÑOS PRODUCTORES	1.07	0.89	0.84	0.67	2.26	1.70	1.31	0.29	1.33
MEDIANOS	1.10	0.54	0.49	0.52	1.61	1.92	1.69	0.47	1.13
GRANDES	1.36	0.49	0.34	0.51	1.22	1.52	1.56	0.18	2.77
04. GUAIRA	1.29	1.87	3.65	0.52	5.43	3.46	0.95	0.39	1.37
PEQUEÑOS PRODUCTORES	1.04	1.01	1.09	0.27	1.05	1.05	1.18	0.75	0.99
MEDIANOS	1.00	0.71	0.86	0.31	1.80	1.53	1.27	1.05	0.90
GRANDES	1.37	1.00	1.18	0.90	8.33	1.15	1.46	0.35	1.32
05. CAAGUAZU	1.10	2.13	3.06	1.51	1.60	3.44	0.57	0.74	1.53
PEQUEÑOS PRODUCTORES	0.97	0.98	1.00	1.01	0.52	1.08	0.81	1.09	1.09
MEDIANOS	0.95	0.99	0.93	1.18	0.49	1.47	0.73	1.14	1.37
GRANDES	1.03	1.96	1.83	1.99	0.69	3.37	0.75	0.90	1.35
06. CAAZAPA	1.15	0.95	1.79	0.39	0.87	2.29	1.17	0.59	1.79
PEQUEÑOS PRODUCTORES	0.95	0.88	0.96	0.36	0.38	1.21	1.04	1.36	0.94
MEDIANOS	0.88	0.51	0.62	0.31	0.47	1.44	1.27	1.59	0.95
GRANDES	1.21	0.55	1.20	0.43	0.30	1.16	1.37	0.50	2.18
07. ITAPUA	1.25	2.27	4.65	0.50	6.56	2.28	0.80	0.55	0.83
PEQUEÑOS PRODUCTORES	1.03	1.15	1.15	0.82	1.73	0.60	0.89	0.87	0.95
MEDIANOS	1.02	1.26	1.60	0.44	2.70	0.77	0.76	0.93	0.83
GRANDES	1.27	1.77	8.63	0.45	6.80	3.82	1.09	0.62	0.48
08. MISIONES	1.38	0.49	0.53	0.46	0.47	0.94	1.76	0.13	1.92
PEQUEÑOS PRODUCTORES	1.09	0.94	1.03	0.33	0.64	0.70	2.38	0.26	1.24
MEDIANOS	1.12	0.35	0.41	0.24	0.34	0.81	2.35	0.34	1.22
GRANDES	1.44	0.46	0.29	0.49	0.67	1.34	1.69	0.12	2.11
09. PARAGUARI	1.39	0.91	1.69	0.38	0.69	1.84	1.55	0.19	1.47
PEQUEÑOS PRODUCTORES	1.08	0.95	1.04	0.50	0.36	1.01	1.88	0.33	1.22
MEDIANOS	1.10	0.41	0.47	0.31	0.27	1.26	2.07	0.55	0.91
GRANDES	1.46	0.40	0.41	0.40	0.24	0.56	1.74	0.17	1.49
10. ALTO PARANA	1.17	3.22	6.01	1.38	1.52	3.05	0.32	0.74	0.60
PEQUEÑOS PRODUCTORES	0.97	1.08	1.12	1.00	0.68	0.72	0.61	1.31	0.87
MEDIANOS	1.07	1.65	2.17	0.78	0.56	0.75	0.31	0.76	0.67
GRANDES	1.11	3.82	15.22	1.73	0.89	2.91	0.40	0.91	0.30
11. CENTRAL	1.14	1.16	2.08	0.49	2.32	1.99	1.09	0.12	4.98
PEQUEÑOS PRODUCTORES	1.04	0.98	0.94	1.29	1.01	1.05	1.35	0.15	1.28
MEDIANOS	1.09	0.69	0.69	0.65	1.10	1.30	1.63	0.44	1.30
GRANDES	1.09	0.40	0.78	0.33	0.11	0.54	1.27	0.12	6.65
12. CERRITOS	1.19	0.20	0.41	0.05	0.41	0.74	1.60	0.26	3.51
PEQUEÑOS PRODUCTORES	1.05	0.71	0.78	0.14	0.76	0.48	3.64	0.30	1.50
MEDIANOS	0.99	0.16	0.22	0.03	0.23	0.58	2.33	0.39	3.08
GRANDES	1.22	0.07	0.17	0.05	0.16	0.85	1.51	0.26	3.88
13. AMAMBAY	1.18	2.21	0.55	3.38	1.07	0.90	0.79	0.77	0.30
PEQUEÑOS PRODUCTORES	1.08	1.11	0.86	3.32	1.14	1.18	0.78	0.49	1.03
MEDIANOS	1.04	1.45	0.81	2.75	0.79	1.05	0.44	0.82	0.87
GRANDES	1.23	3.08	1.32	3.40	3.64	1.52	0.76	0.72	0.27
14. CANINDEYU	0.89	2.58	2.07	2.92	2.88	1.73	0.19	1.28	0.50
PEQUEÑOS PRODUCTORES	0.92	1.06	0.56	1.75	1.42	0.80	0.29	1.74	0.70
MEDIANOS	0.93	1.39	1.25	1.72	0.65	1.22	0.17	1.42	0.77
GRANDES	0.84	3.22	3.30	3.28	8.31	2.01	0.20	1.35	0.37

FUENTE: CENSO AGROPECUARIO NACIONAL 1981/1991

NOTA: El promedio nacional es considerado 1

CUADRO A 3.1.2.3 SUPERFICIE DE TIERRAS DE FINCAS SEGUN USO

UNIDAD: FINCAS, Ha.

