IICA

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA — OEA —

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRIA

fona IAP. FONDO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

ANEXOS

PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLOGICO AGROPECUARIO – SEGUNDA ETAPA.

BORRADOR DE LA VERSION FINAL

CARACAS, VENEZUELA
Agosto 1991

CENTRO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSION (CEPPI)

INDICE DE CUADROS

ANEXO I-1: PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) SEGUN SECTORES DE ORIGEN
(MILES DE MILLONES DE BOLIVARES DE 1984)

SECTOR DE ORIGEN	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990*
PIB TOTAL	420072,0	420884,0	448285,0	464341,0	491372,0	450425,0	470037,0
PIB PETROLERO	84938,0	79748,0	86150,0	86945,0	93924,0	95040,0	103130,0
PIB NO PETROLERO	335134,0	341136,0	362136,0	377396,0	397448,0	355385,0	366907,0
SECTOR PRIMARIO	88887,0	84350,0	91712,0	96701,0	101493,0	100883,0	108345,0
AGRICULTURA	21502,0	23250,0	25127,0	26126,0	27338,0	25937,0	25598,0
PETROLEO Y GAS	65463,0	58961,0	64103,0	67459,0	70216,0	71151,0	78978,0
MINERIA Y OTROS	1922,0	2139,0	2482,0	3116,0	3939,0	3795,0	3769,0
SECTOR SECUNDARIO	121825,0	126169,0	134850,0	138553,0	148386,0	127937,0	133807,0
MANUFACTURA	70452,0	73618,0	79100,0	84159,0	87047,0	74438,0	78171,0
REFINACION DE PETROLEO	19475,0	20787,0	22047,0	19486,0	23708,0	23889,0	24152,0
CONSTRUCCION	25812,0	25400,0	26977,0	27822,0	30019,0	21884,0	23557,0
AGUA Y ELECTRICIDAD	6086,0	6364,0	6726,0	7086,0	7612,0	7726,0	7927,0
SECTOR TERCIARIO	209360,0	210365,0	221723,0	22907,0	241493,0	221605,0	227885,0
RESTAURANTES Y HOTELES	13500,0	14301,0	15425,0	15214,0	16033,0	14857,0	14871,0
GOBIERNO GENERAL	35236,0	35042,0	36467,0	37365,0	39095,0	40893,0	42979,0
OTROS	160324,0	161022,0	169827,0	176508,0	186365,0	165855,0	170035,0

FUENTE: B.C.V. (1990 Y 1991)
* CIFRAS PROVISIONALES

ANEXO I-2: TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DEL PIB SEGUN SECTORES DE ORIGEN

SECTOR DE ORIGEN	1985	1986	1987	1988	1989	1990*
PIB TOTAL	0,2	6,5	3,6	5,8	-8.3	4,4
PIB PETROLERO	-6.1	8,0	0,9	8,0	1,2	8,5
PIB NO PETROLERO	1,8	6,2	4,2	5,3	-10.6	3,2
SECTOR PRIMARIO	-5.1	8,7	5,4	5,0	-0.6	7,4
AGRICULTURA	8,1	8,1	4,0	4,6	-5.1	-1.3
PETROLEO Y GAS	-9.9	8,7	5,2	4,1	1,3	11,0
MINERIA Y OTROS	11,3	16,0	25,5	26,4	-8.8	-2.0
SECTOR SECUNDARIO	3,6	6,9	2,7	7,1	-13.8	4,6
MANUFACTURA	4,5	7,4	6,4	3,4	-14.5	5,0
REFINACION DE PETROLEO	6,7	6,1	-11.6	21,7	0,8	1,1
CONSTRUCCION	-1.6	6,2	3,1	7,9	-27.1	7,6
AGUA Y ELECTRICIDAD	4,6	5,7	5,4	7,4	1,5	2,6
SECTOR TERCIARIO	0,5	5,4	3,3	5,4	-8.2	2,8
RESTAURANTES Y HOTELES	5,9	7,9	-1.4	5,4	-7.3	0,1
GOBIERNO GENERAL	-0.6	4,1	2,5	4,6	4,6	5,1
OTROS	0,4	5,5	3,9	5,6	-11.0	2,5

FUENTE: ANEXO I-1. CALCULOS PROPIOS
* CIFRAS PROVISIONALES

ANEXO I-3: ESTRUCTURA PORCENTUAL DEL PIB SEGUN SECTORES DE ORIGEN

SECTORES DE ORIGEN	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
PIB TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
PIB PETROLERO	20,2	18,9	19,2	18,7	19,1	21,1	21,9
PIB NO PETROLERO	79,8	81,1	80,8	81,3	80,9	78,9	78,1
SECTOR PRIMARIO	21,2	20,0	20,5	20,8	20,7	22,4	23,0
AGRICULTURA	5,1	5,5	5,6	5,6	5,6	5,8	5,4
PETROLEO Y GAS	15,6	14,0	14,3	14,5	14,3	15,9	16,8
MINERIA Y OTROS	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8
SECTOR SECUNDARIO	29,0	30,0	30,1	29,8	30,2	28,4	28,5
MANUFACTURA	16,8	17,5	17,7	18,1	17,7	16,5	16,6
REFINACION DE PETROLEO	4,6	4,9	4,9	4,2	4,8	5,3	5,2
CONSTRUCCION	6,1	6,1	6,0	6,0	6,1	4,9	5,0
AGUA Y ELECTRICIDAD	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7
SECTOR TERCIARIO	49,8	50,0	49,4	49,4	49,1	49,2	48,5
RESTAURANTES Y HOTELES	3,2	3,4	3,4	3,3	3,2	3,3	3,2
GOBIERNO GENERAL	8,4	8,3	8,1	8,1	8,0	9,1	4,1
OTROS	38,2	38,3	37,9	38,0	37,9	36,8	36,2

FUENTE: ANEXO I-1. CALCULOS PROPIOS

ANEXO I-4: TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DEL VALOR AGREGADO AGRICOLA

CLASE DE ACTIVIDAD ECONOMICA	VARIACION PORCENTUAL 1985/84	1986/85	1987/86	1988/87	1989/88
AGRICOLA VEGETAL	11,4	12,6	5,1	2,9	-6,5
CEREALES	33,2	24,9	7,6	-4,7	-26,6
GRANOS LEGUMINOSOS	48,4	5,9	4,9	4,0	5,8
RAICES Y TUBERCULOS	-8,7	1,8	6,1	3,3	2,3
TEXTILES Y OLEAGINOSAS	40,3	17,2	-10,4	31,5	-6,4
FRUTAS	2,0	1,5	2,1	5,8	3,4
HORTALIZAS	- 3,9	8,6	9,5	10,6	8,7
CAFE, CACAO Y OTROS	10,8	15,4	6,4	1,9	-2,6
AGRICOLA ANIMAL	3,6	2,6	0,9	6,6	-5,6
PECUARIO	4,1	2,8	0,2	5,9	-3,7
LECHE	5,5	3,1	1,2	7,3	-12,4
GANADERIA	3,4	2,7	-0,4	5,2	0,8
AVICULTURA	0,4	0,9	5,8	10,3	-17,0
PESCA	16,3	15,0	10,7	6,2	7,3
FORESTAL	22,5	21,6	22,6	9,5	-9,6
OTROS	12,9	9,1	6,4	-0,3	-8,5
TOTAL	8,1	8,1	4,0	4,6	-5,1

FUENTE: B.C.V. ANUARIO DE CUENTAS NACIONALES.
CALCULOS PROPIOS

ANEXO I-6: EMPLEO SEGUN SECTORES DE ORIGEN (MILES DE PERSONAS)

SECTORES DE ORIGEN	1983		1984		1985		1986		1987		1988		1989	
	1er SEM	2nd SEM	1er SEM	2nd SEM	1er SEM	2nd SEM	1er SEM	2nd SEM	1er SEM	2nd SEM	1er SEM	2nd SEM	1er SEM	2nd SEM
SECTOR PRIMARIO	809	851	866	867	876	914	910	886	865	878	879	877	876	881
Agricultura	735	779	794	790	804	848	850	823	808	820	816	812	812	820
petroleo y mineria	74	72	72	77	72	66	60	63	57	58	63	65	64	61
SECTOR SECUNDARIO	1191	1187	1151	1160	1184	1224	1304	1403	1476	1549	1582	1678	1599	1528
Manufactura	726	729	729	760	783	798	850	906	957	999	1019	1104	1052	1015
Construccion	395	391	356	333	336	364	400	439	458	483	498	512	482	453
Agua, Electri. Serv.	70	67	66	67	65	62	54	58	61	67	65	62	65	60
SECTOR TERCEARIO	2905	3020	2911	2924	2949	3062	3098	3188	3261	3356	3490	3553	3638	3824
Comercio y Finanzas	1154	1176	1155	1202	1220	1299	1320	1372	1385	1427	1503	1549	1555	1661
transporte, Comunic.	380	467	358	337	335	342	336	341	349	365	370	376	390	390
Servicios	1371	1377	1398	1385	1394	1421	1442	1475	1527	1564	1617	1628	1693	1773
NO ESPECIFICADOS	6	6	4	2	2	1	2	1	2	2	3	9	2	9
EMPLEO TOTAL	9816	10122	9860	9904	10020	10401	10626	10955	11206	11568	11905	12225	12228	12475
% DEL EMPLEO TOTAL														
AGRICULTURA	14,97	15,38	16,10	15,95	1604	16,30	16,00	15,02	14,42	14,17	13,71	13,27	13,28	13,18
SECTOR PRIMARIO	16,47	16.00	17,56	17,50	17,49	17,57	17,12	16,17	15,44	15,18	14,76	14,34	14,33	14,12
SECTOR SECUNDARIO	24,25	23,44	23,24	23,42	23,63	23,53	24,54	25,61	26,34	26,78	26,57	27,43	26,15	24,49
SECTOR TERCIARIO	59,15	59,64	59,02	59,03	58,85	58,87	58,30	58,20	58,19	58,01	58,62	58,08	59,49	61,29
NO ESPECIFICADO	0,12	0,12	0,08	0,04	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,03	0,05	0,15	0,03	0,10

FUENTE: O.C.E.I

ANEXO I-7: INGRESO MENSUAL MEDIO DE LOS HOGARES SEGUN REGIONES ADMINISTRATIVAS

REGIONES	INGRESO MENSUAL (Bs.)
CAPITAL	12.820
CENTRAL	10.603
CENTRO OCCIDENTAL	8.713
ZULIANA	7.030
LOS ANDES	7.814
NOR - ORIENTAL	7.185
GUAYANA	13.037
NACIONAL	10.172

FUENTE: BANCO CENTRAL DE VENEZUELA (1990)

ANEXO I-8: IMPORTACIONES DE BIENES CIF Y SERVICIOS SEGUN ACTIVIDAD DE ORIGEN (MILLONES DE BOLIVARES A PRECIOS DE 1984)

ACTIVIDAD DE ORIGEN	1984	1985	1986	1987	1988	1989 (*)
BIENES	56,572	60,277	62,251	65,227	77,649	49,250
AGRICULTURA	3,433	3,761	2,809	3,401	4,569	2,866
AGRICOLA	3,411	3,736	2,801	3,393	4,560	2,865
FORESTAL	11	12	5	2	0	0
PESQUERA	11	13	3	6	9	1
MINERIA	2,018	1,990	1,861	1,336	1,423	847
INDUSTRIA MANUFACTURERA	50,679	54,213	57,204	59,930	70,720	44,610
SERVICIOS	19,622	11,827	10,455	9,048	10,726	8,566
TOTAL	76,194	72,104	72,706	74,275	88,375	57,816

(*) CIFRAS PROVISIONALES
FUENTE: B.I.V.

ANEXO I-10: EXPORTACIONES DEL SUB SECTOR VEGETAL
(T.M.)

PRODUCTOS	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
JB-SECTOR VEGETAL												
:REALES												
ARROZ	0	12.073	27.124	319	39.910	17.573	16	44	4.383	1.128	0	0
MAIZ	1.412	1.264	408	367	674	983	8	0	2.541	6.717	1.919	102
JB-TOTAL	1.412	13.337	27.532	686	40.584	18.556	24	44	6.924	7.845	1.919	102
IICES Y TUBERCULOS												
PAPA	2.945	2.685	464	229	74	455	4.735	5.350	4.391	1.477	188	1.129
YUCA	0	0	0	0	547	392	208	153	297	13	21	103
JB-TOTAL	2.945	2.685	464	229	621	847	4.943	5.503	4.688	1.490	209	1.232
RUTAS												
AGUACATE	375	917	216	625	539	780	1.469	1.928	1.544	301	308	1.224
CAMBUR	5.501	5.145	5.496	6.270	7.474	14.167	25.371	26.585	28.961	15.425	16.381	34.232
MANGO	0	0	0	0	0	2.007	4.269	6.540	6.073	4.022	3.957	5.848
NARANJA	4.044	4.426	2.921	4.850	6.562	7.749	9.249	8.874	7.993	2.956	2.053	4.948
PATILLA	4.948	7.697	4.810	8.197	9.218	10.751	10.805	10.633	10.487	1.680	1.599	0
PIÑA	238	619	532	1.611	1.364	588	739	562	838	132	150	662
UVA	10	0	4	0	0	5	109	89	38	12	14	54
JB-TOTAL	15.116	18.804	13.979	21.556	25.157	36.047	52.011	55.211	55.934	24.528	24.462	46.968
)RTALIZAS												
CEBOLLAS	672	433	563	289	1.453	937	2.542	3.084	834	477	333	1.512
PIMENTON	0	0	0	3	366	409	593	714	817	560	215	618
TOMATE	3.244	2.332	929	544	1.441	1.869	2.870	3.099	3.633	1.156	1.015	2.836
ZANAHORIA	0	0	0	25	195	479	562	488	458	89	77	302
JB-TOTAL	3.916	2.765	1.492	861	3.455	3.694	6.567	7.385	5.742	2.282	1.640	5.268
.ANTACIONES												
CACAO	11.735	13.833	12.647	10.218	9.099	11.357	9.525	9.348	10.311	11.028	9.943	6.515
CAFE	14.142	7.737	2.383	1.451	970	3.027	6.709	8.927	19.981	12.730	9.973	10.941
AZUCAR	17	7	15	2	3	3	25	0	56	0	0	0
JB-TOTAL	25.894	21.577	15.045	11.671	10.072	14.387	16.259	18.275	30.348	23.758	19.916	17.456
ITAL	49.283	59.168	58.512	35.003	79.889	73.531	79.804	86.418	103.636	59.903	48.146	71.026

FUENTE: MAC. PRODUCCION Y DISPONIBILIDAD AGRICOLA 1958 - 1988
FUNDESOL, ICE
CALCULOS PROPIOS

) NOTA: PARA EL PERIODO 1985-88, NO SE LOCALIZARON DATOS PRECISOS SOBRE LA IMPORTACION DE LOS RUBROS AJONJOLI Y ALGODON; SIN EMBARGO, SE PRESENTAN LOS DATOS CORRESPONDIENTES A ESTE RENGLON ADQUIRIDOS POR LAS DIFERENTES EMPRESAS ACEITERAS DEL PAIS

ANEXO I-11 : CONSUMO APARENTE Y PER-CAPITA DEL SUB-SECTOR VEGETAL Y DE LOS PRINCIPALES RUBROS VEGETALES QUE CONFORMAN LA DIETA. PERIODO 1979-1989.

SUB-SECTOR	AÑOS										
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
VEGETAL											
CONSUMO APARENTE (MILES DE T.M.)	7.102,6	7.471,1	8.227,7	7.991,4	7.634,0	7.783,6	8.532,6	7.776,9	8.642,9	10.221,0	8.323,6
CONSUMO PER-CAPITA (Kg/Hab)	488,0	497,0	531,0	501,0	466,0	462,0	493,0	437,0	473,0	545,0	433,0
CEREALES											
CONSUMO APARENTE (MILES T.M)	3.281,3	3.564,9	4.139,1	3.804,0	3.824,6	4.052,4	4.595,8	3.908,1	4.395,5	5.562,2	3.618,7
CONSUMO PER-CAPITA (Kg/Hab)	225,5	237,3	267,3	238,7	233,3	240,5	265,4	218,7	240,5	296,5	188,0
OLEAGINOSAS											
CONSUMO APARENTE (T.M)	259.563,0	343.334,0	266.069,0	303.961,0	248.532,0	264.100,0	388.192,0	262.013,0	402.971,0	459.283,0	483.620,0
CONSUMO PER-CAPITA (Kg/Hab)	17,8	22,9	17,2	19,1	15,2	15,7	22,4	20,4	22,1	24,7	25,1
LEGUMINOSAS											
CONSUMO APARENTE (T.M)	69.661,0	76.301,0	102.776,0	94.775,0	91.740,0	59.818,0	48.418,0	64.327,0	71.135,0	83.165,0	65.291,0
CONSUMO PER-CAPITA (Kg/Hab)	4,8	5,1	6,6	5,9	5,6	3,5	2,7	3,5	3,9	4,4	3,4
RAICES Y TUBERCULOS											
CONSUMO APARENTE (T.M)	510.949,0	520.590,0	509.420,0	517.497,0	549.497,0	551.278,0	496.018,0	504.510,0	532.135,0	548.675,0	583.143,0
CONSUMO PER-CAPITA (Kg/Hab)	35,1	34,7	32,9	32,5	33,5	32,7	28,6	28,4	29,1	29,3	30,3
HORTALIZAS											
CONSUMO APARENTE (T.M)	293.800,0	299.900,0	258.600,0	280.100,0	252.100,0	232.400,0	223.700,0	240.100,0	265.800,0	296.600,0	324.900,0
CONSUMO PER-CAPITA (Kg/Hab)	20,0	20,0	16,7	17,6	15,4	13,8	12,9	13,5	14,5	15,8	16,9

CONSUMO APARENTE Y PER-CAPITA DEL SUB-SECTOR VEGETAL Y DE LOS PRINCIPALES RUBROS VEGETALES QUE CONFORMAN LA DIETA. PERIODO 1978-1988.
(CONTINUACION)

SUB-SECTOR	AÑOS										
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
FRUTAS											
CONSUMO APARENTE (MILES DE T.M.)	1.972,3	1.948,8	2.050,4	2.031,6	2.012,9	2.030,9	2.067,7	2.096,2	2.182,2	2.313,9	2.373,8
CONSUMO PER-CAPITA (Kg/Hab)	135,5	129,8	132,4	127,5	122,8	120,5	119,4	117,8	119,4	123,4	123,3
CAFE											
CONSUMO APARENTE (T.M)	46.344,0	55.797,0	58.352,0	57.357,00	55.821,0	54.152,0	55.443,0	46.254,0	57.458,0	61.067,0	61.653,0
CONSUMO PER-CAPITA (Kg/Hab)	3,1	3,7	3,7	3,60	3,3	3,2	3,2	2,6	3,1	3,2	3,2
CACAO											
CONSUMO APARENTE (T.M)	4.870,0	4.768,0	7.999,0	6.726,0	3.025,0	1.399,0	2.472,0	2.394,0	2.084,0	4.927,0	7.626,0
CONSUMO PER-CAPITA (Kg/Hab)	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4
CAÑA DE AZUCAR											
CONSUMO APARENTE (T.M)	663.794,0	655.758,0	835.026,0	895.367,0	595.791,0	537.206,0	654.855,0	552.991,0	733.597,0	891.104,0	804.861,0
CONSUMO PER-CAPITA (Kg/Hab)	45,6	43,6	53,9	56,1	36,3	31,8	37,8	31,0	40,1	47,5	41,8

FUENTE: MAC. PRODUCCION Y DISPONIBILIDAD AGRICOLA 1958-1989
MEMORIA 1984 - 1989
CALCULOS PROPIOS

ANEXO I-12: UNIDADES GRASAS. PRODUCCION, IMPORTACION, EXPORTACION, VARIACION DE EXISTENCIA, DISPONIBILIDAD APARENTE BRUTA TOTAL (D.A.B.T.) - D.A.B.T/HAB - 1980 - 1990

AÑO	PRODUCCION TM	PRODUCCION %	IMPORTACION TM	IMPORTACION %	EXPORTAC. TM	VARIAC. EXISTEN	DABT. TM	DABT/HA Kg
1980	44767	17,69	208234	82,31	0	0	253001	16,84
1981	37184	12,77	254014	87,23	0	0	291198	18,81
1982	38638	18,45	170755	81,55	0	0	209393	13,12
1983	28878	12,80	196732	87,20	0	0	225610	13,76
1984	31140	8,75	324881	91,25	0	0	356021	21,13
1985	35830	11,38	278930	88,62	0	0	314760	18,18
1986	48091	19,17	202781	80,83	0	0	250872	14,1
1987	59559	16,31	297055	81,36	324	8829	365119	19,81
1988	78000	24,41	237833	74,42	361	4127	319599	17,05
1989	98780	30,19	208487	63,72	420	19986	327173	17,00
1990	88446	26,80	241583	73,20	0	0	330029	16,71

FUENTE: M.A.C. DIRECCION DE ESTADISTICA
DIRECCION DE ECONOMIA AGRICOLA

ANEXO I-13: TASA INTERANUAL DE CRECIMIENTO PROMEDIO DE LA DISPONIBILIDAD APARENTE BRUTA TOTAL (D.A.B.T.) 1980 - 1990

1980 - 1985	1985 - 1990	1980 - 1990
4.47%	0.95%	2.69%

FUENTE: M.A.C. DIRECCION DE ECONOMIA AGRICOLA

ANEXO I-14: CONSUMO APARENTE Y PER-CAPITA DEL SUB-SECTOR ANIMAL Y DE LOS PRINCIPALES RUBROS ANIMALES QUE CONFORMAN LA DIETA. PERIODO 1979-1989.

SUB-SECTOR	AÑOS										
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
ANIMAL											
CONSUMO APARENTE (MILES T.M)	948,6	1.049,0	1.144,1	1.176,7	1.169,1	1.206,5	1.189,8	1.135,0	1.189,3	1.335,6	1.190,5
CONSUMO PERCAPITA (Kg/Hab)	65,2	69,8	73,9	73,8	71,3	71,6	68,7	63,8	65,1	71,2	61,9
CARNE BOVINA											
CONSUMO APARENTE (T.M)	345.165,0	351.135,0	355.918,0	360.054,0	357.767,0	306.729,0	325.273,0	306.988,0	297.539,0	315.392,0	340.038,0
CONSUMO PERCAPITA (Kg/Hab)	23,7	23,4	23,0	22,6	21,8	18,2	18,8	17,3	16,3	16,8	17,7
LECHE											
CONSUMO APARENTE (T.M)	238.044,7	265.372,8	326.798,0	300.410,1	263.646,8	299.091,0	267.683,0	230.347,0	273.624,0	335.714,0	254.161,0
*CONSUMO PERCAPITA (Kg/Hab)	16,4	17,7	21,1	18,8	16,1	17,7	15,5	12,9	15,0	18,0	13,3
CARNE DE AVES											
CONSUMO APARENTE (T.M)	209.071,0	251.398,0	281.044,0	303.102,0	317.005,0	359.925,0	357.613,0	347.429,0	358.217,0	394.707,0	347.781,0
CONSUMO PERCAPITA (Kg/Hab)	14,4	16,7	18,1	19,0	19,3	21,4	20,7	19,5	19,6	21,0	18,1
** HUEVOS											
CONSUMO APARENTE (T.M)	92.085,9	105.425,0	101.681,0	110.131,4	112.376,9	123.823,3	118.424,1	111.084,5	122.930,9	136.534,0	110.553,7
CONSUMO PERCAPITA (Kg/Hab)	6,3	7,0	6,6	6,9	6,9	7,3	6,9	6,2	6,7	7,3	5,7

(*) CADA KG DE LECHE EQUIVALE A 7.87 LITROS DE LECHE
(**) CADA KG DE HUEVO EQUIVALE A 20 UNIDADES DE 50 GRAMOS C/U

ANEXO I-14: CONSUMO APARENTE Y PER-CAPITA DEL SUB-SECTOR ANIMAL Y DE LOS PRINCIPALES RUBROS ANIMALES QUE CONFORMAN LA DIETA. PERIODO 1979-1989.
(CONTINUACION)

SUB-SECTOR	AÑOS										
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
CARNE PORCINA											
CONSUMO APARENTE (T.M)	64.248,0	75.639,0	78.660,0	103.014,0	114.483,0	113.430,0	117.278,0	135.737,0	133.249,0	148.318,0	132.426,0
CONSUMO PERCAPITA (Kg/Hab)	4,4	5,0	5,1	6,5	7,0	6,7	6,8	7,6	7,3	7,9	6,9
CARNE CAPRINA											
CONSUMO APARENTE (T.M)	*	*	*	*	2.918,0	2.899,0	2.945,0	2.802,0	2.992,0	3.991,0	4.595,9
CONSUMO PERCAPITA (Kg/Hab)	*	*	*	*	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
CARNE OVINA											
CONSUMO APARENTE (T.M)	*	*	*	*	934,0	633,0	574,0	576,0	685,0	947,0	947,0
CONSUMO PERCAPITA (Kg/Hab)	*	*	*	*	0,1	-	-	-	-	0,1	-

FUENTE: MAC (1989) PRODUCCION Y DISPONIBILIDAD AGRICOLA 1958-1988
MAC (1990) ESTADISTICAS PECUARIAS 1989.
*INFORMACION NO DISPONIBLE
-VALORES DE CONSUMO PER-CAPITA INFERIORES 45 gr/hab/Año

ANEXO I-15: CONSUMO APARENTE Y PER-CAPITA DEL SUB SECTOR PESQUERO
PERIODO 1979 - 1989

SUB - SECTOR	A Ñ O S										
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
PESQUERO											
CONSUMO APARENTE (T.M)	176.250	193.516	204.158	215.965	197.773	229.059	242.387	273.174	286.536	298.883	305.711
CONSUMO PER CAPITA (KG/HAB)	12,1	12,8	13,1	13,5	12,0	13,5	14,0	15,3	15,6	15,9	15,8

FUENTE: MAC. PRODUCCION Y DISPONIBILIDAD AGRICOLA 1958-1989.
MAC. MEMORIA 1989
CALCULOS PROPIOS

ANEXO I-16: SUPERFICIE CULTIVADA SEGUN RUBROS AGRICOLAS (MILES HAS.)

RUBROS	1983	1988	1990
CEREALES	672	1.151	754
GRANOS LEGUIMINOSOS	74	91	101
TEXTILES Y OLEAJINOSAS	150	322	342
RAICES Y TUBERCULOS	76	79	75
FRUTAS	184	202	211
HORTALIZAS	26	30	30
CAFE,CACAO, CAÑA DE AZÚCAR Y TABACO	411	458	455
TOTAL	1.593	2.333	1.968

FUENTE: MAC

ANEXO I - 17
POBLACION BOVINA, PRODUCCION DE LECHE, CARNE Y SUPERFICIE TOTAL DE PASTIZALES.
DISTRIBUCION POR REGIONES PARA 1983

REGIONES	POBLACION (CABEZAS)	%	PRODUCCION CARNE (tm)	PRODUCCION LECHE (miles litros)	%	CULTIVADOS DE CORTE	%	PASTOS CULTIVADOS PERMANENTES	%	NATURALES	%
1. CAPITAL (Dtto. Federal Estado Miranda)	39783	0,4	1360	3967	0,3	2880	2,0	22684	0,4	68250	1,0
2. CENTRAL (Aragua, Carabobo Cojedes)	471565	0,5	17010	19250	1,3	25729	14,0	318868	5,8	1240074	11,0
3. LOS LLANOS (Gu rico, Apure)	2650153	27,7	94235	49019	3,4	8098	5,0	450426	8,2	4850912	41,0
4. CENTRAL OCCIDENTAL (Falc'n, Lara, Portuguesa, Yaracuy)	1067852	11,2	38102	158438	10,9	26182	15,0	908858	16,6	798912	7,0
5. ZULIANA (Zulia)	2578027	27,0	91854	938287	64,5	87278	49,0	2040839	37,1	8795	0,0
6. LOS ANDES (Barinas, Mèrida, T - chira, Trujillo y Dtto. P ez del Edo. Apure)	1171649	12,0	41504	235568	16,2	23755	13,0	1144773	20,9	1581494	13,0
7. NOR-ORIENTAL (Anzo tegui, Monagas, Sucre)	918673	9,6	32659	46701	3,2	4067	2,0	461633	8,4	1581494	13,0
8. INSULAR (Nueva Esparta)	901	0,0		226	0,0	0	0	0	0	0	
9. GUAYANA (Bol/var, Amazonas y Delta Amacuro)	652827	6,8	23133	2897	0,2	390	0	141772	2,6	1667842	14,0
TOTAL	9551430	100	339857	1454353	100	178379	100	5489853	100	11797773	

Fuente: MAC (1983)

ANEXO I - 10
POBLACION Y BENEFICIO DE BOVINOS
(EN MILES DE CABEZAS Y MILES DE TN)

REBAIO	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	PORCENTAJE DE VARIACIONES 79-78	80-79	81-80	82-81	83-82	84-83	85-84	86-85	87-86	88-87	82-78	88-74
Cabezas	10249	10566	10983	11406	11756		11849	12103	12366	12629	12897	3,0	2,9	4,4	2,4			2,1	2,1	2,1	2,1	14,7	8,8
Producci'n (cab)	1602	1612	1663	1839	1890		1805	1828	1898	1682	1987	0,6	3,1	10,6	2,8			1,2	3,9	-11,4	12,8	10,0	5,1
Beneficio (cab)	1301	1470	1517	1569	1579		1522	1596	1502	1279	1411	13,0	3,2	3,4	0,6			4,8	-5,9	-14,8	10,3	21,3	-7,3
Tasa de Prod (%)	15,6	15,2	15,1	16,0	16,0		15,2	15,1	15,3	13,3	14,7	-0,4	-0,1	0,9	0,0			-0,1	0,2	-2,0	1,3	0,4	-0,5
Tasa de Extrac. (%)	12,7	13,9	13,8	13,7	13,4		12,8	13,2	12,1	10,1	11,0	1,2	-0,1	-0,1	-0,3			0,4	-1,5	-2,0	-0,9	1,6	-1,8
BENEFICIO																							
Proced. Nacional (cabezas)	1501	1470	1517	1542	1575		1522	1596	1502	1279	1411	13,0	3,1	1,7	2,1			4,8	-5,9	-14,8	10,3	21,0	-7,3
Total Cabezas	1566	1714	1767	1704	1734		1522	1596	1502	1433	1502	9,4	3,1	0,0	-1,7			5,0	-5,9	-4,6	10,4	10,7	3,9
Proced. Importada (cabezas)	265	909	759	981	159					154	325	92,0	49,1	29,2	-82								
Carne de Ext. Nac. (TN)	249,3	276,4	288,3	290,3	301,2							10,8	4,3	0,9	3,5							20,8	
TOTAL CABEZAS	307,8	333,0	346,0	344,0	336,8		301,1	323,5	307,2	273,8	307,1	8,8	-0,6	-0,6	-2,0			7,3	-5,0	-10,2	11,3	9,4	-2,0
Carne de Animales de Proc. Importada (%)	58,5	117,1	57,7	53,1	88,7							100,0	-51	-8,0	67,0							51,6	
Machos (%)	67,8	63,6	61,8	60,9	61,1	61,0	60,0	63,2	63,3	66,3	66,0	-4,2	-1,8	-0,9	-0,2	0,0	1,0	3,0	-01	-3,0	0,3	6,7	5,0
Hembras	32,2	36,4	38,2	39,1	38,9	39,0	40,0	36,8	36,7	33,7	34,0	4,2	1,8	0,9	-0,2	0,0	-1,0	-3,0	-0,1	-3,0	0,3	6,7	5,0
TOTAL CABEZAS								304,6	292,0	220,0	234,9												
Hembras Preñadas (%)								27,0	24,8	17,3	15,4								2.2	-9,7	-1,9		
*Peso promedio de la canal (kg)			207,3	208,9	209,5	212,0	212,9	219,9		229,5	234,1			1,5	0,7	2,4	0,9	6,9			8,1	881,0	10,4888

ANEXO I-19: PRODUCCION DEL SUB-SECTOR PESQUERO Y SU DISTRIBUCION POR REGIONES PARA 1988 (EXPRESADOS EN T.M.)

R E G I O N E S	PRODUCCION (TM)	PORCENTAJES (%)
NOR ORIENTE E INSULAR	189.827	66,0
CENTRAL Y CAPITAL	4.096	1,4
CENTRO OCCIDENTAL Y ZULIANA	49.208	17,1
LLANOS, GUAYANA Y ANDES	27.535	9,6
SUB-TOTAL	270.666	94
DESEMBARCO EN PUERTOS EXTRANJEROS	16.869 (*)	5,9
TOTALES	287.535	100

(*) NO SE TOMAN EN CUENTA PARA LA PRODUCCION NACIONAL

FUENTE: MAC. DIRECCION GENERAL SECTORIAL DE PESCA Y ACUICULTURA

ANEXO I-20: MODALIDADES DE USO DE LA TIERRA EN VENEZUELA (1985)

USO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	SUPERFICIE (HA)
CULTIVOS	105.084	2.067.032,82
GANADERIA	20.430	5.646.864,93
CULTIVOS Y BOVINOS	13.312	3.611.105,77
AVES DE CORRAL	13.859	194.280,41
CULTIVOS Y AVES	60.549	803.596,91
CULTIVOS, AVES Y CERDOS	33.954	610.042,46
INACTIVOS	31.833	1.896.636,69
OTROS	102.255	16.448.595,13
TOTAL	381.276	31.278.155,12

FUENTE: MAC - OCEI (1987). V CENSO AGRICOLA

ANEXO I-21: DISTRIBUCION DE LAS EXPLOTACIONES POR NUMERO, SUPERFICIE TOTAL Y TIPO DE ADMINISTRACIÓN EN 1985

TAMAÑO (HA)	NUMERO DE EXPLOTACIONES	%	SUPERFICIE TOTAL (HA)	%	TIPO DE ADMINISTRACION UNICA	TIPO DE ADMINISTRACION COLECTIVA
0-50	318.786	83.6	2.432.768,05	7.8	314.833	3.953
51-100	20.919	5.5	1.347.535,63	4.3	20.468	451
101-1000	27.755	7.3	5.673.959,19	18.1	26.949	806
501-1000	5.784	1.5	3.724.850,10	11.9	5.542	242
1000-MAS	5.608	1.5	18.099.042,15	57.9	5.266	342
EXPLOTACIONES SIN TIERRAS AGRICOLAS	2.424	0.6			2.412	12
TOTAL	381.276	100	31.278.155,12	100	375.470	5.806

FUENTE: MAC - OCEI (1987). V CENSO AGRICOLA

ANEXO I-22: DISTRIBUCION DE LAS EXPLOTACIONES BOVINAS Y NUMERO DE CABEZAS EN 1985

TAMAÑO (HA)	NUMERO DE EXPLOTACIONES	(%)	No. DE CABEZAS	(%)
0.5 - 5	20.513	18.9	282.471	2.6
5 - 20	26.390	24.3	465.711	4.3
20 - 100	31.047	28.6	1.266.691	11.7
100 - 200	20.609	19.0	2.805.122	25.9
500 O MAS	9.643	8.9	5.999.611	55.4
EXPLOTACIONES SIN TIERRAS AGRICOLAS	313	0.3	12.298	0.1
TOTAL	108.515	100	10.831.904	100