TOTAL	TIERRA PARA USO AGROPECUARIO	TIERRA CULTIVABLE	TAMANO DE LA SUPERFICIE CULTIVADA				EN BARBECHO Y EN DESCANSO			PASTOREO NATURAL PERMANENTE	PLANTACIONES		OTRAS TIERRAS
			CULTIVOS TEMPORALES	FORRAJERAS CULTIVADAS	CULTIVOS PERMANENTES	CULTIVOS PERMANENTES	DESCANSO	FORESTALES CULTIVADAS	Y MONTES NATURALES				
											CULTIVOS PERMANENTES		
15,971,000	8,376,829	3,582,701	3,098,401	1,534,065	1,472,213	82,122	494,300	4,794,128	3,357,468	4,236,703			
1,805,100	1,132,872	255,475	210,476	56,281	150,611	3,585	45,999	876,397	524,748	147,480			
2,000,200	1,118,504	559,413	496,977	151,434	334,192	11,351	62,436	559,091	463,187	418,509			
494,800	285,085	98,367	67,376	42,738	17,957	6,691	30,991	196,718	27,009	172,706			
394,600	201,100	98,867	78,045	60,443	12,750	4,852	20,822	102,233	54,344	129,156			
1,147,400	611,886	393,401	319,049	181,794	132,129	5,126	74,352	218,485	235,617	299,897			
949,600	458,176	136,971	101,842	75,504	24,353	1,984	35,129	321,205	211,650	279,774			
1,652,500	896,567	500,621	437,360	354,692	55,664	27,004	63,261	395,946	269,232	486,700			
955,600	676,895	62,336	64,533	27,794	35,421	1,319	17,803	594,559	17,418	261,287			
870,500	550,748	125,111	96,796	71,365	23,850	1,581	28,315	425,637	34,068	285,684			
1,489,500	602,091	466,612	445,682	330,248	110,939	4,495	40,930	115,479	393,394	494,015			
246,500	88,934	30,213	24,217	17,239	5,940	1,039	5,996	58,721	5,832	151,734			
1,214,700	545,256	37,767	24,552	20,119	3,335	1,099	13,215	508,489	8,043	660,401			
1,293,300	769,014	409,943	387,163	38,216	344,932	4,015	22,780	359,071	442,678	81,608			
1,466,700	428,700	366,602	334,331	106,198	220,140	7,993	32,271	62,098	670,247	367,753			

ANEXO 3.2 GENERALIDADES SOCIO-ECONOMICAS

ANEXO 3.2.1 SOCIEDAD

CUADRO A 3.2.1.1 INDICADORES DE NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS (NBI) DE LAS ZONAS RURALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE LAS AREAS DE ESTUDIO

ITEM	PARAGUAY		ZONA 1		ZONA 2		ZONA 3		ZONA 4		ZONA 5		ZONA 5			
	Total	Amambay	Concepcion	San Pedro	Caaguazú	Central	Cordillera	Paraguari	Canindeyú	Alto Paraná	Itapúa	Guaira	Caazapa	Misiones	Ñeembucú	
Poblacion con NBI	2,050,455	36,879	110,488	242,094	274,416	52,457	136,817	164,178	85,745	176,756	765,874	113,777	3,049	44,271	38,265	
Hogares con NBI	412,042	7,924	20,338	46,456	4,640	37,624	28,452	33,872	19,290	36,749	51,132	22,610	112,400	9,130	8,687	
Hogares sin NBI	77,84	18,38	34,81	75,88	75,77	41,11	78,77	77,14	77,78	75,34	71,38	75,88	25,57	74,78	77,88	
Hogares con NBI total del Departamento	72,15	89,62	55,98	74,01	74,74	58,89	73,77	72,85	72,71	84,95	68,79	74,32	74,43	73,22	79,34	
Hogares con 1 NBI total del Departamento	35,70	25,19	38,90	41,80	35,03	38,08	35,69	34,76	35,53	34,27	36,82	36,36	33,31	33,31	29,01	
Hogares con 2 NBI total del Departamento	22,53	21,44	19,25	21,89	25,20	15,76	25,22	24,53	21,66	18,72	20,83	23,99	23,10	24,42	26,68	
Hogares con 3 NBI total del Departamento	10,72	21,43	6,98	8,82	11,08	4,36	9,76	11,20	11,53	8,54	10,38	10,95	11,99	12,15	16,44	
Hogares con 4 NBI total del Departamento	3,20	12,56	1,24	1,50	3,43	0,69	2,97	3,94	3,94	1,98	3,13	2,55	2,98	3,34	5,81	
Total de hogares con al menos 1 NBI	IV	IV	IV	IV	IV	I	I	I	I	IV	I	I	I	I	IV	
Nivel de Calidad de la vivienda	III	III	I	IV	III	I	III	III	III	I	III	IV	III	III	III	V
Nivel de infraestructura sanitaria	III	III	I	I	III	I	III	III	III	I	III	I	I	I	III	III
Nivel de acceso a la educacion	V	III	III	III	III	I	I	I	IV	III	III	III	III	III	III	III
Nivel de capacidad de subsistencia	V	IV	IV	IV	IV	I	I	III	IV	III	III	III	IV	V	III	III