FUENTE: MAC - OCEI (1987). V CENSO AGRICOLA

ANEXO I-23: SUBSECTOR AGRICOLA VEGETAL
RENDIMIENTO PROMEDIO NACIONAL (KG/HA)
1982 - 1990

PRODUCTO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
CEREALES									
ARROZ	2.676	2.734	2.700	2.610	2.590	2.735	3.289	3.352	3.495
MAIZ	1.643	1.573	1.749	1.861	1.804	1.850	1.997	2.085	2.168
SORGO	1.815	1.850	1.980	1.929	1.985	1.992	2.090	2.063	2.141
LEGUMINOSAS									
CARAOTA	485	429	409	481	484	510	514	523	562
FRIJOL	626	636	587	61	657	649	673	664	686
TEXTILES Y OLEAGINOSAS									
AJONJOLI	570	586	517	465	519	431	459	498	515
ALGODON	1.249	1.557	1.507	1.698	1.710	1.302	1.303	1.356	1.181
GIRASOL	0	0	0	0	1.000	604	591	821	891
MANI	1.722	1.251	2.059	1.852	2.037	1.910	1.977	1.936	1.825
SOYA	0	0	0	0	1.500	1.500	1.400	1.152	1.148
COCO	0	0	0	8.410	8.427	8.389	8.325	8.251	8.310
RAICES Y TUBERCULOS									
APIO	7.766	5.255	4.948	4.971	5.062	5.076	5.097	5.112	4.985
BATATA	3.176	4.088	4.527	4.628	4.592	4.322	4.417	4.383	4.512
ÑAME	5.549	5.742	5.970	5.737	5.767	5.898	5.916	5.866	5.713
OCUMO	5.785	5.933	6.368	5.980	5.829	5.790	5.921	5.882	5.905
PAPA	12.799	13.478	12.784	13.279	13.378	13.331	13.182	13.287	13.224
YUCA	7.701	8.013	8.008	7.865	7.782	7.871	8.031	8.106	7.981
FRUTAS									
AGUACATE	4.327	4.408	4.352	4.339	4.414	4.310	4.476	4.519	4.605
CAMBUR	19.604	20.226	19.019	19.710	19.985	19.985	20.785	20.827	21.115
LECHOSA	12.416	12.511	12.429	12.394	12.462	12.252	12.086	12.022	11.824
MANGO	14.611	15.570	14.593	14.707	15.245	14.809	15.339	15.411	15.536
MELON	0	0	0	8.434	8.796	9.899	10.105	10.424	10.261
NARANJA	11.386	11.643	11.307	11.323	11.557	11.412	11.709	11.680	11.742
PATILLA	12.866	13.677	14.841	13.504	13.559	13.696	13.117	13.516	13.826
PLATANO	7.694	7.238	7.366	7.407	7.354	7.371	7.644	7.741	7.795
PIÑA	18.146	20.149	21.777	18.409	17.902	17.574	18.310	18.426	18.316
UVA	12.440	11.098	14.014	12.971	12.905	13.418	13.524	13.489	13.501

ANEXO I-23: SUBSECTOR AGRICOLA VEGETAL
RENDIMIENTO PROMEDIO NACIONAL (KG/HA)
1982 - 1990
(CONTINUACION)

PRODUCTO	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
HORTALIZAS									
AJO	3.905	4.667	4.818	4.195	4.437	4.478	4.973	4.885	4.915
BERENJENA	12.493	12.184	11.369	12.123	12.043	12.063	11.732	11.922	11.520
CEBOLLA	19.728	17.601	19.517	18.543	18.205	17.180	16.453	17.113	17.151
LECHUGA	16.844	17.481	16.507	15.113	17.744	16.722	16.604	16.804	16.553
PIMENTON	14.416	11.649	11.887	11.722	12.128	10.960	11.165	11.454	11.524
REPOLLO	23.052	23.286	23.139	23.029	23.241	23.113	22.672	23.101	22.528
TOMATE	17.134	15.703	18.149	16.096	16.936	16.233	16.417	16.734	16.812
ZANAHORIA	14.853	14.951	14.952	15.844	15.356	14.407	14.537	14.611	14.823
PLANTACIONES									
CAFE	234	231	237	239	258	262	260	264	271
CACAO	279	206	175	212	230	225	233	237	248
CAÑA DE AZUCAR	64.200	61.115	60.374	65.000	70.400	68.432	71.204	67.631	67.831

FUENTE: MAC. DIRECCION DE ESTADISTICA
NOTA: (0) VALORES NO DISPONIBLES

ANEXO I-24: INFORMACION BASICA DEL SUB SECTOR
PESQUERO SEGUN TIPO DE FLOTA
AÑO 1988

TIPO DE FLOTA	N° EMBARCACIONES	EMPLEO GENERADO	TRIPULACION EMBARCACION	PRINCIPALES RUBROS	(T.M.) % CAPTURAS VENEZOLANAS	(MILES Bs.) % INGRESO NACIONAL
ARTESANAL MARITIMA	9.540	22.479	2	SARDINA PEPITONA	53,2	35,4
ARTESANAL FLUVIAL	4.830	8.953	2	RAYADO CORORO	9,5	9,7
ARRASTRE	339	2.373	6	CAMARON PECES	9,5	26,1
ATUNERA	101	2.020	20	ATUN	25,3	25,3
PARGO/MERO	808	4.040	5	PARGO	1,4	
TOTAL	15.618	39.865	3		270.666	736.551
% VARIACION 89/84	40,3	68,7			6,4	2,8

FUENTE: MAC. DIRECCION GENERAL SECTORIAL DE PESCA Y ACUICULTURA

ANEXO I-25

FONAIAP-ESTACIONES EXPERIMENTALES Y LABORATORIOS
Y SUS CONDICIONES AGROCLIMATICAS

ZONAS DE VIDA Y ESTACIONES EXPERIMENTALES	METROS SOBRE NIVEL DEL MAR	TEMPERATURA °C MEDIA	MAXIMA	MINIMA	PRECIPITACION MEDIA	MAXIMA	MINIMA	HAS	SUELOS
Bosque Húmedo Premontaño Bramón (Táchira)	1.125	20	21	19	1.267			82	Suelos de texturas medias a gruesas, bien drenados y excesivos, fertilidad natural baja.
Monte Espinozo Premontaño Cují (Lara)	580	24	31	12	1.700			3.350	Texturas medias y finas, bien drenados, fertiles natural media baja.
Bosques muy Seco Tropical Carrasquero (Zulia)	15	27	35	20	920			543	Texturas finas, drenaje deficientes, salinos y con fertilidad natural media.
Bosques Seco Premontaño Campo Experimental Región Central (Aragua)	450	25	32	20	900	1.600	578	850	Suelos de texturas medias livianos, bien drenados fertilidad natural baja.
Bosques Húmedo Montaño Mucuchies (Mérida)	2.980	11	16	6	1.714			9	Suelos de texturas medias bien drenados, fertilidad natural baja.
Cenizo (Trujillo)								9	Suelos de texturas medias bien drenados, fertilidad natural baja.
Irapa (Sucre)								60	
Bosques Húmedo Tropical Caucagua (Miranda)	50	26,4	21	19	2.100			27	Suelos de texturas medias a pesados, drenaje deficiente fertilidad natural alta.
Guayabo (Zulia)	10	26,4	32	22	2.355	3.310	2.069	149	
Choma (Zulia)								100	Idem drenaje imperfecto.

CONTINUACION
ANEXO I-25
FONAIAP-ESTACIONES EXPERIMENTALES Y LABORATORIOS
Y SUS CONDICIONES AGROCLIMATICAS

ZONAS DE VIDA Y ESTACIONES EXPERIMENTALES	METROS SOBRE NIVEL DEL MAR	TEMPERATURA °C MEDIA	MAXIMA	MINIMA	PRECIPITACION MEDIA	MAXIMA	MINIMA	HAS	SUELOS
Ciudad Bolivar (Barinas)	98	26,5			1.845			97	Suelos de texturas medias bien y deficientemente drenados, fertilidad natural media a baja.
Pto. Ayacucho (Amazonas)		26,5	32		2.100				Suelos franco y ondulados
Bosques Seco Tropical									
Calabozo (Guárico)	100	28			1.385			2.500	Suelos de texturas finas drenaje deficiente, fertilidad natural media a alta
Araure (Portuguesa)	200	27			1.519			86	Texturas medias a finas bien drenados y deficientes fertilidad natural media a bajos.
Nor-Oriente (Guárico)	250	27			850				Suelos de texturas media a fina, bien drenados, fertilidad media a alta.
Apure (Apure)									Suelos de texturas y drenajes, contrastantes, fertilidad natural media a alta.
El Tigre (Anzoátegui)	265	26			963			230	Suelos de texturas livianas bien y excesivamente drenado, fertilidad baja.
Maturin (Monagas)	400	26			1.264			200	
Yaritagua	320	34	24	30	922	1.273	629	84	Suelos de texturas medias a pesadas, bien drenados, fertilidad natural media.

ANEXO I-26
FONAIAP
LOGROS DE LA INVESTIGACION AGROPECUARIA
PERIODO 1980 - 1989

RUBRO	
MAIZ	Liberación de 5 hibridos de maiz blancos semiduros (CENIAP 80 y Pb-8), amarillos (CENIAP 3, 81, 89): 5 variedades amarillo semiduro para uso animal (La máquina, blanco, dulce riqueza, CENIAP dulce, Santa Cruz).
SORGO	Entrega de 3 hibridos y 2 variedades de uso animal Criollos 1,2,3, Tucupido y Zaraza: 3 variedades de sorgo y forrajero (Dulce 1, Dulce 2, Maracay).
ARROZ	Formación de 5 variedades resistentes a las principales enfermedades hoja blanca y quemazon (Piricularia orizae) para riego variedades Araure, Araure 4, Palmar, Cimarrón, secano: Araure 3 en 1990 se liberaron 3 líneas nuevas para uso industrial.
CARAOTA NEGRA	Liberación de la variedad Montalbán resistente al mosaico y arquitectura de plantas apta para cosecha mecanizada.
CAÑA DE AZUCAR	Producción de 5 variedades resistentes a enfermedades (Roya, Carbón Mosaico), 3 Variedades de Caña Panelera. (V64-10, V-58-4, V68-78, V68-74, PR 61632 y B 6749).
PAPA	Obtención de la variedad andinita evaluación de 18 variedades foráneas con resistencia a enfermedades.
PLATANO	Desarrollo de tecnología para aumentar la producción a 20 Ton/ha. Investigación en métodos de control de sigatoka negra.
AJONJOLI	Incorporación del gen androesteril en líneas mejoradas para formar hibridos de altos rendimientos.
MANI	Difusión de las variedades 15-607, 15-622 y furrunner.
SOYA	Formación de variedades (FP-1, FP-2, FP-3 y Jupiter obtención de dos líneas nuevas: Cristalina y Dp-2

CONTINUACION ANEXO I-26

GIRASOL Evaluación de 59 hibridos foráneos, de ellos se seleccionaron 9 para multiplicación.

GANADERIA Mejoramiento del ganado criollo limonero para producción de leche en el trópico bajo pastoreo. Desarrollo de vacunas contra babesiosis bovina y leptospirosis. Producción de 98 millones de dósis de vacunas contra la fiebre aftosa y estomatitis vesicular y 6 millones de dósis de antígenos, evaluación de subproductos agrícolas para alimentación de aves difusión de métodos de control de enfermedades de aves (New Castle, Salmonellosis, Gumboro, Artritis Viral, Coriza).

ANEXO II-1
PROGRAMA DE INVESTIGACION
METAS FISICAS POR PROYECTOS

UNIDAD EXPERIMENTAL	AÑOS 1990	BASE 1991	CON PROYECTO RECURRENTE *	NUEVOS	TOTAL
ANZOATEGUI	16	13	13	11	24
ACURE	15	15	5	4	9
CENIAP	129	136	135	36	171
BARINAS	21	15	13	5	18
FALCON	11	9	4	4	8
GUARICO	40	30	24	20	44
LARA	11	12	10	10	20
MERIDA	19	25	17	4	21
MIRANDA	13	16	9	1	10
MONAGAS	52	42	23	8	31
PORTUGUESA	40	37	33	11	44
SUCRE	23	17	11	20	31
TACHIRA	37	30	30	14	44
TRUJILLO	21	9	4	1	5
YARACUY	27	21	18	4	22
ZULIA	27	33	31	10	41
AMAZONAS	6	6	4	4	8
TOTAL PROGRAMA	341	396	384	137	521

* RECURRENTE: PROYECTOS QUE SERIAN INTENSIFICADOS

ANEXO II-2
RUBRO EMBARCACION PARA INVESTIGACION PESQUERA

Características Técnicas del Barco de Investigación Pesquera

El barco de investigación pesquera se ocupará 110 días por año a investigaciones del rubro sardina y 70 días de actividades de exploración con palangres, nasas y trampas de diversos tipos. Por esta razón se estima conveniente la adquisición de una embarcación con amplia disponibilidad de espacio de cubierta a popa en el cual se puedan operar redes de cerco de diseños especiales (lampara), trampas y nasas desde pescantes especialmente diseñados para tal propósito, palangres operados desde tambores hidráulicos desmontables, y maquinas de poteras para calamar montadas sobre la borda. También la cubierta debe ser amplia para lograr la operación de redes planctónicas MOCNESS. La bodega deberá ser lo suficiente grande para almacenar por lo menos 50 toneladas de pescado refrigerado.

El barco de investigaciones pesqueras deberá tener una eslora entre 27 y 30 metros y una autonomía de hasta 20 días en el mar transportando una tripulación permanente de 1 capitan, 1 contramaestre, 1 maquinista, 2 ayudantes de cubierta y 1 cocinero y una tripulación científica - técnica de 5.

El barco de investigación deberá tener un espacio de laboratorio seco de por lo menos 10 metros cuadrados para la instalación temporal del equipo de ecointegración portátil que se utilizará durante los cruceros de evaluación acústica de los recursos pelágicos menores y los equipos de control electrónico de las redes plactónicas MOCNESS. Por estas razones dicho laboratorio deberá tener acceso directo a la cubierta principal.

Entre los equipos permanentes en el puente de mando deberá poseer una ecosonda y un sonar de pesca, un navegador por satélite y los equipos de radio comunicaciones estandar. Se requiere que la embarcación tenga un piloto automático acoplado al sistema de navegación por satélite para facilitar las actividades de investigación acústica y de plancton.

Los equipos de cubierta deberan incluir un sistema hidráulico Petrel para manipulación de redes de cerco, un winche hidráulico de tres tambores con capacidad de por lo menos 300 metros de cable de 1/2 pulgada cada uno y con cabezales hidráulicos, un cobra líneas hidráulico para trampas desmontables, y un tambor hidráulico desmontalbes para cobrar palangres.

Para el uso de equipos científicos electrónicos se requiere de un estabilizador de voltaje en el rango 6 a 8 KVA.

ANEXO II-3
INVESTIGACION AGRICOLA

CONSULTORIA EN EL AREA DE RECURSOS FITOGENETICOS.

Especialidad:
Grado de Doctorado en recursos Fitogenéticos, experiencia no menor de 10 años, en este grado, con enfasis en especies tropicales. Capaz de organizar los planes de investigación en Recursos fitogenéticos, vinculados al área de Biotecnologia e informática. dominio completo del Español.

Duración: 12 meses

Lugar: CENIAP - Maracay - Aragua y Centros Nacionales.

Objetivos: Establecer los lineamientos y estrategias, relacionados al área de Recursos Fitogenéticos. Diseño organizacional de la Unidad de Recursos fitogenéticos, sus objetivos, alcances, funciones, relaciones, uso del germoplasma para premejoramiento, definición de los Bancos activos y colección Base, uso de la informática, manejo de las unidades de refrigeración para almacenar semillas

Funciones:

- Revisión de la Programación de investigación en recursos fitogenéticos.

- Organización de la Unidad de recursos fitogenéticos, alcances, objetivos, funciones, relaciones, manuales operativos, especies a trabajar.

- Dictar curso o charlas sobre los siguientes tópicos:

  - Genética ecológica
  - Ecología evolucionaria
  - Documentación y Premejoramiento
  - Código de ética de colectores de germoplasma
  - Uso de la informática
  - Equipos de refrigeración, secado, empaque, Registros.
  - Citogenética y electroforesis en recursos fitogenéticos.

- Formulación de la estrategia a corto plazo, en el área, definición de las prioridades de colecta, regeneración, documentación y estudios etnobotánicos.

- Elaboración del Plan de capacitación formal e informal del área de recursos fitogenéticos.

Informes

- Formular un plan inicial de las actividades, breve informes trimestrales o informe final.

Consultoría en el Area de Agroecología.

Especialidad:
Doctorado en Agroecología o en áreas afines vinculadas con climatología, suelos, Ecología, con experiencia no menor de 10 años, dominio completo del Español.

Duración: 12 meses

Lugar de adscripción:
CENIAP - Maracay - Aragua

Objetivo:
Revisión General y específica de los planes de investigación en climatología, ecofisiología. Delinear un esquema organizacional para un plan de investigación a mediano y largo plazo en Agroecología. Definir un programa de capacitación formal e informal en el área.

Funciones:

- Organización de los planes, laboratorios y formación de recursos humanos en el área.

- Definición de la Estrategia de investigación, a mediano y largo plazo, con especial énfasis en la ubicación de regiones, problemas ecofisiológicos, manejo de cultivos, zonificación agrícola, etc.

- Dictar charlas sobre los siguientes tópicos:
  - Ecofinología
  - Agroecología
  - Impacto de Políticas sobre el medio ambiente.
  - Diseño de experimentos en el área Agroclimática
  - Uso de los Sistemas de información en recursos naturales

- Participación en talleres semestrales relativos al área de Agroecología y Ecofisiología.

- Formulación de un Plan a mediano plazo de formación de recursos humanos.

- Informes: Elaborar un plan inicial de trabajo, breve informes trimestrales de progreso e Informe Final de la consultoría.

Consultoría en el área de manejo integrado de plagas

Especialidad:
Grado de doctorado en Entomología con especialización en manejo integrado de Plagas, más de 10 años de experiencia en manejo Entomología integrado de plagas y enfermedades. Dominio completo del idioma Español.

Duración: 12 meses

Lugar de Adcripción: Centro Nacional de Cereales y Oleaginosas anuales, Araure-Portuguesa.

Objetivo: Integración y Organización de las líneas de investigación en manejo de Plagas, Epidemiología y su control, control biológico de insectos, para las principales rubros agrícolas del país.

Funciones:

- Revisión de las líneas de investigación en manejo integrado de plagas.

- Organización de los laboratorios de control biológico, con que cuenta la institución.

- Formulación del Plan Nacional de investigación en control biológico y manejo de plagas.

- Formulación del Plan de capacitación formal e informal en manejo integrado de Plagas.

- Dictar curso corto que incluya los siguientes tópicos entre otros:

  - Epidemiología
  - Resistencia Genética plagas.
  - Uso de radiaciones en el control integrado de Plagas.
  - Organización de Laboratorios regionales de control biológico.
  - Fito y Entoparasitismo.

  Informes
- Elaboración de un plan inicial de trabajo, breve informes de progreso trimestrales e informe final.

Consultoría en el área mejoramiento genético de palma aceitera.

Especialidad:
Doctorado en genética, con 10 años de experiencia en mejoramiento genético y manejo integral del cultivo de Palma Aceitera. Dominio completo del idioma español.

Duración: 6 meses

Adscripción: Centro Nacional de oleginosas perennes - Maturín-Monagas.

Objetivo:
Estructurar un programa de mejoramiento genético de la Palma aceitera, involucrando para ello los recursos con que cuenta el FONAIAP y la cooperación de la empresa privada, definir claramente el germoplasma a utilizar, métodos de mejoramiento, las regiones donde estarán las plantaciones y el personal a capacitar.

Funciones:

- Delinear conjuntamente con los investigadores del FONAIAP, el plan nacional de investigación en Palma Aceitera.

- Formulación del Plan de Capacitación formal e informal.

- Dictar charlas sobre siguientes tópicos:
  - Germoplasma de Palma a nivel mundial
  - Métodos de mejoramiento genético
  - Uso del cultivo de tejidos en palma aceitera
  - Competidores bioticos y ecofisiologia en Palma aceitera.
  - Industrialización y comercio de los productos oleosos.

- Organizar la conexión entre el FONAIAP, organismos internacionales y la Agroindustria.

- Definir las áreas potencialmente utilizables para el desarrollo del cultivo de la palma aceitera.

  Informes
- Elaboración de plan inicial de las actividades, e informe final.

Consultoría en el área de tecnología Post Cosecha.

Especialidad:
Grado de doctorado en fisiología/agronomía, experiencia no menor de 10 años, en el área de tecnología y fisiología post cosecha, de cultivos tropicales, Mango, Aguacate, Piña, Melón, Hortalizas, Musáceas. Dominio del Español.

Duración: 12 meses

Adscripción: CENIAP - Maracay y Centros Nacionales

Objetivo: Definir los rubros y líneas de investigación en el área de fisiología Post Cosecha, requerimientos de formación de recursos humanos, planificación de la cooperación Interinstitucional a nivel nacional e Internacional.

Funciones:

- Realizar un diagnóstico, sobre los principales problemas de los rubros exportables, susceptibles de ser resueltos por vía de la investigación en fisiología Post cosecha.

- Delinear conjuntamente con los investigadores del FONAIAP, el plan nacional de investigación a mediano y largo plazo en el área de fisiología Post Cosecha.

- Revisar las facilidades existentes de laboratorios, recomendando mejorarlas.

- Propone un plan de capacitación charlas mensuales sobre los siguientes aspectos:

  - Requerimientos de calidad por rubro y regiones.
  - Factores climáticos que afectan la calidad de los rubros de exportación.
  - Plagas, Enfermedades y cuarentena para productos de exportación.
  - Fisiología de la oxidación y putrefacción en frutas tropicales.
  - Micotoxinas y Aflotoxinas en productos cerealícolas
  - La fermentación y la calidad en el café y el cacao.
  - Factores de manejo para obtener frutas de buena calidad para exportación.
  - Talleres semestrales con los grupos de trabajo de frutales, hortalizas, papa, cereales.

Informes

- Preparar un plan inicial de trabajo, breves informes trimestrales de progreso e informe final.

Consultoría en el área de manejo de sabanas.

Especialidad: Grado de Doctorado en el área de manejo de Sabanas, con experiencia no menor de 10 años, en el área de desarrollo de tecnologías para una agricultura sustentable en el tiempo, conocimientos en forrajes, ganadería y cultivos anuales de sabanas. Dominio completo del Español.

Duración: 12 meses

Lugar de Adscripción: Centro Nacional de Sabanas, El Tigre, Estado Anzoátegui.

Objetivo:
Revisión general y específica de las líneas de investigación en sabanas, proponer las estrategias metodológicas para desarrollar investigación, que conduzca al desarrollo de una agricultura sustentable en el tiempo y el espacio, dando especial énfasis al manejo de la ecología de sabanas, la ganadería y los cultivos anuales apropiados para las sabanas venezolanas. Desarrollo de un plan de formación de recursos humanos para sustentar toda la investigación en sabanas y cultivos anuales adoptadas a las sabanas, asi como lo relativo al manejo de los recursos suelo y agua.

Funciones:

- Revisión de la programación de investigación del Centro Nacional de Sabanas.

- Delinear conjuntamente con los investigadores del FONAIAP, un plan Nacional de investigación en Sabanas, señalando la política, estrategias, rubros, recursos a utilizar, formación de recursos humanos, diseños experimentales.

- Charlas para el personal sobre ecología de sabanas, alternativas tecnológicas del manejo de cultivos anuales en sabanas, alternativas de producción con rumiantes, física química y microbiológica de suelos en sabanas, uso del Riego en las sabanas orientales de Venezuela.

- Formulación de un plan de capacitación formal e informal del personal de FONAIAP, adscrito al Centro Nacional de Sabanas y Estaciones experimentales vinculadas con la problemática.

Informes

- Elaboración de un plan inicial de trabajo, breve informes trimestrales de progreso e informe final.

Consultoría en el Area de Biotecnología.

Especialidad:
Grado de Doctorado en Biotecnología, experiencia no menor de 10 años, en el área de Biotecnología, cultivo de tejidos conservación invitro de germoplasma, uso de RFLPS, electroforesis, clonación de ADN, organización de laboratorios de Biotecnología. Dominio completo del Español.

Duración: 12 meses

Lugar de Adcripción: CENIAP - Maracay - Aragua

Objetivo: Revisión General y específica, de las líneas de investigación en Biotecnolgía del FONAIAP, diseño de la estrategia a corto, mediano y largo plazo en el área biotecnológica. Asesoramiento en los planes de investigación, formación de recursos humanos, organización de los laboratorios de Biotecnología, planificación de la cooperación Inter-Institucional a nivel nacional e Internacional.

Funciones:

- Revisión de la programación del FONAIAP, en el área Biotecnológica.

- Organizar el uso y manejo de los recursos de laboratorio tanto en el CENIAP, como en los laboratorios regionales.

- Charlas periódicas sobre aspectos de cultivo de tejidos, uso de RFLPS, uso de la electroforesis, conservación invitro de germoplasma, clonación de ADN, Uso de nuevas técnicas etc.

- Delinear, conjuntamente con los investigadores del FONAIAP, en el área Biotecnología, un plan nacional de investigación en Biotecnología, señalando la política, Estrategias, áreas de acción, rubros a investigar, recursos a utilizar, formación de recursos humanos, diseños estadísticos de los recursos informáticos.

- Elaborar los términos de referencia y los posibles convenios, nacionales e internacionales.

- Formulación de un plan de capacitación formal e informal del personal del FONAIAP, adscrito al área de biotecnolgía.

- Participar en talleres semestrales relativos a investigación en biotecnología.

Informes

- Elaboración de plan inicial de las actividades, breves informes trimestrales de progreso e informe final.

Consultoría en el área de métodos de Labranza

Especialidad:
Doctorado en ciencias del suelo, con más de 10 años de experiencia en el área de labranza y mecanización agrícola, con amplios conocimientos de uso de maquinaria agrícola en suelos de áreas tropicales. Dominio completo del idioma español.

Duración: 24 meses

Adscripción:
Centro Nacional de Investigación de Cereales - Araure - Portuguesa - CENIAP Maracay - Aragua - Estaciones Experimental Guárico Calabozo.

Objetivo:

Revisión general y específica de las líneas de investigación en labranzas, conservación de suelos y mecanización que se conducen en el FONAIAP.
Diseño de la estrategia de investigación a mediano y largo plazo.
Discusión de los resultados obtenidos en las actividades de investigación.
Asesoramiento en el plan de formación de recursos humanos.

Funciones:

- Revisión de la proramación del FONAIAP en el área correspondiente.

- Recomendación sobre el uso y manejo de los recursos de laboratorio de Física de suelos.

- Charlas periódicas sobre aspectos de:
  - Física de suelos
  - Conservación y manejo de suelos
  - Labranza reducida
  - Preparación de suelo para cultivos de suelos inundación.
  - Métodos estadísticos para investigación en labranza.
  - Relaciones hídricas en el suelo.
  - Métodos de predicción de las necesidades de labranza en el suelo.

- Participar en talleres semestrales referentes a labranza de suelos y mecanización agrícola.

- Elaboración de un programa de formación de recursos humanos para esta área.

  Informes

- Elaboración de un plan inicial de trabajo, breves informes trimestrales de progreso, e informe final.

TERMINOS DE REFERENCIA

GANADERIA

Consultoría: Organización y planificación de investigaciones en Sanidad Animal.

Ubicación: Instituto de Investigaciones Veterinarias, (FONIAP).

Calificaciones y Requisitos:
Profesional con grado PhD, con amplia experiencia en aspectos institucionales y programáticos de Instituciones de Sanidad animal. Fluente en el idioma castellano.

Responsabilidades:

a) Realizar un diagnóstico sobre la organización del Instituto de Investigaciones Veterinarias y sus líneas de investigación actual y proponer cambios de organización, funcionamiento y programación del mismo, si proceden.

b) Diseñar con el equipo local un plan de investigaciones de mediano plazo de acuerdo a las prioridades de áreas y la factibilidad de éxito de las investigaciones.

c) Diseñar con el equipo local un plan de capacitación formal e informal que responda a las necesidades institucionales.

d) Proponer un plan de cooperación técnica con instituciones internacionales de apoyo a las investigaciones del Instituto.

Duración: Un año.

Supervisión:
El consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP.

Consultoría: Investigación en ganado bovino lechero en regiones tropicales.

Ubicación: Centro Nacional de Investigaciones en Ganado Bovino. Maracaibo.

Calificación y Requisistos:
Profesional con rango PhD, con amplia experiencia en aspectos de producción e investigación en ganado bovino lechero en lugares tropicales. Fluente en el idioma español.

Responsabilidades:

a) Revisar la estrategia de la investigación en ganado lechero (incluyendo pastizal) que conduce FONAIAP a nivel nacional.

b) Compatibilizar la programación actual con los problemas de la producción lechera del país, y las investigaciones de organismos afines.

c) En base a lo anterior, recomendar un plan integral de investigación, transferencia tecnológica, priorizando las líneas de investigaciones en función del corto y mediano plazo y de la solución de las limitaciones tecnológicas.

d) Dictar Charlas y Conferencias al personal científico y productores en temas de sus áreas.

Duración: Dos años.

Supervisión:
El consultor será responsable de las actividades ante el FONAIAP.

Informes:
En las consultorías de largo plazo, se requerirá un plan de trabajo inicial, breve informes de progreso y un informe final.

CONSULTORIAS
INVESTIGACION VETERINARIA

Micología Clínica Veterinaria.

Calificación:
El consultor deberá tener formación académica a nivel de PhD con experiencia profesional mínima de 10 años.

Funciones:
- Analizar, orientar y establecer la metodología adecuada en esta área.
- Capacitar al personal del Departamento en las técnicas que se implementen en esta área.
- Estandarizar las técnicas recomendadas.

Duración: 3 meses

Utilización de Sondas de ácidos nucleicos.

Area: Uso de Sondas de acido nucleico en el Diagnóstico Veterinario.

Período del Contrato: 3 meses

Funciones:
- Establecer las técnicas que se aplicarán en esta área.
- Capacitar al personal del Laboratorio de Virología e inmunología en las técnicas que se planifiquen.

Términos de Referencia del Consultor en el área de microscopia electronica

Período del Contrato: 5 meses. En el primer año (3 meses); segundo año_ (1 mes) y tercer año (1 mes).

Funciones:
- Incorporar técnicas de Ultraestructura Microscopia Electrónica.
- Capacitar al personal del Departamento en las técnicas de Microscopia que se establecerán en el IIV.

CONSULTOR SOBRE CULTIVO DE DINOFLAGELADOS TOXICOS

a) UBICACION.

Laboratorio de Toxicología, Estación Experimental Sucre, Cumaná.

b) CALIFICACIONES Y REQUISITOS.

Profesional con formación de PhD, especialista en cultivo de dinoflagelados tóxicos, con entrenamiento en bioquímica de toxinas marinas (HPLC), análisis de surgimiento de fenómenos de mareas rojas, control epidemiológico y sistemas de monitoreo de fenómenos de mareas rojas. Fluente en el idioma español.

c) RESPONSABILIDADES.

c.1) Estructurar con el grupo de investigadores locales el programa de monitoreos sobre surgimiento de mareas rojas, análisis y procesamiento de las muestras.

c.2) Entrenar al personal técnico en las técnicas analíticas de toxinas producidas por dinoflagelados toxigénicos, e interpretación de cromatogramas obtenidos con HPLC.

d) DURACION..

Tres (3) meses (el primer año del programa)

e) SUPERVISION.

El consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP. La administración de la consultoría deberá estar a cargo del Coordinador de Pesca.

CONSULTOR SOBRE EVALUACION PESQUERIAS DE AGUAS CONTINENTALES.

a) UBICACION.

Estación Experimental Amazonas, Puerto Ayacucho, Territorio Federal Amazonas.

b) CALIFICACIONES Y REQUISITOS.

Profesional con nivel de formación de Maestría o PhD, con experiencia en la evaluación de recursos pesqueros de aguas continentales, con énfasis en peces ornamentales. Deberá tener dominio del castellano.

c) RESPONSABILIDADES.

c.1) Elaborar, en conjunto con el personal de investigación de la Estación, el programa de muestreos evaluativos de peces ornamentales en el Territorio Federal Amazonas. Se deberá dar

entrenamiento al personal sobre las técnicas de procesamiento de la información pesquera.

c.2) Estructurar un programa de evaluación de las técnicas de traslado de peces ornamentales utilizadas por los pobladores del Territorio, y considerar las mejoras que puedan implementarse a nivel de los sitios de recolección de estos recursos.

c.3) Programar y dictar cursos al personal de investigación sobre las técnicas a utilizar en la evaluación y manejo de los recursos pesqueros continentales.

d) DURACION.

Seis (6) meses, (3 meses el primer año y 3 meses el tercer año).

e) SUPERVISION.

El consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP. La administración de la consultoría deberá estar a cargo del Coordinador de Pesca.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. CONSULTOR en Estimación de edades de peces tropicales.

A) UBICACION:

Estación Experimental Sucre, Cumaná - Venezuela.

B) CALIFICACIONES Y REQUISITOS.

El Consultor deberá tener grado de PhD con alto nivel técnico y amplia experiencia (más de 10 años) en determinación de edades y estimación de crecimiento mediante el análisis de imágenes. Debe demostrar su experiencia en estas técnicas a través de publicaciones científicas. Fluente en el idioma Castellano.

C) RESPONSABILIDADES.

c.1) Deberá diseñar el programa de muestreo para la recolección de la información biológica necesaria para la estimación de los parámetros a estudiar.

c.2) Diseñar conjuntamente con el equipo nacional el modelo de procesamiento y análisis de información requerida.

c.3) Deberá preparar y dictar seminarios y cursos de entrenamiento practico al personal en el manejo de equipos y técnicas requeridas en el proyecto.

c.4) Asesorar y supervisar el proceso de investigación.

D) DURACION: 6 meses (2 meses/año durante los tres (3) primeros años).

E) SUPERVISION: El Consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. CONSULTOR en Evaluación de Ictioplanctón de Recursos Pelágicos.

A) UBICACION:
Estación Experimental Sucre, Cumaná, Venezuela.

B) CALIFICACIONES Y REQUISITOS.

Consultor con nivel de PhD, de 5-10 años de experiencia llevando a cabo cruceros de cuantificación y abundancia de huevos y larvas de peces. Con experiencia de campo en el uso de redes planctónicas tipo mocness. Con experiencia en sistemas estadisticos para análisis de la información recolectada. Fluente en el idioma Castellano.

C) RESPONSABILIDADES:

c.1) El consultor deberá desarrollar conjuntamente con el equipo nacional, el diseño experimental de los muestreos ictioplanctónicos.

c.2) Deberá dictar seminarios y entrenar al personal nacional en diseño muestreal, técnicas de recolección de ictioplancton, procesamiento y análisis de muestras.

D) DURACION:

Tres (6) meses (2 meses/año durante los 3 primeros años).

E) SUPERVISION:

El Consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP.

TERMINOS DE REFERENCIA

1) CONSULTOR en Biologia de Reproductiva de Peces Tropicales.

A) UBICACION:
Estación Experimental Sucre, Cumaná Venezuela

B) CALIFICACIONES Y REQUISITOS:

Consultor con grado de PhD, con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de técnicas y análisis de parámetros reproductivos y en el dominio de técnicas de histología de organos reproductores de peces. Fluente en el idioma Castellano.

C) RESPONSABILIDADES:

c.1) Deberá diseñar conjuntamente con el equipo nacional el programa experimental de muestreo, así como un Programa de Procesamiento y Análisis de la información.

c.2) Deberá dictar seminarios y cursos de entrenamiento al personal nacional en el diseño experimental, técnicas de procesamiento, análisis de muestras, y en técnicas histológicas.

D) DURACION: Tres meses (1 mes/año, durante los 3 primeros años).

E) SUPERVISION: El consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP.

CONSULTORIA EN DINAMICA POBLACIONAL DE RECURSOS PESQUEROS DEMERSALES

A) UBICACION: Laboratorio de Recursos Demersales, Estación Experimental Sucre, Cumaná.