ITEM	PARAGUAY		ZONA 1		ZONA 2		ZONA 3		ZONA 4		ZONA 5		ZONA 5		
	Total	Amambay	Concepcion	San Pedro	Caaguazú	Central	Cordillera	Paraguari	Canindeyú	Alto Paraná	Itapúa	Guaira	Caazapa	Misiones	Ñeembucú
POBLACION TOTAL	4,152,588	37,015	111,198	242,561	280,565	176,835	137,239	164,073	86,331	176,238	266,896	114,691	112,653	44,865	38,289
Poblacion menor a 5 años	46,0	46,9	49,8	48,6	48,0	41,0	43,6	43,3	43,9	45,7	49,1	45,5	48,7	45,8	40,2
Promedio de hijos por mujer	4,0	3,9	4,3	4,1	4,0	3,4	4,2	4,2	3,3	3,6	4,1	3,9	4,1	4,4	3,8
Analfabetos	14,4	37,8	14,0	10,7	11,5	8,3	10,3	11,7	23,8	18,5	14,2	14,8	15,3	16,4	17,4
Asistencia escolar	81,9	54,9	82,6	84,4	82,6	90,0	89,3	88,1	65,8	72,2	80,6	85,1	81,7	88,2	80,9
Instruccion Post-Primaria	12,1	7,4	12,1	11,1	10,1	21,7	13,9	12,0	8,6	10,5	10,5	10,4	8,5	13,6	9,0
Ocupados en el sector primario	76,5	85,6	87,6	89,4	88,1	25,8	67,4	69,3	85,7	79,1	80,2	82,2	91,3	80,7	82,8
Ocupados en el sector secundario	11,4	7,1	6,5	3,8	5,1	38,0	18,9	20,1	6,0	8,1	7,7	9,1	3,8	10,5	9,0
Ocupados en el sector terciario	12,1	7,3	6,0	6,8	6,8	36,2	13,7	10,6	8,3	12,8	12,1	8,7	4,9	9,4	8,2
Ocupados en labores agropecuarias	75,8	84,7	86,9	88,9	87,4	25,5	66,7	69,0	84,9	77,5	79,9	82,1	91,0	79,6	82,4
Empleado	4,0	2,3	2,7	2,8	2,7	9,7	4,0	3,2	3,2	4,3	3,8	2,7	2,3	3,4	3,6
Obrero o jornalero	27,1	41,5	23,5	17,1	18,3	47,5	38,7	25,1	18,4	26,2	23,7	29,6	16,3	23,4	15,7
Patron o empleador	1,9	1,8	1,2	1,5	0,8	1,6	1,3	1,6	3,2	3,2	2,2	1,7	1,3	1,4	1,3
Trabajador independ. o cuenta propia	52,6	45,2	55,0	58,8	59,8	34,9	46,3	59,1	59,3	49,5	53,7	51,3	65,6	60,2	69,8
Trabajador familiar no remunerado	12,5	7,8	16,6	19,0	17,5	0,7	7,3	9,9	14,6	14,2	15,1	13,7	13,9	9,8	8,7
Empleado domestico	1,8	1,4	1,0	0,9	1,1	5,6	2,3	1,2	1,3	2,5	1,4	1,0	0,6	1,8	0,9
Total de viviendas particulares	411,856	7,924	20,338	46,456	52,457	37,483	28,452,0	33,872	19,290	36,714	51,132	22,610	22259,0	9,130	19,290
Viviendas con personas presentes	20,9	8,0	3	12,5	10,5	94,1	27,3	22,1	5,5	16,4	11,6	15,7	5,6	12,6	5,5
Viviendas con agua corriente	0,1	1,1	4,1	0,1	0,1	5,9	3,6	2,4	0,7	0,5	0,5	0,9	0,2	0,4	0,4
Viviendas con recoleccion de basura	86,9	87,4	93,6	91,8	91,8	59,8	97,4	90,2	85,2	81,0	90,7	91,0	96,5	91,2	85,2
Viviendas que utilizan lena o carbon	34,4	28,7	45,0	45,6	36,1	29,8	37,6	34,1	28,8	25,3	27,9	30,3	36,0	27,2	28,8
Viviendas con hipotamiento	40,2	36,9	52,2	49,5	45,2	33,9	38,5	37,0	32,0	31,8	39,2	39,8	43,0	35,0	32,0
Sano moderno conectado a red publica	7,9	6,8	2,8	3,8	3,5	29,8	10,0	7,8	4,1	8,8	5,3	3,5	1,4	6,0	4,1

FUENTE: Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos, Secretaría Técnica de Planificación, Presidencia de la República-Censo Nacional de Población y Viviendas 1992

NOTA: Todos los numerosos son expresados en porcentaje

CUADRO A 3.2.1.2 DISPONIBILIDAD DE ENERGIA, PROTEINA, GRASAS POR HABITANTE Y TOTAL DEL PARAGUAY

POBLACION	1,990			
	*3,958,670			
ITEM	Kg. por ano	Calorias dia	Proteinas dia(gr)	Grasa dia(gr)
REQUERIMIENTOS		2125	35.6	49.4
NECESIDAD(REQUER. +10%)		2337	41.2	54.4
DISPONIBILIDAD TOTAL		2742	83.0	63.8
COMPOSICION (%) (Cal.)	**63.4	12.1	20.9	3.6
PRODUCTOS VEGETALES		2071	43.5	33.3
PRODUCTOS ANIMALES		671	39.7	52.7
CEREALES	69.0	646	20.8	4.7
TUBERCULOS	169.3	496	4.5	1.0
AZUCARES Y DULCES	32.8	276		
LEGUMBRES	10.0	92	6.2	0.5
OLEAGINOSAS	8.1	75	5.4	6.0
ACEITES VEGETALES	7.4	180		20.3
HORTALIZAS	26.4	17	0.5	0.1
FRUTAS	182.7	175	2.6	0.8
ESTIMULANTES	12.4	16	3.1	
BEBIDAS ALCOHOLICAS	32.0	98	0.3	
CARNES	82.7	493	30.6	40.6
GRASAS ANIMALES	1.4	33	0.1	3.5
LECHE(EQ.FLUIDA)	52.8	94	4.8	5.1
HUEVOS	11.5	45	3.5	3.3
PESCADO DE AGUA DULCE	2.3	5	0.7	0.2