B) CALIFICACIONES Y REQUISITOS: Profesional con PhD, con experiencia de 10 a 15 años en evaluación de recursos pesqueros demersales por medios analíticos y experimentales, con capacidad de simulación matemática y evaluación de procesos poblacionales, con experiencia demostrada (publicaciones) en estadística y matemáticas. Dominio del Inglés y el Castellano.

C) RESPONSABILIDADES:

c.1) Organizar conjuntamente con el equipo de investigadores del proyecto las labores de muestreo a efectuarse en las diferentes zonas del país.

c.2) Estructurar con el equipo de investigadores el proceso de análisis de la información recopilada en las muestras.

c.3) Entrenar al personal en el manejo de programas de procesamiento de datos pesqueros.

D) DURACION: 6 meses (2 meses/año durante los tres primeros años)

E) SUPERVISION: El Consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAF. La administración de la Consultoría estaría a cargo del Coordinador de Pesca.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. CONSULTOR en Dinámica de poblaciones de recursos pelagicos migratorios (atunes - peces de pico).

A) UBICACION : Estación Experimental Sucre, Cumaná.

B) CALIFICACIONES Y REQUISITOS:
El Consultor deberá tener el grado de Msc o PhD, con alto nivel técnico, amplia (no menor de 10 años) experiencia en determinación de edades y estimaciones de crecimiento y marcaje en pelagicos mayore. Deberá demostrar, a través de publicaciones en el área, su experiencia y conocimiento. Debe dominar bien el idioma Castellano.

C) RESPONSABILIDADES:

c.1) Diseñar conjuntamente con el euqipo local el programa de muestreo biológico Pesquero, así como de procesamiento y análisis automático de información biológica y Pesquera.

c.2) Preparar y dictar seminarios y cursos de entrenamiento práctico en el área requerida.

c.3) Asesorar y colaborar con las investigaciones del rubro.

D) DURACION:

Tres (3) meses (durante el primer año)

E) SUPERVISION:

El Consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAF.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. CONSULTOR en Evaluación de recursos pelagicos menores mediante procesos hidroacústicos.

A) UBICACION:
Estación Experimental Sucre, Cumaná - Venezuela

B) CALIFICACIONES Y REQUISITO

El Consultor deberá tener el grado de PhD, con alto nivel técnico y amplia experiencia (entre 10-15 años), tanto en el

campo como en el laboratorio, sobre los procesos de evaluación por medio de equipos y técnicas de hidroacústica (ecointegración) en pelágicos menores. Deberá demostrar, a través de publicaciones cientificas en el rubro, su experiencia y capacidad. Fluente en el idioma Catellano.

C) RESPONSABILIDADES

c.1) Deberá diseñar conjuntamente con el grupo local el programa de investigación a desarrollar durante la ejecución del proyecto.

c.2) Deberá entrenar al personal cientifico y técnico sobre aspectos teóricos relacionados con diseños experimentales y procesamiento analitico para la cuantificación de recursos pelagicos.

c.3) Deberá adiestrar al personal técnico en el manejo de equipos hidroacústicos.

c.4) Deberá asesorar y colaborar con las investigaciones del rubro.

D) DURACION

Tres (3) meses; un (1) mes cada año durante los tres primeros años.

E) SUPERVISION

El consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP.

ANEXO CAPITULO II

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA

CONSULTORIAS

Consultoría en el área de educación organización y administración de la transferencia de tecnología dentro del FONAIAP.

Especialidad: grado de doctorado en transferencia de tecnología, con no menos de 10 años de experiencia en actividades de investigación y transferencia en EEs y fincas de productores. Dominio del castellano.

Duración: 24 meses

Lugar de adscripción: CENIAP y periodos quincenales en Centros Nacionales y Estaciones Experimentales.

Objetivo: asesorar al FONAIAP en todo lo referente a implementación de programas educativos y proyectos de transferencia de tecnología en las unidades de ejecución y su vinculación con los usuarios de las tecnologías.

Funciones:

- Realizar un diagnóstico sobre la organización y administración del programa de transferencia de tecnología en ejecución a nivel central del funcionamiento de las Unidades de transferencia (UIT) en los CNS y EEs y de las relaciones entre las UIT y los programas de investigación y los transferencistas en cada zona de influencia.

- Proponer para cada Centro Nacional y EE un programa de transferencia de tecnología preparado participativamente, tomando en consideración las informaciones de cada region y las necesidades y circunstancias de los productores a ser atendidos por los tranferencistas.

- Proponer mejoras de los aspectos gerenciales a ser considerados en la ejecución de los programas y proyectos de transferencia de tecnología para cada unidad ejecutora.

- Asesorar a los técnicos del FONAIAP a nivel central y las Unidades ejecutoras en aspectos educativos relacionados con los programas y proyectos de transferencia de tecnologIa.

- Proponer un sistema de indicadores de evaluación técnica y de impacto de los programas, proyectos y acciones de transferencia de tecnología y capacitación a nivel central y de las unidades ejecutoras.

- Al finalizar la consultoría organizar un taller para discutir las mejoras logradas y a introducir en la organización y administración de los programas y proyectos de transferencia de tecnología articuladas a los programas de investigación.

- Elaborar el informe final de las actividades ejecutadas en FONAIAP, con recomendaciones para su desarrollo en el tiempo.

Area Comunicación Agrícola:

Consultoría en tecnología audiovisual

Especialidad: Doctorado en producción de medios audiovisules con no menos de 10 de experiencia de trabajo. Dominio del castellano.

Duración: 12 meses

Lugar de adscripción: CENIAP, Centros Nacionales y Estaciones Experimentales.

Objetivo: Asesorar a las unidades operativas del FONAIAP en todo lo relacionado con la producción de medios audiovisuales.

Funciones:

- Al comenzar la asesoría dictar curso a nivel de transferencistas sobre el uso eficiente de recursos audiovisuales tradicionales y modernos.

- Asesorar y aportar ideas para definir estrategias de producción audiovisual en FONAIAP a nivel central y de las unidades ejecutoras.

- Adiestrar en servicio a los técnicos de las unidades ejecutoras en la selección de temas y en la elaboración de guiones para la conformación de sonovisos, películas, videos y otras formas de producción audiovisual de interés del FONAIAP.

- Desarrollo de metodologías capacitar al personal y asesorar al FONAIAP para la selección de medios audiovisuales más apropiados a las diferentes estrategias de comunicación y tipos de usuarios del

FONAIAP.

- Evaluar y asesorar las actividades del producción de medios audiovisuales en FONAIAP.

- Organizar taller para la elaboración de Proyecto estratégico para ordenamiento en el tiempo de la producción audiovisual en FONAIAP.

- Presentar informe del trabajo realizado con resultados de evaluaciones, conclusiones y recomendaciones para el desarrollo de las actividades de producción audiovisual en FONAIAP.

Area de Centros de información, Biblioteca y Documentación:

Consultoría en organización y administración de centros de información y documentación agrícola.

Especialidad

Doctorado en Administración de Centros de información y Bibliotecas con experiencia práctica de un mínimo de 10 años en organización y administración de bibliotecas.
Dominio del castellano.

Duración: 12 meses

Lugar de Adscripción: Centros Nacionales y Estaciones Experimentales.

Funciones:

- Al comenzar la asesoría dictar curso sobre organización y administración de centros de información y documentación agrícola a nivel de las unidades ejecutoras del FONAIAP.

- Participar en la concepción de políticas tendientes a fortalecer los centros de información y documentación del FONAIAP a nivel central y de las unidades ejecutoras.

- Aportar conocimiento para la concepción e implementación de acciones tendientes a mejorar la oferta y eficiencia de uso de la información a nivel de los centros de documentación e información del FONAIAP mediante la propuesta de inventarios tecnológicos adecuados a los usuarios (necesidades y ofertas).

- Evaluar la red de centros de información y documentación del FONAIAP a fin de detectar las necesidades de reformas

organizativas y administrativas de esos centros.

- Basado en la evaluación anterior, formular y ejecutar un plan para hacer más eficiente la red de información FONAIAP, tanto a nivel nacional como internacional.

- Al final de la asesoría, organizar un taller a fin de formular proyecto para el mantenimiento eficiente y actualización de la red de información FONAIAP.

- Redactar un informe evaluativo final con recomendaciones para el desarrollo sostenido de los centros de documentación e información del FONAIAP.

Area de Investigación en Tranferencia y Comunicación:

Consultoría en el área de comunicación organizacional.

Especialidad:

Doctorado en Comunicación con un mínimo de 10 años de experiencia de trabajo en organizaciones, preferiblemente de investigación. Dominio del castellano.

Duración: 12 meses

Lugar de adscripción: Gerencia General del FONAIAP, Maracay, Aragua.

Objetivo:
Asesorar al FONAIAP en el área de la comunicación en la organización con la finalidad de evaluar los procesos de comunicación tanto internos como extrnos.

Funciones:

- Al comienzo de la asesoría dictar curso corto sobre la comunicación en organizaciones de investigacion.

- Participar en discusiones sobre la situación comunicacional de la institución.

- Colaborar en la concepción e implantación de un proyecto de diagnóstico comunicacional en FONAIAP.

- Participar en la concepción e implantación de políticas y estrategias tendientes a mejorar los flujos de comunicación intra e interinstitucionales.

- Apoyar acciones para aumentar la eficiencia en la producción intelectual del personal de FONAIAP.

- Concebir estrategias de comunicación intrainstitucional a fin de enriquecer el proceso de toma de decisiones a nivel del FONAIAP.

- Al final de la asesoría, realizar un taller para tratar la problemática de la comunicación organizacional en FONAIAP. En este taller deberán formularse acciones concretas para mantener la eficiencia de los flujos de comunicación de la institución.

- Elaborar un informe evaluativo con recomendaciones para la evolución de las estructuras comunicacionales de la organización.

Consultoría en el área de investigación adaptativa.

Especialidad:

Doctorado en sistemas de producción o Metodología de Investigación con énfasis en sistemas y experiencia mínima de 10 años en actividades de investigación adaptativa.

Duración: 24 meses

Lugar de adscripción: FONAIAP-LARA, Barquisimeto, Lara.

Funciones:

- A comienzo de la asesoría, dictar un curso corto sobre investigación adaptativa.

- Participar en discusiones, entre técnicos y productores, dentro de proyectos de investigación integral a fin de establecer acciones de investigación en fincas de productores.

- Evaluar las actividades de investigación adaptativa en los diferentes proyectos de investigación integral en FONAIAP.

- Aportar experiencias propias sobre investigación adaptativa para enriquecer el proceso de aprendizaje y capacitación a nivel de los proyectos integrales en FONAIAP.

- Al final de la Asesoría, realizar un taller para analizar la situación del FONAIAP en materia de investigación adaptativa. Se deberán formular acciones y metodologías concretas de acuerdo a las condiciones y características de los diferentes tipos de productores asociados a los proyectos del FONAIAP.

- Redactar un informe sobre los resultados de la evaluación de las acciones de investigación adaptativa y hacer recomendaciones para el desarrollo de esas actividades en FONAIAP.

Consultoría en el área de comunicación participativa en comunidades rurales.

Especialidad: Doctorado en Comunicación con experiencia mínima de 10 años en investigación participativa en comunidades rurales. Dominio del castellano.

Duración: 24 meses.

Lugar de Adscripción: FONAIAP-LARA, Barquisimeto, Lara.

Objetivo:
Asesorar al FONAIAP en todo lo concerniente a comunicación participativa a nivel de proyectos integrales en comunidades rurales.

Funciones:

- Al principio de la Asesoría, dictar un curso corto sobre comunicación participativa.

- Participar en discusiones sobre la comunicación participativa con productores y técnicos de los proyectos integrales del FONAIAP.

- Evaluar las prácticas comunicativas del personal (técnicos y productores) de los proyectos de investigación integral.

- Proponer acciones y estrategias para la democratización de las estructuras comunicacionales y de toma de decisiones a nivel de proyectos de investigación integral del FONAIAP.

- Al final de Asesoría organizar taller para analizar la situación de la comunicación participativa en FONAIAP y formulación de estrategias y metodologías específicas.

- Redactar informe sobre los resultados de evaluaciones con recomendaciones para el desarrollo de la comunicación participativa a nivel de proyectos integrales de investigación en FONAIAP.

Consultoría en Organización e implementación del servicio integrado de Asistencia Técnica del Sector Agrícola.

Especialidad:
Doctorado en Transferencia de Tecnología con experiencia mínima de 10 años de trabajo en el área de Organización de Asistencia Técnica y Transferencia de Tecnología.

Duración: 24 meses

Lugar de Adscripción:
Gerencia General, Caracas.

Objetivo: Asesorar al FONAIAP, MAC y otros organismos del sector en todo lo relacionado con la transferencia de tecnología y Asistencia Técnica en el sector agrícola.

Funciones:

- Al comenzar la asesoría, realizar un taller o curso corto para analizar experiencias de otros países en cuanto a la organización de servicios integrales de Asistencia Técnica y Transferencia de Tecnología en el sector agrícola.

- Estudiar la actual coyuntura de transferencia y Asistencia Técnica del sector agrícola en el país.

- Proponer estrategias y Políticas para lograr la integración del FONAIAP y los organismos de Asistencia Técnica, tanto públicos como privados, del sector agrícola venezolano.

- Proponer esquemas comunicativos inter-institucionales que ayuden a la consolidación de un sistema nacional de transferencia y asistencia técnica.

- Realizar un taller, al final de la asesoría, para analizar la situación de la organización integrada de la transferencia y asistencia técnica en el sector agrícola del país.

- Elaborar un informe final con análisis de resultados de evaluaciones sobre la organización de la transferencia y Asistencia Técnica, haciendo hincapié en las recomendaciones para asegurar su vigencia en el tiempo.

ESTIMACION
COSTOS DE CONSULTORIAS
(US$)

LARGO PLAZO	ANUAL
Honorarios	
Pasajes Internacionales	66.000
Pasaje Consultor	1.300
(3) Dependientes	3.900
Exceso equipaje	
Transporte Menaje	5.000
Subsidio Instalación (3 Sem)	7.200
Transporte automóvil	1.500
Viáticos en el país	
60 días/año; $ 90/día	5.400
Movilización aérea en el país	
(4 viajes)	1.200
Seguro	500
	92.000

CORTO PLAZO	MENSUAL
Honorarios	5.500
Viáticos/país	3.000
Seguro	200
Pasaje aéreo/nacional	8.700
Pasaje aéreo Intern.	1.300
$	10.000

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
COMPONENTE AGRICOLA							
AMAZONAS							
Modulo para oficinas y baños	8	147.44	M2	19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
Construccion de residencia para investigadores	2	184.80	M2	19,500.00	3,603,600.00	180,180.00	108,108.00
Construccion de via de acceso al campo experimental (asfaltado)		1,700.00	M1	2,300.00	3,910,000.00	195,500.00	117,300.00
Construccion de baño de obreros	44	23.76	M2	19,500.00	463,320.00	23,166.00	13,899.60
ANZOATEGUI							
Construccion de sede centro nacional inv. sabana		2,647.50	M2	20,000.00	52,950,000.00	2,647,500.00	1,588,500.00
APURE							
MANTECAL							
Acondicionamiento de galpon	24	624.00	M2	800.00	499,200.00	24,960.00	14,976.00
Construccion de modulo de oficina	54	49.00	M2	19,500.00	955,500.00	47,775.00	28,665.00
perforacion de pozo		70.00	M1	12,000.00	840,000.00	42,000.00	
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
ARAGUA							
CENIAP							
Perforacion de pozo		100.00	M1	12,000.00	1,200,000.00	60,000.00	

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Transformador, tablero y caseta electrica lab. de cultivo de tejidos		26.00	M2	19,500.00	507,000.00	25,350.00	15,210.00
Caseta electrica lab. de germoplasma		26.00	M2	19,500.00	507,000.00	25,350.00	15,210.00
Construccion de Galpon fertilizante	88M1	217.60	M2	13,000.00	2,828,800.00	141,440.00	84,864.00
Umbraculo especial de patologia/semilla	82	148.96	M2	19,500.00	2,904,720.00	145,236.00	87,141.60
Laboratorio de fitopatologia	22m1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de entomologia	22m1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de suelo-fisiologia	22m1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Ampliacion de laboratorio de biologia de suelos		30.00	M2	19,500.00	585,000.00	29,250.00	17,550.00
Laboratorio de fisica de suelos	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Deposito muestras foliales y suelos	66	50.00	M2	13,000.00	650,000.00	32,500.00	19,500.00
Laboratorio de recursos geneticos	22m1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
modulo de oficinas de recursos geneticos reproduccion, computadoras	8	147.44	M2	19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
Ampliacion de Laboratorio de nematologia		20.00	M2	19,500.00	390,000.00	19,500.00	11,700.00
Invernadero de							

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Entomologia		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Invernadero de suelo-fisiologia		160.00	M2	19,500.00	3,120,000.00	156,000.00	93,600.00
Invernadero de Recursos geneticos		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Ampliacion laboratorio biologia molecular		36.00	M2	19,500.00	702,000.00	35,100.00	21,060.00
Cava -10 Recursos geneticos		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Cava +5 Recursos geneticos		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Camara de secado		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Acondicionamiento de galpon para maquinarias agricolas		500.00	M2	19,500.00	9,750,000.00	487,500.00	292,500.00
Oficina y deposito de cultivo de tejidos	22m2 y 82	193.04	M2	19,500.00	3,764,280.00	188,214.00	112,928.40
ampliacion Biblioteca central		500.00	M2	19,500.00	9,750,000.00	487,500.00	292,500.00
Acondicionamiento de auditorium de la gerencia general FONAIAP		1.00	SG	19,000,000.00	19,000,000.00	950,000.00	570,000.00
Acondicionamiento de planta de semilla basica		1.00	SG	7,000,000.00	7,000,000.00	350,000.00	210,000.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	10,000,000.00	10,000,000.00	500,000.00	300,000.00
Laboratorio de taxonomia de hongos e insectos		240.00	M2	19,500.00	4,680,000.00	234,000.00	140,400.00