FUENTE: LA SITUACION ALIMENTARIA EN PARAGUAY, FAO 1992

NOTA 1: *Segun censo nacional de poblacion y viviendas de 1992

NOTA 2: **Porcentaje de carbohidratos

ANEXO 3.2.2 ECONOMIA

CUADRO A 3.2.2.1 MOVIMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO

	DIVISION	1985	1990	1991	1992	1993	1994
PRECIO NOMINAL MILLONES DE Gs	PRIMERA INDUSTRIA	403,261	1,798,724	2,199,327	2,369,044	2,939,483	3,550,478
	AGRICULTURA	253,589	1,178,785	1,386,110	1,455,647	1,851,583	2,191,742
	GANADERIA	104,460	435,083	573,606	640,311	747,862	901,488
	PRODUCCION						
	SEGUNDA INDUSTRIA	314,675	1,494,811	1,887,316	2,238,505	2,733,124	3,302,877
	MANUFACTURACION	226,115	1,118,679	1,405,345	1,643,211	1,979,450	2,352,042
	PRODUCCION						
	TERCERA INDUSTRIA	675,954	3,180,899	4,194,129	5,063,289	6,319,112	8,106,776
	COMERCIALIZACION	360,391	1,880,670	2,487,440	2,929,879	3,646,338	4,558,403
	TOTAL	1,393,890	6,474,434	8,280,772	9,670,838	11,991,719	14,960,131
POR HABITANTE(Gs)	386,255	1,534,687	1,910,571	2,171,855	2,621,336	3,183,105	
POR HABITANTE(US\$)	876	1,253	1,443	1,448	1,495	1,672	
CONSTANTES DE 1982 MILLONES DE Gs	PRIMERA INDUSTRIA	206,042	255,385	253,792	254,013	268,201	266,608
	AGRICULTURA	126,865	159,082	152,080	150,061	161,465	156,562
	GANADERIA	59,430	69,847	74,108	75,066	77,114	79,441
	PRODUCCION						
	SEGUNDA INDUSTRIA	175,350	201,831	205,139	208,465	212,849	217,337
	INDUSTRIA	127,129	149,045	150,684	151,287	154,313	156,628
	PRODUCCION						
	TERCERA INDUSTRIA	384,766	470,101	491,277	504,834	526,327	554,602
	COMERCIALIZACION	202,759	244,732	255,425	256,958	266,795	278,209
	TOTAL	766,158	927,317	950,208	967,312	1,007,377	1,038,547
POR HABITANTE(Gs)	212,307	219,809	219,236	217,237	220,208	220,974	
POR HABITANTE(US\$)	1,561	1,616	1,612	1,597	1,619	1,625	
PORCENTAJE (%)	PRIMERA INDUSTRIA	26.9	27.5	26.7	26.3	26.6	25.7
	AGRICULTURA	16.6	17.2	16.0	15.5	16.0	15.1
	GANADERIA	7.8	7.5	7.8	7.8	7.7	7.6
	PRODUCCION						
	SEGUNDA INDUSTRIA	22.9	21.8	21.6	21.6	21.1	20.9
	INDUSTRIA	16.6	16.1	15.9	15.6	15.3	15.1
	PRODUCCION						
	TERCERA INDUSTRIA	50.2	50.7	51.7	52.2	52.2	53.4
	COMERCIALIZACION	26.5	26.4	26.9	26.6	26.5	26.8
	TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
INDEICES EVOLUTIVO (%)	PRIMERA INDUSTRIA	100.0	125.4	119.9	118.3	127.3	123.4
	AGRICULTURA	100.0	117.5	124.7	126.3	129.8	133.7
	GANADERIA	100.0	115.1	117.0	118.9	121.4	123.9
	PRODUCCION						
	SEGUNDA INDUSTRIA	100.0	117.2	118.5	119.0	121.4	123.2
	INDUSTRIA	100.0	123.9	123.2	123.3	130.2	129.4
	PRODUCCION						
	TERCERA INDUSTRIA	100.0	115.1	117.0	118.9	121.4	123.9
	COMERCIALIZACION	100.0	122.2	127.7	131.2	136.8	144.1
	TOTAL	100.0	121.0	124.0	126.3	131.5	135.6

FUENTE: CUENTAS NACIONALES 1984/1994

CUADRO A 3.2.2.2 MOVIMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO

DIVISION		1985	1990	1991	1992	1993	1994
PRECIO NOMINAL	MILLONES DE Gs	1,169,370	5,543,212	7,245,444	8,266,573	10,289,723	12,747,938
	MILLONES DE US\$	2,652	4,525	5,472	5,511	5,870	6,695
	INDEICE EVOLUTIVO	100.00	170.63	120.93	100.71	106.51	114.05
CONSTANTES DE 1982	MILLONES DE Gs	644,004	780,672	797,316	792,688	829,509	847,735
	MILLONES DE US\$	4,735	5,740	5,863	5,829	6,099	6,233
	INDEICE EVOLUTIVO	100.00	121.22	102.14	99.42	104.63	102.2
PRECIO NOMINAL POR HABITANTE	(Gs)	324,040	1,313,952	1,671,697	1,856,498	2,249,287	2,712,411
	(\$)	735	1,073	1,263	1,238	1,283	1,425
	INDEICE EVOLUTIVO	100.00	145.99	117.71	98.02	103.63	111.07
PRECIO REAL POR HAB. DE 1982	(Gs)	178,457	185,049	183,960	178,020	181,327	180,375
	(\$)	1,312	1,361	1,353	1,309	1,333	1,326
	INDEICE EVOLUTIVO	100.00	103.73	99.41	96.73	101.83	99.47

FUENTE: CUENTAS NACIONALES 1984/1994

CUADRO A 3.2.2.3 VARIACION DE LA COTIZACION DEL DOLAR (PRECIO DE VENTA)

DEL DOLAR EN LAS CASAS DE CAMBIO

ANO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL	EVOLUCION	BANCO MUNDIAL
1985	402	423	453	507	577	623	740	820	780	710	655	660	613	-58.0	320.0
1990	1.290	1.250	1.218	1.235	1.255	1.205	1.201	1.197	1.215	1.201	1.234	1.258	1.230	-7.4	1.258.0
1991	1.323	1.323	1.312	1.333	1.323	1.328	1.316	1.318	1.310	1.316	1.343	1.380	1.327	-7.9	1.352.3
1992	1.428	1.455	1.450	1.452	1.462	1.490	1.495	1.522	1.555	1.565	1.610	1.630	1.510	-13.8	1.600.2
1993	1.650	1.665	1.717	1.727	1.736	1.745	1.753	1.765	1.792	1.802	1.815	1.860	1.752	-16.0	1.880.0
1994	1.859	1.897	1.915	1.912	1.920	1.915	1.918	1.913	1.925	1.925	1.930	1.940	1.915	-9.3	1.940.0
1995	1.955	1.967	1.975	1.975	1.975	1.972	1.970	1.970	1.975	1.972	1.980	1.995	1.974	-3.1	
1996	2.012	2.030	2.035	2.047	2.055	2.062	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A		

EN Gs/1\$.%

FUENTE: CUENTAS NACIONALES 1984/1994 BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

CUADRO A 3.2.2.4 INDICE DE PRECIOS DEL CONSUMO

% VAR.

(AÑO BASE:1982=100)

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	PROMEDIO ANUAL	PROM ANUAL
1985	154.9	155.6	157.7	158.0	160.1	162.0	162.9	179.5	186.4	191.3	191.1	191.1	170.9	125.2
1990	487.3	506.9	524.2	543.1	557.3	576.3	591.4	612.3	634.5	664.8	671.2	678.3	587.3	138.2
1991	692.7	705.4	718.5	715.5	721.1	721.4	725.8	737.9	746.4	754.5	760.5	758.4	729.8	124.3
1992	781.9	801.3	804.9	807.0	816.6	828.0	851.2	861.2	870.9	876.4	889.6	893.5	840.2	115.1
1993	919.8	942.2	949.6	964.4	977.8	982.0	990.2	1,002.6	1,015.2	1,041.0	1,062.7	1,075.9	993.6	118.3
1994	1,108.8	1,140.8	1,161.9	1,175.2	1,180.8	1,180.8	1,186.7	1,203.6	1,222.8	1,226.9	1,238.3	1,261.0	1,198.2	120.6

FUENTE: CUENTAS NACIONALES 1984/1994

CUADRO A 3.2.2.5 INDICE DE PRECIOS AL MAYOR

% VAR.

(AÑO BASE:1982=100)

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	PROMEDIO ANUAL	PROM ANUAL
1985	202.3	186.9	178.6	182.5	177.3	173.3	180.4	188.1	205.4	212.3	207.5	223.0	193.1	123.4
1990	602.2	618.6	657.1	678.1	660.5	709.7	762.3	765.0	801.5	841.0	980.5	964.5	753.4	155.1
1991	983.8	1,025.8	1,047.9	1,046.0	984.3	887.2	938.9	948.9	958.2	987.1	1,019.0	1,083.7	992.6	131.7
1992	1,103.6	1,045.9	1,041.8	1,006.4	987.3	974.8	986.5	1,037.4	1,071.0	1,121.1	1,164.4	1,234.8	1,064.0	107.2
1993	1,257.3	1,262.9	1,267.3	1,296.2	1,308.6	1,306.8	1,264.5	1,277.2	1,307.3	1,360.8	1,394.3	1,417.8	1,310.1	123.1
1994	1,456.6	1,483.0	1,523.0	1,542.1	1,533.2	1,521.8	1,532.1	1,553.0	1,567.3	1,584.4	1,624.5	1,631.8	1,546.1	118.0

FUENTE: CUENTAS NACIONALES 1984/1994

CUADRO A 3.2.2.6 INDICE DE SALARIO OBRERO

ANO	FECHA DE CAMBIO	URBANO (Gs)			RURAL (Gs)			RUR ÷ URB (%)
		POR DIA	MENSUAL	AUMENTO%	POR DIA	MENSUAL	AUMENTO%	
1980	ENE.	684	20,520	68.6	581	17,430	68.7	0.85
	JUL.	787	23,610	78.9	668	20,040	79.0	0.85
1981	5MAY.	906	27,180	90.9	769	23,070	90.9	0.85
1983	6JUL.	997	29,910	100.0	846	25,380	100.0	0.85
1984	31MAY	1,147	34,410	115.0	973	29,190	115.0	0.85
	31AGO.	1,319	39,570	132.3	1,119	33,570	132.3	0.85
1985	31ENE.	1,451	43,530	145.5	1,231	36,930	145.5	0.85
	4MAY	1,741	52,230	174.6	1,477	44,310	174.6	0.85
1986	22ENE.	2,002	60,060	200.8	1,699	50,970	200.8	0.85
	22JUL.	2,400	72,060	240.9	2,039	61,170	241.0	0.85
1987	28ENE.	2,892	86,460	289.1	2,447	73,410	289.2	0.85
	6OCT.	3,438	103,740	346.8	2,936	88,080	347.0	0.85
1988	18MAR.	3,977	119,310	398.9	3,376	101,280	399.1	0.85
	16MAY.	4,772	143,160	478.6	4,092	122,760	483.7	0.86
1989	7JUN.	5,488	164,640	550.5	4,659	139,770	550.7	0.85
1990	24ENE.	6,174	185,220	619.3	5,241	157,230	619.5	0.85
	24JUL.	7,100	213,000	712.1	6,027	180,810	712.4	0.85
	25NOV.	8,165	214,950	718.7	6,931	207,930	819.3	0.97
1992	14JUL.	8,982	269,460	900.9	7,624	228,720	901.2	0.85
1993	22ABR.	10,000	300,000	1,003.0	10,000	300,000	1,182.0	1.00
1994	7ENE.	11,500	345,000	1,153.5	11,500	345,000	1,359.3	1.00
	13JUL.	12,650	379,500	1,268.8	12,650	379,500	1,495.3	1.00
1995	3MAY.	14,548	436,425	1,459.1	14,548	436,425	1,719.6	1.00

FUENTE: MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO

NOTA: RUR ÷ URBANO = DIFERENCIAS ENTRE ZONAS URBANAS Y RURALES

CUADRO A 3.2.2.7 BALANZA DE PAGO INTERNACIONAL

(EN MILLONES DE US\$)

DIVISION	1990	1991	1992	1993	1994
1 CUENTA CORRIENTE	-170.2	-547.0	-625.6	-810.7	-1,198.0
1) COMERCIO	-269.6	-678.8	-871.1	-1,210.7	-1,717.9
① EXPORTACIONES	1,366.2	1,188.8	1,054.2	1,500.0	1,779.9
② IMPORTACIONES	1,635.8	1,867.6	1,925.3	2,710.7	3,497.8
2) NO COMERCIALE	625.4	59.5	173.3	299.7	488.4
3) TRANSFERENCIAS	55.6	72.3	72.2	100.3	31.5
2 INVERSION DIRECTA	70.4	78.3	136.8	119.2	166.8
3 OTRO CAPITAL	-8.1	52.0	-349.2	60.4	234.0
4 ERRORES Y OMISIONES	327.4	715.9	490.9	717.3	1,125.0
BALANCE GLOBAL	219.5	299.2	-347.1	86.2	327.8

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO

SE INCLUYE EL PRECIO DE EXPORTACION E IMPORTACION

ANEXO 3.4 SITUACION DE LA ASISTENCIA DE LOS GOBIERNOS EXTRANJEROS, ORGANISMOS INTERNACIONALES Y OTROS
CUADRO A 3.4.1 PROYECTO DEL SECTOR AGROPECUARIO EN EJECUCION