BARINAS

galpon para

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :
CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
depositos de insumo	19	160.00	M2	11,700.00	1,872,000.00	93,600.00	56,160.00
caseta de vigilancia	13	26.00	M2	19,500.00	507,000.00	25,350.00	15,210.00
galpon p/ maquinaria agricola	3	200.00	M2	11,700.00	2,340,000.00	117,000.00	70,200.00
comedor	11	88.00	M2	19,500.00	1,716,000.00	85,800.00	51,480.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	60,000.00
GUARICO							
CALABOZO							
residencia investigadores	1M1	264.96		19,500.00	5,166,720.00	258,336.00	155,001.60
oficinas	8	147.44		19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
Laboratorio de entomologia	22M1	101.20		19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de fitopatologia	22M1	101.20		19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Invernadero	15	76.80		13,000.00	998,400.00	49,920.00	29,952.00
Cavas 80 M3		32.00		20,950.00	670,400.00	33,520.00	20,112.00
Construccion de Planta de emergencia		9.00		19,500.00	175,500.00	8,775.00	5,265.00
Camara de secado		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	5,000,000.00	5,000,000.00	250,000.00	150,000.00
VALLE LA PASCUA							
oficina	8	147.44		19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
galpon y deposito	3	200.00		11,700.00	2,340,000.00	117,000.00	70,200.00
pozo		70.00	M1	12,000.00	840,000.00	42,000.00	
oficina informacion	80	30.36		19,500.00	592,020.00	29,601.00	17,760.60
Cavas 40 M3		16.00		20,950.00	335,200.00	16,760.00	10,056.00

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :
CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
galpon							
Planta de emergencia		9.00		19,500.00	175,500.00	8,775.00	5,265.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	60,000.00
LARA							
CUJI							
Galpon y deposito de materiales fitopatologicos	24M	70.00	M2	11,700.00	819,000.00	40,950.00	24,570.00
pozo septico y sumidero		1.00	SG	60,000.00	60,000.00	3,000.00	
cerca perimetral de alambre de puas		1,000.00	M1	152.00	152,000.00	7,600.00	4,560.00
ampliacion de corrales ovino/caprino	26	52.00	M2	5,850.00	304,200.00	15,210.00	9,126.00
estacionamiento 25 vehiculos	27	300.00	M2	4,000.00	1,200,000.00	60,000.00	36,000.00
salon oficina para tecnicos	8	147.41	M2	19,500.00	2,874,495.00	143,724.75	86,234.85
corral con bebederos y comederos	30	25.00	M2	8,000.00	200,000.00	10,000.00	6,000.00
Invernadero y cuarto de crecimiento	15	76.80	M2	19,500.00	1,497,600.00	74,880.00	44,928.00
Sala de reuniones con oficinas anexas y biblioteca	10	115.84	M2	19,500.00	2,258,880.00	112,944.00	67,766.40
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
GUIBOR							
Invernadero p/ prod							

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
semilla pre-basica	25	196.10		19,500.00	3,823,950.00	191,197.50	114,718.50
Modulo de oficinas	8	147.41	M2	19,500.00	2,874,495.00	143,724.75	86,234.85
Laboratorio de entomologia	22M1	101.20		19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de fitopatologia	22M1	101.20		19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de Fisiologia	22M1	101.20		19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Cavas 40 M3		16.00		20,950.00	335,200.00	16,760.00	10,056.00
Camara de secado		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Construccion de Planta de emergencia		9.00		19,500.00	175,500.00	8,775.00	5,265.00
Sala de reuniones con oficinas anexas y biblioteca	10	115.84	M2	19,500.00	2,258,880.00	112,944.00	67,766.40
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
MONAGAS							
SANTA BARBARA							
Pozo de perforacion		80.00	ML	19,000.00	1,520,000.00	76,000.00	
Invernad. Fito-Entomolog.	15	80.00	M2	13,000.00	1,040,000.00	52,000.00	31,200.00
Galpon Maquinaria/Equipos	3	200.00	M2	11,700.00	2,340,000.00	117,000.00	70,200.00
Vivero, Solarium, umbraculos y sala de mezcla para investigacion en frutales.	38	244.00	M2	13,000.00	3,172,000.00	158,600.00	95,160.00
Sala de reuniones con oficinas anexas y biblioteca	10	115.84	M2	19,500.00	2,258,880.00	112,944.00	67,766.40

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Acondicionamiento y ampliacion de residencia	1	264.96	M2	19,500.00	5,166,720.00	258,336.00	155,001.60
Construccion de una vivienda para la Jefatura del Campo Experimental	2M2	95.70	M2	19,500.00	1,866,150.00	93,307.50	55,984.50
Cerca Perimetral de Alfajol para area de frutales y hortalizas		2,200.00	ML	1,500.00	3,300,000.00	165,000.00	99,000.00
Cerca perimetral del Campo Exp. alambre pua		6,000.00	ML	152.00	912,000.00	45,600.00	27,360.00
Caseta de Vigilancia	13	26.00	M2	19,500.00	507,000.00	25,350.00	15,210.00
Pozo de perforacion para abastecimiento de pivo-central		150.00	ML	12,000.00	1,800,000.00	90,000.00	
Cava 100 M3		40.00	M2	20,950.00	838,000.00	41,900.00	25,140.00
Camara de secado		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Construccion y suministro de caseta y planta elec-trica de emergencia		9.00	M2	25,055.56	225,500.00	11,275.00	6,765.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	60,000.00
CARIPE							
Galpon para maquinaria	3	200.00	M2	11,700.00	2,340,000.00	117,000.00	70,200.00
Empotramiento de drenaje interno		100.00	ML	900.00	90,000.00	4,500.00	2,700.00
Relleno con piedra picada en vivero con carpeta de 10 Mts * 1.20 E: 5cm para 20 carpetas		12.00	M3	1,500.00	18,000.00	900.00	
Soporte para techo de							

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
de iluminacion, 18 tubos de 2' de hierro y de 3m de alto, 10 de tubos de hierro 5 x 1", 10 tubos de 1 x 1" y 12 tubos de 6 mts de largo		100.00	M2	6,500.00	650,000.00	32,500.00	19,500.00
Carpetas de 10 m x 1.20 m.		12.00	M2	5,000.00	60,000.00	3,000.00	1,800.00
Deposito de insumos agri colas incluye 5 divisio- nes de 2 x 1.50	31	96.00	M2	11,700.00	1,123,200.00	56,160.00	33,696.00
Cerca perimetral de al- fajol		2,000.00	ML	1,500.00	3,000,000.00	150,000.00	90,000.00
Ampliacion de laborato rios de investigacion en fisiologia de frutos		15.38	M2	19,500.00	299,910.00	14,995.50	8,997.30
Techado de estacionamien to.		25.64	M2	6,000.00	153,840.00	7,692.00	4,615.20
Acondicionamiento y re- distribucion de sistemas electricos de la sede		1.00	SG	175,000.00	175,000.00	8,750.00	5,250.00
Extension del alumbrado de exteriores de oficinas y area de invernaderos y depositos		1.00	SG	250,000.00	250,000.00	12,500.00	7,500.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	3,000,000.00	3,000,000.00	150,000.00	90,000.00
MIRANDA							
Caucagua							
Umbraculo	65	81.00	M2	11,700.00	947,700.00	47,385.00	28,431.00
Laboratorio de Fitopatologia/entomologia	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Invernad/Fitopatologia		40.00	M2	13,000.00	520,000.00	26,000.00	15,600.00
Invernd/Entomologia		40.00	M2	13,000.00	520,000.00	26,000.00	15,600.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :
CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
MERIDA							
sede centro nacional de investigacion, hortalizas y papa		2,620.00	M2	20,000.00	52,400,000.00	2,620,000.00	1,572,000.00
Ofic. tecnicos	8	147.64	M2	19,500.00	2,878,980.00	143,949.00	86,369.40
Lab. Fitopatologia	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Lab. Entomologia	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Lab. Suelos	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Lab. Fisiolog-Genetica	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Invernad. Fitopatologia		160.00	M2	13,000.00	2,080,000.00	104,000.00	62,400.00
Invernad. Entomologia		40.00	M2	13,000.00	520,000.00	26,000.00	15,600.00
Invernad. Fisiologia Genetica		80.00	M2	13,000.00	1,040,000.00	52,000.00	31,200.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	4,000,000.00	4,000,000.00	200,000.00	120,000.00
PORTUGUESA							
AGUA BLANCA							
modulo de oficina de investigadores	8	147.44	M2	19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
Galpon	66	50.00	M2	11,700.00	585,000.00	29,250.00	17,550.00
Alumbrado electrico		1.00	SG	400,000.00	400,000.00	20,000.00	12,000.00
Engrazonado de vias internas		4,000.00	M1	400.00	1,600,000.00	80,000.00	
ARAURE							
Sala Usos Multiples y Sala Equipos Computacion	8	147.44	M2	19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
Estacionamiento Techado	27M	76.92	M2	6,000.00	461,520.00	23,076.00	13,845.60
Acondicionamiento y asfal-							

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
tado Vias Internas 1 Km		1,000.00	ML	2,500.00	2,500,000.00	125,000.00	75,000.00
Ofic. personal Tecnico y administrativo	8	147.44	M2	19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
Ampliacion de biblioteca		15.38	M2	19,500.00	299,910.00	14,995.50	8,997.30
Const.red pozos septicos		5.00	Und	60,000.00	300,000.00	15,000.00	9,000.00
Acond. y ampliac. red telefonica		1.00	SG	1,600,000.00	1,600,000.00	80,000.00	48,000.00
Impermeabilizacion Sede		1,290.00	M2	320.00	412,800.00	20,640.00	12,384.00
Construccion de un cuarto de refrigeracion para almacenamiento de Semillas para los Programas de Mejoramiento Genetico	21	57.04	M2	20,950.00	1,194,988.00	59,749.40	35,849.64
Cava 120 M3		48.00	M2	29,500.00	1,416,000.00	70,800.00	42,480.00
caseta de Planta de emergencia		9.00		19,500.00	175,500.00	8,775.00	5,265.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	60,000.00
Camara de secado		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Acond. y Engranzonado via interna Campo Exp.		2,000.00	ML	400.00	800,000.00	40,000.00	24,000.00
TACHIRA							
modulo para equipo de analisis de suelo	42	240.00	M2	19,500.00	4,680,000.00	234,000.00	140,400.00
Laboratorio de fitopatologia	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de calidad de frutas	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de analisis de jugo	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
galpon para maquinarias	3	200.00	M2	11,700.00	2,340,000.00	117,000.00	70,200.00

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Construccion de cuarto batido y moldeo de caña	24	35.00	M2	11,700.00	409,500.00	20,475.00	12,285.00
construcciones de pailas y chimenea		10.26	M2	11,700.00	120,042.00	6,002.10	3,601.26
Laboratorio de entomologia	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de suelos	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de Fitopatologia	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	60,000.00
TRUJILLO							
Cavas -18 100 M3		36.00	M2	20,950.00	754,200.00	37,710.00	22,626.00
Caseta de Planta de emergencia		9.00	M2	19,500.00	175,500.00	8,775.00	5,265.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	60,000.00
Camara de secado		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
YARACUY							
Invernadero cruzamiento		148.96	M2	19,500.00	2,904,720.00	145,236.00	87,141.60
pozo profundo		70.00	ML	12,000.00	840,000.00	42,000.00	25,200.00
Laboratorio de entomologia	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de suelos	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
ZULIA							
MARACAIBO							
Sala de reuniones							

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
anexas y biblioteca	10	115.84	M2	19,500.00	2,258,880.00	112,944.00	67,766.40
Construccion de Estacionamiento Techado	27	300.00	M2	12,000.00	3,600,000.00	180,000.00	108,000.00
Invernad. Fitopatologia		40.00	M2	13,000.00	520,000.00	26,000.00	15,600.00
Invernad. Entomologia		40.00	M2	13,000.00	520,000.00	26,000.00	15,600.00
Invernad. Suelos		40.00	M2	13,000.00	520,000.00	26,000.00	15,600.00
Cava para Forrajes.		100.00	M2	1,000.00	100,000.00	5,000.00	3,000.00
Camara de secado		40.00	M2	19,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Construccion de Caseta de emergencia		9.00	M2	25,055.56	225,500.00	11,275.00	6,765.00
CARRASQUERO							
Const. Canales Riego		10,000.00	ML	250.00	2,500,000.00	125,000.00	75,000.00
Residencia de investigadores	1M1	264.96	M2	19,500.00	5,166,720.00	258,336.00	155,001.60
Oficinas	8	147.44	M2	19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
CHAMA							
Deposito Herramientas	66	50.00	M2	11,700.00	585,000.00	29,250.00	17,550.00
Estacion de Bombeo		1.00	SG	1,820,000.00	1,820,000.00	91,000.00	54,600.00
Estacionamiento Techado	27	300.00	M2	6,000.00	1,800,000.00	90,000.00	54,000.00
Umbraculo con Riego	65	81.00	M2	15,000.00	1,215,000.00	60,750.00	36,450.00
Insectario	67	24.75	M2	13,000.00	321,750.00	16,087.50	9,652.50
Residencia Obreros	68	205.40	M2	19,500.00	4,005,300.00	200,265.00	120,159.00
Engranzonamiento de vias internas		6,000.00	M1	400.00	2,400,000.00	120,000.00	72,000.00
Laboratorio de Fitopatologia	22M1	101.20	M2	18,500.00	1,873,400.00	93,670.00	56,202.00

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
EL GUAYABO							
Sala Conferenci/Bibliotec	57	120.00	M2	19,500.00	2,340,000.00	117,000.00	70,200.00
LA CAÑADA							
Oficinas Investigadores	8	147.44	M2	19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
Lab. Semillas	21	57.04	M2	19,500.00	1,112,280.00	55,614.00	33,368.40
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
				Total	439,933,670.00	21,996,683.50	12,961,670.10

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
COMPONENTE : PECUARIO							
ARAGUA							
Acondicimaniento de galpon Patologia I.I.V		264.81	M2	19,500.00	5,163,795.00	258,189.75	154,913.85
Laboratorio de Microbiologia	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Laboratorio de Bacteriologia y viriologia		2,020.63	M2	19,500.00	39,402,187.50	1,970,109.38	1,182,065.63
Sala de microscopia		105.00	M2	20,500.00	2,152,500.00	107,625.00	64,575.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	5,000,000.00	5,000,000.00	250,000.00	150,000.00
Ampliacion biblioteca IIV		300.00	M2	19,500.00	5,850,000.00	292,500.00	175,500.00
Cerca perimetral paredes de bloque IIV		3,500.00	M1	2,000.00	7,000,000.00	350,000.00	210,000.00
Estacionamiento Techado IIV		400.00	M2	6,000.00	2,400,000.00	120,000.00	72,000.00
Baño y deposito direccion IIV		30.00	M2	19,500.00	585,000.00	29,250.00	17,550.00
Deposito de Biblioteca IIV		30.00	M2	19,500.00	585,000.00	29,250.00	17,550.00
Acondicionamiento galpon mantenimiento IIV		300.00	M2	800.00	240,000.00	12,000.00	7,200.00
Pozo perforacion IIV		100.00	M1	12,000.00	1,200,000.00	60,000.00	36,000.00
Acondicionamiento sala de necropsia IIV, incluye cava		1.00	SG	8,850,000.00	8,850,000.00	442,500.00	265,500.00
Cava IIV 40 M3		16.00	M2	20,950.00	335,200.00	16,760.00	10,056.00
Caseta para planta de emergencia		9.00	M2	20,500.00	184,500.00	9,225.00	5,535.00
Planta de tratamiento de aguas negras		1.00	SG	3,000,000.00	3,000,000.00	150,000.00	90,000.00
Red telefonica		1.00	SG	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	60,000.00

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
BARINAS							
Residencia de Investigadores	2M1	184.80	M2	19,500.00	3,603,600.00	180,180.00	108,108.00
Techo raso oficinas		220.00	M2	1,000.00	220,000.00	11,000.00	6,600.00
Construccion de oficinas	8	147.44	M2	19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
Construccion de deposito	83	42.56	M2	13,000.00	553,280.00	27,664.00	16,598.40
Construccion de Bilioteca y sala de conferencia	57	120.00	M2	19,500.00	2,340,000.00	117,000.00	70,200.00
Construccion de cerca alambre puas		20,000.00	M	152.00	3,040,000.00	152,000.00	91,200.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	3,000,000.00	3,000,000.00	150,000.00	90,000.00
FALCON							
Construccion de corrales para cabras 3 x 360 M2	26	1,080.00	M2	5,850.00	6,318,000.00	315,900.00	189,540.00
Construccion de deposito de heno	3	200.00	M2	11,700.00	2,340,000.00	117,000.00	70,200.00
Construccion de laguna de riego		1,000.00	M3	476.00	476,000.00	23,800.00	14,280.00
Construccion de laboratorio	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
GUARICO							
Construccion de vaqueras	26	1,000.00	M2	5,850.00	5,850,000.00	292,500.00	175,500.00

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Construccion de canales de riego		14,000.00	Ml	250.00	3,500,000.00	175,000.00	105,000.00
Acondicionamiento y engrazonado de vias internas		23,000.00	ML	400.00	9,200,000.00	460,000.00	276,000.00
Remocion sedimentos de drenajes		9,600.00	M3	5,000.00	48,000,000.00	2,400,000.00	1,440,000.00
Construccion de cerca perimetral alambre de puas		100.00	ML	152.00	15,200.00	760.00	456.00
Construccion de vaqueras de carne	58	185.64	M2	5,850.00	1,085,994.00	54,299.70	32,579.82
Construccion de vaqueras de ordeño	59	635.90	M2	5,850.00	3,720,015.00	186,000.75	111,600.45
Construccion de canales de riego		1,150.00	ML	250.00	287,500.00	14,375.00	8,625.00
Instalacion de moto bomba		1.00	UND.	30,000.00	30,000.00	1,500.00	900.00
Remodelacion de p. multiple		21.60	M2	15,000.00	324,000.00	16,200.00	9,720.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	60,000.00
LARA							
Ampliacion de Laboratorio de leche		8.39	M2	19,500.00	163,605.00	8,180.25	4,908.15
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
PORTUGUESA							
Cerca perimetral de alambre de puas		2,500.00	ML	152.00	380,000.00	19,000.00	11,400.00
Cerca perimetral de alfajol		1,500.00	ML	1,500.00	2,250,000.00	112,500.00	67,500.00
ZULIA							