No.	Nombre	Lugar	Organismo	Monio US\$	Ejecutor	Inicio/fin	Resultados Esperados	Población Meta
1	Proyecto de Crédito Región Nororiental del Paraguay (310-PG 727/OC.PR)	Concepción, San Pedro y Caaguazú	FIDA BID Contraparte TOTAL	12.294.000 6.700.000 4.000.000 22.994.000 (PRESTAMO)	FDC (a través de Cooperativas)	1993/1999	Creación de Sistemas de Crédito y Asist. Técnica para Campesinos y Fortale. de las Organ. Autogestionarias	9.600 filas. Camp. de <20 has. c/Crédito. 3.490 microempre. c/Créd. 29 IFIs p/Promov. Cred..
2	Proyecto de Consolidación de Colonias Rurales. (Concepción-Cnel. Oviado/Mbutuy-Pedro Juan Caballero)	Concepción, Amambay Caaguazú	BID Contraparte TOTAL	47.886.000 9.783.000 57.669.000 (PRESTAMO)	MAG, DINCAP DEAG, DIA, IBR, MOPC, MEC.	1993/1997	Desarrollo Tecnológ. Creac. de Asistencia. de Créd., titulae. de Tierra, Prov. de Agua, Alenc. Salud, Caminos Rurales, Educación.	4.800 Fincas. 5.500 Títulos y 7.272 has. para Indígenas.
3	Catastro y Uso Racional de la Tierra (3445-PA)	País	BIRF Contraparte TOTAL	5.000.000 263.000 5.263.000 (PRESTAMO)	Ser. Nac. de Cal., MAG, SSERNMA IBR, SGM	1992/1997	Elaboración de Catastro Integ. del Area Rural R. Oriental y R. Occidental Consolidación. de Procc. de Colon Campesina	Población Rural en General
4	Proyecto de Administración de los Recursos Naturales (3704-PA)	País	BIRF MAG Contraparte TOTAL	50.000.000 7.200.000 21.900.000 79.100.000 (PRESTAMO)	MAG (DINCAP)	1995/2000	Promoc. de un Proceso de Cambio en el Uso de RRNR que Colabore en Dismin. el Deterioro Tráves de Formas Sostenible	7.900 Feg. Productores Ssistidos con Alternat. de Producción Agroecológicas.
5	Fortalecimiento del Sector Agropecuario del Paraguay	País	OECF Contraparte TOTAL	110.990.000 15.540.000 126.530.000 (PRESTAMO)	MAG DINCAP	1989/1996	Estimación de Producción, Salud Animal, Control del Picudo, Almacenamiento de Granos, Crédito Agrícola, Esac. Agro.	General

No.	Nombre	Lugar	Organismo	Monto US\$	Ejecutor	Inicio/fin	Resultados Esperados	Población Meta
6	Programa Nacional de Caminos Rurales - 1ª Etapa (744 y 745 OC - PR)	País	BID TOTAL	1.800.000 1.800.000 (PRESTAMO)	MAG/SSERNMA MOPC	1993/1998	Educación Ambiental. Fortalecimiento Institucional. Monitoreo Ambiental. Auditoría Ambiental + Bosques Remanentes. Unidades de Conservación (Parque Nacional YBYTYRUZU)	Población Rural en General
7	Proyecto de Pavimentación Ruta N°4 - San Ignacio - Pilar (FONPLATA PAR 13/93)	San Ignacio Pilar	FONPLATA TOTAL	850.000 850.000 (PRESTAMO)	MAG/SSERNMA MOPC	1996/1998	Supervisión Ambiental. Educación Ambiental. Reservas Privadas. Construcción del Centro Regional Ambiental del Sur (CRAS).	Población Rural en General
8	Proyecto de Pavimentación Carretera Concepción Cuero Fresco y Conservación de Caminos Rurales (635 - OC - PR)	Concepción Cuero fresco	BID TOTAL	1.039.000 1.039.000 (PRESTAMO)	MAG/SSERNMA MOPC	1993/1998	Construcción Centro Regional Ambiental del Norte (CRAN) Unidades de Conservación Monit. de Clima. Educación Ambiental y Extenc. Agroecológica Superv. Ambiental.	Población Rural en General
9	Proyecto de Pavimentación Santa Rosa - Yby Yajú (829-SF-PR)	Santa Rosa Yby Yajú	BID TOTAL	38.000 38.000 (PRESTAMO)	MAG/SSERNMA MOPC	1993/1996	Educación Ambiental. Unidades de Conservación (Evaluación Ecológica de Laguna Blanca)	Población Rural en General
10	Transferencia de Tecnología de Granos Básicos en Paraguay	Oriental	HELVESTAS Contraparte TOTAL	709.579 119.418 828.997 (Coop. Técn.)	MAG	1997	Capacitación en Transferencia Tecnológica. Coordinación del Sector Público y Privado para el Desarrollo Sustentable	18.000 Pequeños y Med. Prod. c./Insegu. Aliment. por Maíz Cosochea y Comercialización