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
MARACAIBO							
Laboratorio de Nutricion animal	2x22M1	202.40	M2	19,500.00	3,946,800.00	197,340.00	118,404.00
Oficinas	2x80	50.00	M2	19,500.00	975,000.00	48,750.00	29,250.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
CARRASQUERO							
Construccion de vaquera de ordeño	59	100.00	M2	5,850.00	585,000.00	29,250.00	17,550.00
Construccion de Becerera individual	26	270.00	M2	5,850.00	1,579,500.00	78,975.00	47,385.00
Ampliacion colectiva para becerros, mautes-mautas, toros padres	26	189.00	SG	5,850.00	1,105,650.00	55,282.50	33,169.50
Construccion de cercas de alambre de pua 5 pelos		20,000.00	ML	152.00	3,040,000.00	152,000.00	91,200.00
reparacion de cercas de alambre de pua 5 pelos		15,000.00	ML	76.00	1,140,000.00	57,000.00	34,200.00
Vias internas, camellones y engrazonado		10,000.00	ML	400.00	4,000,000.00	200,000.00	120,000.00
Galpon para maquinarias	3	200.00	M2	11,700.00	2,340,000.00	117,000.00	70,200.00
Vivienda para obreros	68	206.00	M2	19,500.00	4,017,000.00	200,850.00	120,510.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
GUAYABO							

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Oficina	8	147.44	M2	19,500.00	2,875,080.00	143,754.00	86,252.40
Residencia investigadores	1M1	264.96	M2	19,500.00	5,166,720.00	258,336.00	155,001.60
Laboratorio de reproduccion	2x22M1	202.40	M2	19,500.00	3,946,800.00	197,340.00	118,404.00
Laboratorio de sanidad	22M1	101.20	M2	19,500.00	1,973,400.00	98,670.00	59,202.00
construcciones de Becerera individual	26	270.00	M2	5,850.00	1,579,500.00	78,975.00	47,385.00
Ampliacion colectiva para becerros, mautes-mautas, toros padres	26	189.00	M2	19,500.00	3,685,500.00	184,275.00	110,565.00
Construccion de cercas de alambre de pua 5 pelos		10,000.00	ML	152.00	1,520,000.00	76,000.00	45,600.00
Vias internas, camellones y engrazonado		12,000.00	ML	400.00	4,800,000.00	240,000.00	144,000.00
Vivienda para obreros	68M	61.00	M2	19,500.00	1,189,500.00	59,475.00	35,685.00
Galpon para maquinaria	3	200.00	M2	11,700.00	2,340,000.00	117,000.00	70,200.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
CHAMA							
galpon p/ Becerera individual	26	135.00	M2	5,850.00	789,750.00	39,487.50	23,692.50
Ampliacion colectiva para becerros, mautes-mautas, toros padres	26	189.00	M2	5,850.00	1,105,650.00	55,282.50	33,169.50
Construccion de							

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
de pua 5 pelos		10,000.00	ML	152.00	1,520,000.00	76,000.00	45,600.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
				TOTAL	250,688,106.50	12,534,405.33	7,520,643.20

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
COMPONENTE : PESQUERO							
ANZOATEGUI							
PUERTO LA CRUZ							
Sede Subestación	9	522.00	M2	19,500.00	10,179,000.00	508,950.00	305,370.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
FALCON							
Ampliacion laboratorio humedo de procesamiento de muestras		12.00	M2	19,500.00	234,000.00	11,700.00	7,020.00
Oficinas en 2do nivel		22.00	M2	19,500.00	429,000.00	21,450.00	12,870.00
Estacionamiento techado, asfaltado	27M	60.00	M2	6,000.00	360,000.00	18,000.00	10,800.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
DELTA AMACURO							
TUCUPITA							
Acondicionamiento de tanques de alevines (8) 750 M2 (15x50)		750.00	M2	399.91	299,934.60	14,996.73	8,998.04
Galpon deposito	66	50.00	M2	11,700.00	585,000.00	29,250.00	17,550.00
Cocina comedor	79	73.44	M2	19,500.00	1,432,080.00	71,604.00	42,962.40
Sala de cria de peces de 20 x 10 x4 tanques circulares 3,5 m3 Tanques rectangulares 33m3		200.00	SG	22,800.00	4,560,000.00	228,000.00	136,800.00
Sistema electrico para sala de hipofizacion y		[illegible]	SG	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Acondicionamiento de dos lagunas de 1500 M2		1,500.00	M2	542.80	814,200.00	40,710.00	24,426.00
Muelle pesquero		36.00	M2	28,000.00	1,008,000.00	50,400.00	30,240.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
GUARICO							
GUANAPITO							
Acondicionamiento de 6 estanques de tierra		5,745.00	M2	335.70	1,928,600.00	96,430.00	57,858.00
Construccion de 6 estanques de 600 m2		3,600.00	M2	945.00	3,402,000.00	170,100.00	102,060.00
Acondicionamiento de salon de conferencias		120.00	M2	6,500.00	780,000.00	39,000.00	23,400.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	3,000,000.00	3,000,000.00	150,000.00	90,000.00
SUCRE							
CUMANA							
Acondicionar y ampliar planta piloto		1.00	SG	5,000,000.00	5,000,000.00	250,000.00	150,000.00
Construccion de oficinas 2do nivel		262.00	M2	19,500.00	5,109,000.00	255,450.00	153,270.00
Sala de reuniones biblioteca		83.40	M2	19,500.00	1,626,300.00	81,315.00	48,789.00
Caseta de planta de emergencia		9.00	M2	29,500.00	265,500.00	13,275.00	7,965.00
Bioterio	24	35.00	M2	13,000.00	455,000.00	22,750.00	13,650.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	60,000.00

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
JUAN GRIEGO							
Sede de subestacion	9	522.00	M2	19,500.00	10,179,000.00	508,950.00	305,370.00
MERIDA							
LA MUCUY							
Galpon para estanques de incubacion		91.00	M2	11,700.00	1,064,700.00	53,235.00	31,941.00
Sala de conferencia		35.00	M2	19,500.00	682,500.00	34,125.00	20,475.00
Acondicionamiento de baños		25.00	M2	19,500.00	487,500.00	24,375.00	14,625.00
Galpón para implementos	66	50.00	M2	11,700.00	585,000.00	29,250.00	17,550.00
Cocina comedor y baños	79	73.44	M2	19,500.00	1,432,080.00	71,604.00	42,962.40
Oficinas 2 piso		80.00	M2	19,500.00	1,560,000.00	78,000.00	46,800.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
PORTUGUESA							
PAPELON							
Residencia de 2 habitaciones (dos)	2M2	191.40	M2	19,500.00	3,732,300.00	186,615.00	111,969.00
Laboratorio requerimientos, nutricionales	22M1	101.20	M2	29,500.00	2,985,400.00	149,270.00	69,562.00
Galpon, alimentos	66	50.00	M2	11,700.00	585,000.00	29,250.00	17,550.00
Construccion de silos de 10 M3		12.00	M2	37,000.00	444,000.00	22,200.00	13,320.00
Construccion de 8 lagunas de 1 ha		8,000.00	M3	800.00	6,400,000.00	320,000.00	192,000.00
Tanque de concreto armado de 64000 lts		64,000.00	Lts	7.00	448,000.00	22,400.00	13,440.00
Ampliacion de Hatchery		60.00	M2	11,700.00	702,000.00	35,100.00	21,060.00

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Caseta de Vigilancia	13	26.00	M2	19,500.00	507,000.00	25,350.00	15,210.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	2,000,000.00	2,000,000.00	100,000.00	60,000.00
TACHIRA							
SAN JOSE DE BOLIVAR							
laboratorio	56M	60.16	M2	19,500.00	1,173,120.00	58,656.00	35,193.60
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
TRUJILLO							
Construccion de cava a - 18 C (100 M3)		40.00	M2	20,950.00	838,000.00	41,900.00	25,140.00
Caseta de Planta de emergencia		9.00	M2	29,500.00	265,500.00	13,275.00	7,965.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
ZULIA							
SAGUA							
Limpieza de canales de drenajes		1,000.00	M1	200.00	200,000.00	10,000.00	6,000.00
Construccion de dos casetas para bombas		18.00	M2	19,500.00	351,000.00	17,550.00	10,530.00
Acondicionamiento de diques con relleno compactado		54.00	M3	1,200.00	64,800.00	3,240.00	1,944.00
Construccion de de fosa de succion		4.80	M3	6,000.00	28,800.00	1,440.00	864.00
Construccion de 10 compuertas metalicas y cajas de cosecha		217.00	M2	4,500.00	976,500.00	48,825.00	29,295.00
Caseta de vigilancia (2)	13	52.00	M2	19,500.00	1,014,000.00	50,700.00	30,420.00
Construccion de							

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
la laguna de 4 ha		1,350.00	M2	800.00	1,080,000.00	54,000.00	32,400.00
Pozo septico		3.00	SG	70,000.00	210,000.00	10,500.00	
Acondicionamiento del laboratorio		1.00	SG	1,500,000.00	1,500,000.00	75,000.00	45,000.00
Residencia	1	264.94	M2	19,500.00	5,166,330.00	258,316.50	154,989.90
Red de Tuberia de agua salada (PVC)		500.00	ML	400.00	200,000.00	10,000.00	6,000.00
Toma de agua salada para laboratorio (well point)		1.00	SG	1,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
Caseta para filtros de agua de mar		12.00	M2	13,000.00	156,000.00	7,800.00	4,680.00
cerca perimetral de alambre de puas		272.00	ML	152.00	41,344.00	2,067.20	1,240.32
Construccion de tanque de concreto de dos camaras independientes		60,000.00	Lts	7.00	420,000.00	21,000.00	12,600.00
Tanque de cocreto elevado		10,000.00	lts	7.00	70,000.00	3,500.00	2,100.00
Red de alta y baja tension		1.00	SG	3,000,000.00	3,000,000.00	150,000.00	90,000.00
				TOTAL	101,117,488.60	5,055,874.43	3,027,224.66
				TOTAL GENERAL	791,739,265.10	39,586,963.26	23,509,537.95
				RESUMEN	854,835,766.31		

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
RESUMEN GENERAL DE CONTRUCCIONES							
ACONDICIONAMIENTOS		1.00	S.G		45,501,295.00	2,275,064.75	1,365,038.85
BAÑOS Y DEPOSITOS		53.76	M2		1,048,320.00	52,416.00	31,449.60
BIBLIOTECAS		953.38	M2		18,239,910.00	911,995.50	547,197.30
BIOTERIO		35.00	M2		455,000.00	22,750.00	13,650.00
CAMARAS DE SECADO		280.00	M2		5,460,000.00	273,000.00	163,800.00
CANALES DE RIEGO		26,150.00	ML		6,487,500.00	324,375.00	194,625.00
CARPETAS		12.00	M2		60,000.00	3,000.00	1,800.00
CASETAS DE VIGILANCIA		131.00	M2		4,355,000.00	217,750.00	130,650.00
CASETA ELECTRICA		163.00	M2		3,389,500.00	169,475.00	101,685.00
CAVAS		481.04	M2		8,377,188.00	418,859.40	251,315.64
CERCA ALAMBRE DE PUAS		69,872.00	ML		10,620,544.00	531,027.20	318,616.32
CERCA ALFAJOL		5,700.00	ML		8,550,000.00	427,500.00	60,444.02
CERCA DE BLOQUES		3,500.00	ML		7,000,000.00	350,000.00	210,000.00
CERCAS (REPARACION)		15,000.00	ML		1,140,000.00	57,000.00	
COCINA COMEDOR		234.88	M2		4,580,160.00	229,008.00	137,404.80
CONSTRUCCIONES VARIAS		267.06	M2		1,534,842.00	76,742.10	46,045.26
CORRALES		4,185.35	M2		27,119,009.00	1,355,950.45	813,570.27
DEPOSITOS		468.56	M2		5,836,480.00	291,824.00	175,094.40
EMPOTRAMIENTOS		100.00	ML		90,000.00	4,500.00	2,700.00
ESTACIONAMIENTOS TECHADOS		1,436.92	M2		9,821,520.00	491,076.00	294,645.60
GALPONES		3,766.60	M2		37,460,950.00	1,873,047.50	1,123,828.50
IMPERMEABILIZACIONES		1,290.00	M2		412,800.00	20,640.00	
INSECTARIO		24.75	M2		321,750.00	16,087.50	9,652.50

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
INSTALACION MOTO BOMBA		1.00	S.G		30,000.00	1,500.00	900.00
INVERNADEROS		1,298.66	M2		21,184,670.00	1,059,233.50	635,540.10
LABORATORIOS		5,979.00	M2		119,082,902.50	5,954,145.13	3,572,487.08
LAGUNAS		5,099.50	M2		14,165,600.00	708,280.00	424,968.00
MUELLE PESQUERO		1.00	SG		1,008,000.00	50,400.00	30,240.00
OFICINAS		2,148.08	M2		50,763,570.00	2,538,178.50	1,522,907.10
PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS NEGRA		1.00	S.G		3,000,000.00	150,000.00	90,000.00
POZOS		640.00	ML		8,240,000.00	412,000.00	247,200.00
POZOS SEPTICOS		9.00	UND		570,000.00	28,500.00	17,100.00
REDES SERVICIOS		1.00	SG		78,725,000.00	3,936,250.00	2,361,750.00
RELLENOS CARPETAS		12.00	M2		18,000.00	900.00	540.00
REMOCION DE SEDIMENTOS		9,600.00	M3		48,000,000.00	2,400,000.00	1,440,000.00
REMODELACION		21.60	M2		324,000.00	16,200.00	9,720.00
RESIDENCIAS		2,453.88	M2		47,850,660.00	2,392,533.00	1,435,519.80
SALAS DE CONFERENCIAS		1,274.20	M2		24,051,900.00	1,202,595.00	721,557.00
SEDES		6,311.50	M2		125,708,000.00	6,285,400.00	3,771,240.00
SILOS		12.00	M3		444,000.00	22,200.00	13,320.00
TANQUES		134,750.00	LTS		1,237,934.00	61,896.70	37,138.02
TECHADOS		3,645.64	M2		1,023,840.00	51,192.00	30,715.20
TOMA DE AGUA DE MAR		1.00	SG		1,000,000.00	50,000.00	30,000.00
UMBRACULO		310.96	M2		5,067,420.00	253,371.00	152,022.60
VIAS INTERNAS		59,700.00	ML		29,210,000.00	1,460,500.00	876,300.00
VIVEROS		244.00	M2		3,172,000.00	158,600.00	95,160.00
			TOTAL GENERAL		791,739,265.10	39,586,963.26	23,509,537.96

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

CATEGORIA INVERSION :

CONSTRUCCIONES,
DISEÑOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA,
SUPERVISION DE OBRAS

UBICACION Y DESCRIPCION	REF. # PLANO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO (Bs) DE CONSTRUCCIONES	COSTO (Bs) SUPERVISION DE OBRAS	COSTO (Bs) DISEÑO, INGENIERIA Y ARQUITECTURA
			TOTAL RESUMEN ANEXO II-4		854,835,766.31		

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRIA
FONAIAP-PRODETEC II
REQUERIMIENTOS: MAQUINARIAS,
IMPLEMENTOS Y EQUIPOS AGRICOLAS
COMPONENETE AGRICOLA.