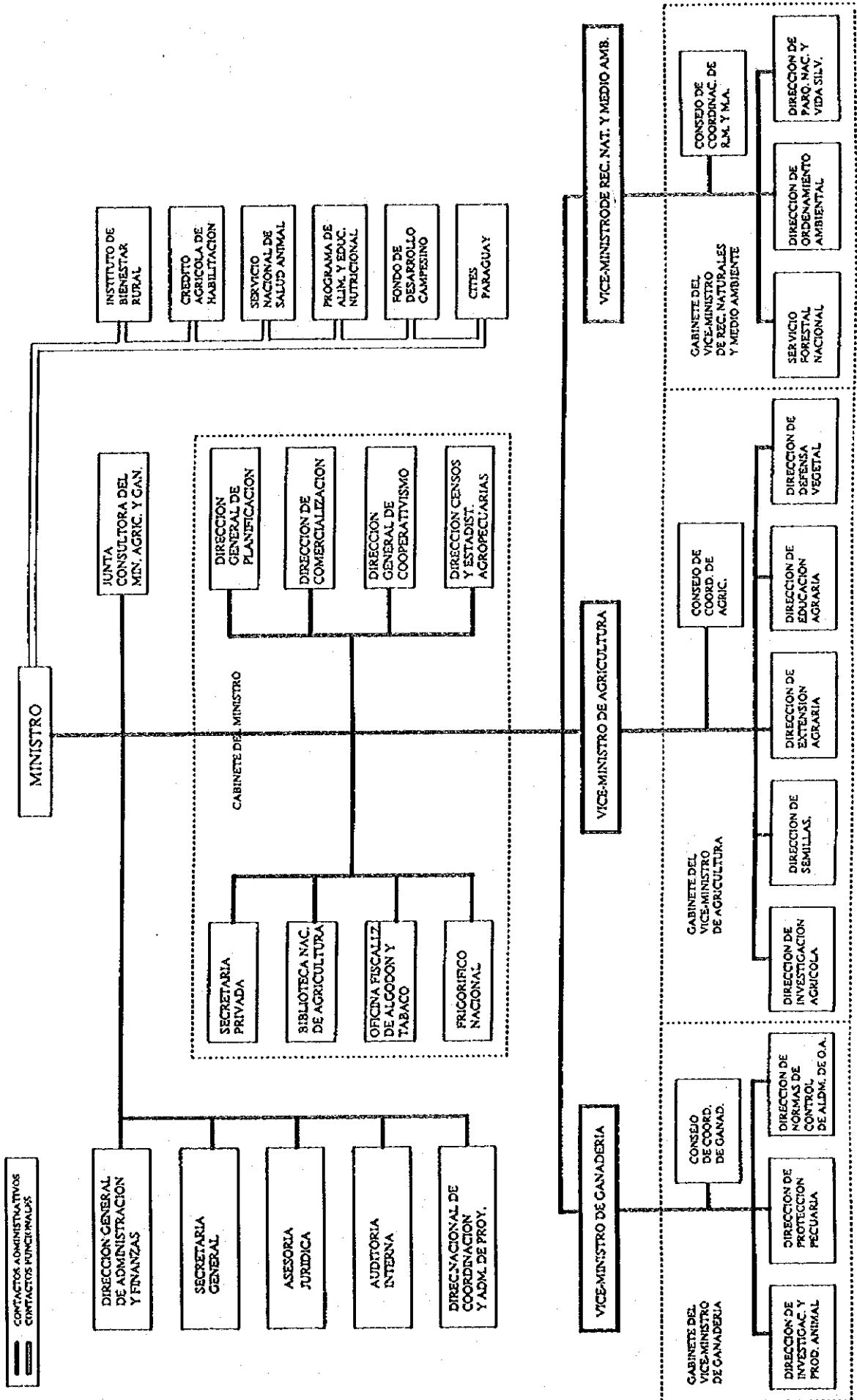
No.	Nombre	Lugar	Organismo	Monto US\$	Ejecutor	Inicio/fin	Resultados Esperados	Población Meta
11	Desarrollo Rural Integrado de San Pedro Norte (1° Fase)	San Pedro	GTZ Contraparte TOTAL	3.400.000 600.000 4.000.000 (Coop. Técn.)	MAG (DGP, DEAG), IBR, CAH, MOPC	1987/1994	Aumento del Ingreso Monetario de Product., Créditos, Mejoramiento de Situación Nutrida de Familias.	4.000 Pequeños Product. de San Pedro, Nueva Germania y Tacuaf.
12	Desarrollo Rural Integrado de San Pedro Norte (2° Fase)	San Pedro	GTZ	7.167.000 (Coop. Técn.)	MAG (DEAG, DIA), IBR, CAH, MOPC	1994/1996	Asistencia Técnica a Pequeños Productores, Apoyo a Organización	4.000 Pequeños productores de San Pedro
13	Centros de Capacitación y Servicios Chinos	Oriental	ROC Contraparte TOTAL	8.100.000 2.603.936 10.703.936 (Coop. Técn.)	MAG DEAG	1989/1998	Asistencia Técnica en Producción de Frutas y Hortalizas, Producción de Especies Forestales, Producción de Cerdos	Pequeños productores de la Región Oriental.
14	Modernización del Sistema de Gestión Intra e Interinstitucional del MAG PAR/95/013	Institucional	PNUD	26.500 (Coop. Técn.)	MAG (DGP)	1995/1996	Fortalecimiento de Capacidad Analítica y de Funcionamiento del MAG.	Personal Administrativo y Técnico del MAG.
15	Mejoramiento de los Servicios a los Pequeños Agricultores y sus Organizaciones. GCP/RL/15/ITA	País	FAO	500.000 (Coop. Técn.)	MAG (DGP) ONGS	1995/1996	Fortalecimiento de Organiz. Campesinas, Sistem. y Anál. de Proy. product. Apoyados por Coop. Inter., Determin. de Tipolog. camp. p/Promov. Políticas Diferenciadas.	Directivos del MAG Gobem. San Pedro y Concepción y Pequeño Agricultores.
16	Apoyo a la Restrucción del IBR (TCP/PAR/4553)	Institucional	FAO	340.000 (Coop. Técn.)	IBR	1995/1996	Restrucción del IBR para Aplicación de Políticas de Tierras.	Técnicos del IBR
17	Información sobre Tierras Agrícolas y Aguas para un Desarrollo Agrícola Sostenible GCP/RLA/126/JPN	País	FAO	2.142.085 (Coop. Técn.)	MAG (DGP)	1996/2001	Desarrollar Sist. de Infor. para Plan de Activi. Agrícola de RRNR a Nivel Regional y Nacional	Técnicos Nacionales del MAG y de los Países del Cono Sur.

No.	Nombre	Lugar	Organismo	Monto US\$	Ejecutor	Inicio/fin	Resultados Esperados	Población Meta
18	Programa Global de Cooperación al Pequeño Productor	Región Oriental	JICA	4.500.000 (Coop. Técn.)	MAG (DGP)	1995/1997	- Plan de Desarrollo Agrícola - Plan de Infraestructura Agrícola. - Plan de Sistema de Mercado y Procesamiento Agrícola. - Plan de Agricultura Sostenible - Plan de Conservación del Medio Ambiente.	Pequeños Productores
19	Vertebrados del Paraguay	País	SUECIA	450.000 (Coop. Técn.)	MAG (SSERNMA)	1993/1997	- Investigación Biológica sobre los Vertebrados del Paraguay. - Capacitación en Servicios en Paraguay y Suucia (5 Funcionarios por 4 Años).	Técnicos del MAG
20	Capacitación y Desarrollo Industrial	Villarrica	España	800.000 (Coop. Técn.)	MAG D. Educ. Agra.	1996/1998	Capacitación Agroindustrial	Alumnos y Profesores
21	Creación de una Estación de Experimentación Agrícola en el Chaco Central	Occidental	GTZ	12.315.270 (Coop. Técn.)	MAG	1989/1997	Desarrollo de Métodos de Explor. Experimentales en Lugares Aprop. en Empresas Campesinas.	Pequeños Empresarios del Chaco.
22	Estrategia Nacional para la Protec. de Reservas Naturales (-922508.7)	País	GTZ Contraparte TOTAL	1.322.000 5.845.000 7.167.000 (Coop. Técn.)	MAG SSERNMA	1994/1996	Desarrollo de un Plan de Acción para la Protección de los Recursos Naturales.	Técnicos del MAG
23	Desarrollo Rural en San Pedro y Caaguazú (AIA/93/40)	San Pedro y Caaguazú	UE Contraparte TOTAL	12.480.000 762.000 13.242.000 (Coop. Técn.)	MAG IBR	1992/1996	Promoción del Desarrollo. Incremento de la Producción. Créditos, Educación Rural, Asistencia Técnica.	Pequeños y Medianos Productores de la Zona de San Pedro y Caaguazú

No.	Nombre	Lugar	Organismo	Monto US\$	Ejecutor	Inicio/fin	Resultados Esperados	Población Meta
24	Proyecto Desarrollo Rural y Med. Ambiental del Sur de Pilar (DERMASUR)	Nembucú	JICA Contraparte TOTAL	4.500.000 450.000 4.950.000 (Coop. Técn.)	MAG DEAG	1996/2000	Mejoramiento de la Calidad de Vida de los Pequeños Prod. Desarrollo Rural.	3.000 Pequeños Product.
25	Programa de Desarrollo Agrícola de la Región Oriental del Paraguay (2 KR)	Región Oriental	JAPON	4.000.000 (Coop. Técn.)	MAG	1995/1996	Aumento de la Producción de Alimentos. Desarrollo Agrícola de la Región Oriental del Paraguay.	Pequeños Productores
26	Aumento de Granos Principales del Dpto. de Itapúa.	Itapúa	JICA	Expertos (Coop. Técn.)	MAG (CRIA)	1990/1997	Producción y Mejoramiento Varietal de Semillas de Soja y de Trigo Producción y Distribución de Semilla Certificada.	Población Rural en General.
27	Mejoramiento de la Comercialización de Frutas y Hortalizas.	La Colmena Cnel. Oviedo Asunción	JICA	4.500.000 (Coop. Técn.)	MAG (DC)	1991/1996	Comercialización, Acopio y Envío Colectivo de Productos. Información de Mercados y Norma de Calidad.	Socios de la Cooperativas Cnel. Oviedo y La Colmena y Usuarios del Mercado de ABASTO
28	Proyecto de Extensión Forestal en la Región Oriental del Paraguay	Región Oriental	JICA	4.500.000 (Coop. Técn.)	MAG (SFN)	1996/2001	Difusión de Tecnologías Forestales Apropriada que Contribuyan a la Efectiva Conservación de los Recursos Naturales. Orientados a la Extens. Educ. y Capacitación del Sector.	Pequeños Productores. Medianas Industrias Forestales.

No.	Nombre	Lugar	Organismo	Monto US\$	Ejecutor	Inicio/fín	Resultados Esperados	Población Meta
29	Programa de Puesta en Valor del Monumento Científico Moisés S. Bertoni.	Alto Paraná	HELVEIAS	180.000 (Coop. Técn.)	MAG (DPNYS)	1993/1997	Rescate, Inventario y Conservación Patrimonio Mueble (Manuscritos y Mobiliario) Restauración Vivienda Zona de Amortiguamiento (Componente Indígena) Museo.	
30	Desarrollo Duradero del Chaco Paraguayo	Región Occidental	UE	20.000.000 (Coop. Técn.)	MAG (SSERNMA)	1996/2001	Implementación de Programas de Desarrollo Sustentable, con Énfasis en la Protección de los Recursos Naturales y Grupos Indígenas.	Grupos Indígenas
31	Proyecto de pavimentación de 105 km rurales en Itapúa	Itapúa	JICA	178.000 (Coop. Técn.)	MAG (SSERNMA) MOPC	1996/1998	Educación Ambiental	
32	Programa de Modernización para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (PROMODAF).	País	JAPON	1.500.000 (Coop. Técn.)	MAG	1994/1995	5 Proyectos Elaborados	Pequeños y Medianos Productores Agropec. Tradicionales y no Tradicionales
33	Inversiones para el Desarrollo Rural Sustentable (PAR/94/007)	País	PNUD BIRF	19.748 658.271 678.019 (Coop. Técn.)	MAG DGP	1994/1995	Formulación del Agr. de Invers. Rurales Sustentable a Nivel Comunal	Directivos y Técnicos del MAG

GRAFICO A 3.4.1 ORGANIGRAMA DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA (LEY 81/92)



CAPITULO 4 SITUACION ACTUAL DE LA AGRICULTURA EN EL AREA DE ESTUDIO

ANEXO 4.2 INFRAESTRUCTURAS DE LA PRODUCCION AGRICOLA

ANEXO 4.2.3 CAMINOS RURALES

CUADRO A 4.2.3.1 EXTENSION Y DENSIDAD DE CAMINOS

DEPARTAMENTO	EXTENSION		UNIDAD: Km		DENSIDAD DE CAMINOS (A)	DENSIDAD DE CAMINOS (B)
	PAVIMENTADO	RIPIO	TIERRA	TOTAL	m/Km ²	m/habitante
CONCEPCION	126.4	54.0	964.3	1,144.7	783.5	6.8
SAN PEDRO	180.9		3,116.1	3,297.0	1115.3	11.8
CORDILLERA	57.9	11.8	660.1	729.8	600.6	3.7
GUAIRA	112.0	2.3	657.2	771.5	637.1	4.8
CAAGUAZU	98.1	3.7	1,379.4	1,481.2	445.2	3.8
CAAZAPA	15.5		998.1	1,013.6	636.7	7.8
ITAPUA	394.3	95.3	2,095.1	2,584.7	581.8	6.8
MISIONES	79.8		707.7	787.5	905.0	8.8
PARAGUARI	296.1	349.3	715.8	1,361.2	716.3	6.5
ALTO PARANA	15.6		1,114.8	1,130.4	386.4	2.8
CENTRAL	226.3	102.5	224.0	552.8	1511.3	0.4
NEEMBUCU			907.5	907.5	769.9	13.0
AMAMBAY	65.2	6.5	579.4	651.1	1358.9	6.5
CANINDEYU			1,052.2	1,052.2	770.0	10.1
TOTAL	1,668.1	625.4	15,171.7	17,465.2	690.6	4.3

FUENTE : MOPC

NOTA: DENSIDAD(A) : (EXTENSION DE CAMINOS / (TIERRAS AGRICOLAS DE MEDIANOS Y PEQUENOS PRODUCTORES))

DENSIDAD(B) : (EXTENSION DE CAMINOS / POBLACION)