UNIDAD EJECUTORA	CANTIDAD
APURE	32439
TRUJILLO	32439
FALCON	33914
SUCRE	32439
AMAZONAS	41440
CENIAP	214775
ANZOATEGUI	87810
BARINAS	41440
GUARICO	114674
LARA	84573
PORTUGUESA	86394
TACHIRA	32274
YARACUY	42635
ZULIA	44485
MERIDA	25738
MIRANDA	37032
MONAGAS	87338
T O T A L (US) $ =	1071839

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:APURE

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL US $
MAQUINARIA	TRACTOR	80-90 HP (MOTOR), T-S	1	1.594.090,00	1.594.090,00	28.671
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24".	1	209.532,00	209.532,00	3.769
				TOTAL	1.803.622,00	32.439 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:TRUJILLO

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	80-90 HP (MOTOR), T-S	1	1.594.090,00	1.594.090,00	28.671
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24",	1	209.532,00	209.532,00	3.769
				TOTAL	1.803.622,00	32.439 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:FALCON

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	80-90 HP (MOTOR), T-S	1	1.594.090,00	1.594.090,00	28.671
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24",	1	209.532,00	209.532,00	3.769
IMPLEMENTO	SURCADORA		1	82.000,00	82.000,00	1.475
				TOTAL	1.885.622,00	33.914 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:SUCRE

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL US $
MAQUINARIA	TRACTOR	80-90 HP (MOTOR), T-S	1	1.594.090,00	1.594.090,00	28.671
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24",	1	209.532,00	209.532,00	3.769
				TOTAL	1.803.622,00	32.439 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:AMAZONAS

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	80-90 HP (MOTOR), T-S	1,00	1.594.090,00	1.594.090,00	28.671
IMPLEMENTO	ARADO	3 DISCOS DIAMETRO 26", REVERSIBLE	1,00	190.100,00	190.100,00	3.419
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS, DIAMETROS 24", CON RUEDAS	1,00	209.532,00	209.532,00	3.769
IMPLEMENTO	SEMBRADORA ABONADORA	PRECISION, 2 HILERAS	1,00	107.000,00	107.000,00	1.924
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL, CAP:400L.BARRA 12 BO	1,00	67.400,00	67.400,00	1.212
IMPLEMENTO	ZORRA	3,5 TON, BIEJE	1,00	135.940,00	135.940,00	2.445
				TOTAL	2.304.062,00	41.440 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:CENIAP

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	120-130 HP (MOTOR), T-S	1	2.344.250,00	2.344.250,00	42.163
IMPLEMENTO	SUBSOLADOR	INTEGRAL, 3 BRAZOS	1	60.000,00	60.000,00	1.079
IMPLEMENTO	ARADO DE CINCEL	12 BRAZOS INTEGRAL	1	75.000,00	75.000,00	1.349
MAQUINARIA	TRACTOR	65-75 HP (MOTOR)	2	1.312.780,00	2.625.560,00	47.222
IMPLEMENTO	SURCADORA	3 BRAZOS ALETOS DOBLES AJUSTABLES	1	40.700,00	40.700,00	732
IMPLEMENTO	NIVELADORA	TIPO CAND PLANE	1	280.000,00	280.000,00	5.036
IMPLEMENTO	TROMPO FERTILIZADOR	CAPACIDAD 400 Kg	1	55.700,00	55.700,00	1.002
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL, 400 L/12 BOQ	1	67.400,00	67.400,00	1.212
IMPLEMENTO	ZORRA	3,5 TONELADAS, BIEJE	1	135.940,00	135.940,00	2.445
IMPLEMENTO	ZORRA	1,5 TONELADAS, MONOEJE	1	57.400,00	57.400,00	1.032
EQUIPO	RIEGO	AUTOPROPULSADO	1	600.000,00	600.000,00	10.791
EQUIPO	MOTOBOMBA	SALIDA 3", Q= 7 L/S MOTOR DIESEL 12-15 H	2	187.492	374.984	6.744
EQUIPO	TUB.DE RIEGO	ACERO GALVANIZADO, 6 MTS X 4" DIAMETRO	70	1.800	126.000,00	2.266
EQUIPO	ASPERSORES	TIPO RAIND BIRD 70	20	1.000	20.000,00	360
MAQUINARIA	TRACTOR	120-130 HP MOTOR T. S.	1	1.968.725,00	1.968.725,00	35.409
IMPLEMENTO	SUBSOLADOR	INTEGRAL 2 ANCLAS	1	180.000,00	180.000,00	3.237
IMPLEMENTO	ARADO CINCEL	INTEGRAL 9 BRAZOS AT: 2.70 m	1	230.000,00	230.000,00	4.137
IMPLEMENTO	BIGROMA	DE TIRO 10 DISCOS, DIAMETRO 28"	1	291.600,00	291.600,00	5.245
IMPLEMENTO	RASTRA	DE TIRO CON RUEDA 24 x 24	1	286.670,00	286.670,00	5.156
MAQUINARIA	TRACTOR	70-80 HP MOTOR T. S.	1	1.374.070,00	1.374.070,00	24.713
IMPLEMENTO	SEMBRADORA	NEUMATICA 4 HILERAS	1	400.000,00	400.000,00	7.194
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	CAP. 600 lts/16 INTEGRAL + PISTOLA	1	97.500,00	97.500,00	1.754
EQUIPO	DINAMOMETRO	DE TIRO CON RESORTE	1	200.000	200.000,00	3.597
EQUIPO	PENETROMETRO	DE ANILLO DE CARGA CON CONO DE 30 GRADOS	1	50.000,00	50.000,00	899
				TOTAL	11.641.439	214.775 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:ANZOATEGUI

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	120-130 HP (MOTOR) T-S	1,00	2.344.250,00	2.344.250,00	42.163
IMPLEMENTO	SUBSOLADOR	INTEGRAL 3 BRAZOS	1,00	60.000,00	60.000,00	1.079
IMPLEMENTO	BIGROMA	12 DISCOS DIAMETRO 28" TIRO CON RUEDAS	1,00	387.600,00	387.600,00	6.971
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24" TIRO CON RUEDAS	1,00	310.130,00	310.130,00	5.578
MAQUINARIA	TRACTOR	65-75 HP (MOTOR)	1,00	1.312.780,00	1.312.780,00	23.611
IMPLEMENTO	SEMBRADORA ABONADORA	PRECISION 2 HILERAS	1,00	107.000,00	107.000,00	1.924
IMPLEMENTO	TROMPO FERTILIZADOR	CAPACIDAD 400 KG	1,00	55.700,00	55.700,00	1.002
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL, 400 L/12 BOQ	1,00	67.400	67.400,00	1.212
IMPLEMENTO	ZORRA	1,5 TONELADAS, MONOEJE	1,00	57.400,00	57.400,00	1.032
IMPLEMENTO	ENCALADORA	TOLVA LARGA 12 BOCAS CAP. 800 kg	1,00	180.000	180.000,00	3.237
				TOTAL	4.882.260,00	87.810 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:BARINAS

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	80-90 HP (MOTOR) T.S.	1,00	1.594.090,00	1.594.090,00	28.671
IMPLEMENTO	ARADO	3 DISCOS, DIAMETROS 26", REVERSIBLE	1,00	190.100,00	190.100,00	3.419
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS, DIAMETROS 24", CON RUEDAS	1,00	209.532,00	209.532,00	3.769
IMPLEMENTO	SEMBRADORA ABONADORA	PRECISION 2 MILERAS	1,00	107.000,00	107.000,00	1.924
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL. CAP:400 1 BARRA 12 BOQ	1,00	67.400,00	67.400,00	1.212
IMPLEMENTO	ZORRA	3,5 TONELADAS, BIEJE	1,00	135.940,00	135.940,00	2.445
				TOTAL	2.304.062,00	41.440 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:GUARICO

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	120-130 HP (MOTOR), T-S	1,00	2.344.250,00	2.344.250,00	42.163
IMPLEMENTO	SUBSOLADOR	INTEGRAL, 3 BRAZOS	1,00	60.000,00	60.000,00	1.079
IMPLEMENTO	ARADO DE CINCEL	12 BRAZOS INTEGRAL	1,00	75.000,00	75.000,00	1.349
IMPLEMENTO	RASTRA	24 DISCOS, DIAMETROS 24", TIRO CON RUEDA	1	286.670	286.670	5.156
MAQUINARIA	TRACTOR	140-150 HP (MOTOR), T-A	1,00	3.400.000,00	3.400.000,00	61.151
IMPLEMENTO	RASTRA YONA	INTEGRAL 12 DISCOS	1,00	42.000,00	42.000,00	755
IMPLEMENTO	RASTRA	INTEGRAL, 20 DISCOS DIAMETRO 24"	1,00	114.969,00	114.969,00	2.068
IMPLEMENTO	VIGA	4 MTS	1,00	17.000	17.000	306
ACCESORIO	CHAFALETAS	SEGUN ESPECIFICACIONES DEL TRACTOR	2,00	18.000,00	36.000,00	647
				TOTAL	6.375.889,00	114.674 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:LARA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	120-130 HP (MOTOR), T-S	1,00	2.344.250,00	2.344.250,00	42.163
IMPLEMENTO	SUBSOLADOR	INTEGRAL, 3 BRAZOS	1,00	60.000,00	60.000,00	1.079
IMPLEMENTO	BIGROMA	12 DISCOS, DIAMETRO 28", TIRO CON RUEDAS	1,00	387.600,00	387.600,00	6.971
IMPLEMENTO	RASTRA	28 DISCOS, DIAMETROS 24", TIRO CON RUEDA	1	310.130	310.130	5.578
MAQUINARIA	TRACTOR	65-75 HP (MOTOR), T-S	1,00	1.312.780,00	1.312.780,00	23.611
IMPLEMENTO	SEMBRADORA ABONADORA	PRECISION , 2 MILEROS	1,00	107.000,00	107.000,00	1.924
IMPLEMENTO	TROMPO FERTILIZADOR	CAPACIDAD 400 KG	1,00	55.700,00	55.700,00	1.002
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL, CAP: 400L BARRA 12 BOQ	1,00	67.400	67.400	1.212
IMPLEMENTO	ZORRA	1.5 TONELADAS, MONOEJE	1,00	57.400,00	57.400,00	1.032
				T O T A L	4.702.260	84.573 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:PORTUGUESA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	120-130 HP (MOTOR), T-S	1,00	2.344.250,00	2.344.250,00	42.163
IMPLEMENTO	SUBSOLADOR	INTEGRAL 3, BRAZOS	1,00	60.000,00	60.000,00	1.079
IMPLEMENTO	BIG ROME	10 DISCOS, DIAMETRO 28", DE TIRO	1,00	291.600,00	291.600,00	5.245
IMPLEMENTO	RASTRA	24 DISCOS, DIAMETROS 24", TIRO CON RUEDA	1,00	286.670,00	286.670,00	5.156
MAQUINARIA	TRACTOR	65-75 Hp MOTOR	1,00	1.312.780,00	1.312.780,00	23.611
IMPLEMENTO	SURCADORA	3 BRAZOS CON ALETAS DOBLES AJUSTABLES	1,00	40.700,00	40.700,00	732
IMPLEMENTO	SEMBRADORA ABONADORA	PRECISICION, 2 HILERAS	1,00	107.000,00	107.000,00	1.924
IMPLEMENTO	TROMPO-FERTI.	CAPACIDAD 400 Kg.	1,00	55.700,00	55.700,00	1.002
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL, 400 L/12 boq	1,00	67.400,00	67.400,00	1.212
IMPLEMENTO	ZORRA	1.5 TONELADAS MONOEJE	1,00	57.400,00	57.400,00	1.032
EQUIPO	DESGRANADORA	ESTACIONARIA MOTOR 3 HP (ARROZ,SORGO)	1,00	180.000,00	180.000,00	3.237
				TOTAL	4.803.500,00	86.394 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:TACHIRA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	65 75 HP (MOTOR), T-S	1,00	1.312.780,00	1.312.780,00	23.611
IMPLEMENTO	ARADOR	3 DISCOS DIAMETRO 2.6" REVERSIBLE	1,00	190.100,00	190.100,00	3.419
IMPLEMENTO	RASTRA	INTEGRAL 18 DISCOS, DIAMETRO 24"	1,00	106.756,00	106.756,00	1.920
IMPLEMENTO	SEGADORA ROTATIVA	INTEGRAL ANCHO DE CORTE 1.55 mts	1,00	66.425,00	66.425,00	1.195
IMPLEMENTO	ZORRA	1.5 TONELADAS, MONOEJE	1,00	57.400,00	57.400,00	1.032
EQUIPO	ASPERJADORA ESPALDA	MOTOR 2 TIEMPOS, CAP. 19 L	2,00	18.000,00	36.000,00	647
EQUIPO	ASPERJADORA ESPALDA	ACCIONAMIENTO MANUAL CAP. 19 L	5,00	5.000,00	25.000,00	450
				TOTAL	1.784.461,00	32.274 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:YARACUY

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	80-90 HP (MOTOR), T-S	1,00	1.594.090,00	1.594.090,00	28.671
IMPLEMENTO	ARADO	3 DISCOS DIAMETRO 28" REVERSIBLE	1,00	190.100,00	190.100,00	3.419
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS, DIAMETRO 24" TIRO CON RUEDAS	1,00	209.532,00	209.532,00	3.769
IMPLEMENTO	SEMBRADORA ABONADORA	PRECISION 2 HILERAS	1,00	107.000,00	107.000,00	1.924
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL, CAPACIDAD 400 L. BARRA 12 BOQ	1,00	67.400,00	67.400,00	1.212
IMPLEMENTO	SERGADORA ROTATIVA	TIRO, EMBARGUE DE SEGURIDAD AC 1,55	1,00	66.425,00	66.425,00	1.195
IMPLEMENTO	ZORRA	3.5 TONELADAS, BIEJE	1,00	135.940,00	135.940,00	2.445
				TOTAL	2.370.487,00	42.635 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:ZULIA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	80-90 HP (MOTOR), TRACC. ASISTIDA	1,00	1.770.800,00	1.770.800,00	31.849
IMPLEMENTO	ARADO	3 DISCOS DIAMETRO 26" REVERSIBLE	1,00	190.100,00	190.100,00	3.419
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS, DIAMETRO 24" TIRO CON RUEDAS	1,00	209.532,00	209.532,00	3.769
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL,400 L/12 BOQ. CON PISTOLA Y MANGUERA PARA APLICACIONES LOCALIZADAS.	1,00	70.400,00	70.400,00	1.266
IMPLEMENTO	SEGADORA ROTATIVA	TIRO, EMBRAGUE DE SEGURIDAD AC 1.75 mts	1,00	96.575,00	96.575,00	1.737
IMPLEMENTO	ZORRA	3.5 TONELADAS, BIEJE	1,00	135.940,00	135.940,00	2.445
				TOTAL	2.473.347,00	44.485 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:MERIDA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	65-75 HP (MOTOR), T.S.	1,00	1.312.780,00	1.312.780,00	23.611
IMPLEMENTO	RASTRA	INTEGRAL DE 16 DISCOS DIAMETRO 24"	1,00	95.260,00	95.260,00	1.713
EQUIPO	ASPERJADORA	ESPALDA A MOTOR 2 TIEMPOS CAP. 19 L.	1,00	18.000,00	18.000,00	324
EQUIPO	ASPERJADORA	ESPALDA MANUAL CAP. 19 L.	1,00	5.000,00	5.000,00	90
				TOTAL	1.431.040,00	25.738 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:MIRANDA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	80-90 HP (MOTOR), T.S.	1,00	1.594.090,00	1.594.090,00	28.671
IMPLEMENTO	ARADO	3 DISCOS, DIAMETRO 28" REVERSIBLE	1,00	190.100,00	190.100,00	3.419
IMPLEMENTO	RASTRA	20 DISCOS, DIAMETRO 24", INTEGRAL	1,00	114.969,00	114.969,00	2.068
IMPLEMENTO	SEGADORA ROTATIVA	INTEGRAL, ANCHO DE CORTE 1,55 mts	1,00	66.425,00	66.425,00	1.195
IMPLEMENTO	ZORRA	1,5 TONELADAS, MONOEJE	1,00	57.400	57.400,00	1.032
EQUIPO	ASPERJADORA	ESPALDA, MOTOR 2 TIEMPOS CAP. 19 L.	2,00	18.000	36.000,00	647
				TOTAL	2.058.984,00	37.032 $

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA/UNIDAD EJECUTORA
UNIDAD EJECUTORA:MONAGAS

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
MAQUINARIA	TRACTOR	120-130 HP (MOTOR), T.S.	1,00	2.344.250,00	2.344.250,00	42.163
IMPLEMENTO	SUBSOLADOR	INTEGRAL 3 BRAZOS	1,00	60.000,00	60.000,00	1.079
IMPLEMENTO	BIGROMA	12 DISCOS, DIAMETRO 28", TIRO CON RUEDAS	1,00	387.600,00	387.600,00	6.971
IMPLEMENTO	RASTRA	24 DISCOS, DIAMETRO 24" TIRO CON RUEDAS	1,00	286.670,00	286.670,00	5.156
MAQUINARIA	TRACTOR	65-75 HP (MOTOR)	1,00	1.312.780	1.312.780,00	23.611
IMPLEMENTO	SEMBRADORA ABONADORA	PRECISION 2 HILERAS	1,00	107.000	107.000,00	1.924
IMPLEMENTO	TROMPO FERTILIZADOR	CAPACIDAD 400 Kg	1,00	55.700	55.700,00	1.002
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL, 400 L/12 BOQ.	1,00	67.400	67.400,00	1.212
IMPLEMENTO	ZORRA	1,5 TONELADAS MONDEJE	1,00	57.400	57.400,00	1.032
IMPLEMENTO	ENCALADORA	TOLVA LARGA 12 BOCAS CAP. 800	1	180.000	180.000,00	3.237
				TOTAL	4.858.800,00	87.388 $

SUBPROGRAMA INVESTIGACION AGRICOLA
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: RESUMEN EQUIPO DE LABORATORIOS

TIPO DE LABORATORIO

UNID. EJEC.	ENTOMOLOGIA	FITOPATOLOGIA	SUELOS	FISIOLOGIA	SEMILLAS	C. TEJIDOS	COSTO $
ARAGUA	67.842	145.379	149.367	60.585	52.736	158.965	634.874
ACHIRA	31.568	129.869	76.574	4.176			242.187
BARINAS	26.920	29.561	87.095	4.176	27.337		175.089
MONAGAS	17.056	104.007	74.446	23.535	46.364		265.408
ARA	34.763	109.782		23.535	48.834		216.914
ZULIA	27.898	72.034	55.667	5.435	11.118		172.152
PORTUGUESA	38.417	98.843	87.426	30.629	54.930		310.245
MERIDA	33.328	88.943	66.102	23.235	44.085		255.693
GUARICO	32.840	39.728	65.580	21.735	3.550		163.433
TRUJILLO	25.472	37.253	65.048	5.382			133.155
MIRANDA	25.422	34.909	44.754	3.882			108.967
ARAGUA	31.644	32.520	74.818	4.176			143.158
ANZOATEGUI	32.527	34.376	73.413	13.070	75.199		228.585
AMAZONAS	25.368	24.637	58.519	3.882			112.406
TOTAL $ =	451.065	981.841	978.809	227.433	364.153	158.965	3.162.266

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE:EQUIPOS PARA LABORATORIOS DE ENTOMOLOGIA

DESCRIPCION DE EQUIPO	ACRE AGUAP	TACNIRA	DARIBA	NONAGAS	LARA	ZULIA	PORTUGU.	NERIDA	GUARICO	TRUJILL.	NIRANDA	YARACUY	ANZOATG	AMAZONAS	TOTAL	PRECIO UNITAR. (US) $	PRECIO TOTAL (US) $
AGITADOR PARA TUBOS DE ENSAYO	1	1		1	1		1	1							6	200	1200
ASPIRADOR DE INSECTOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	20	280
BALANZA ANALITICA 350 G. AL 0.001	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	13	2795	36335
EQUIPO COMPLETO DE DISECCION TIPO INVESTIGAC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	50	700
GABINETE COLECCION DE INSECTOS CON GAVETA	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	726	13068
HIGROTERMOGRAFO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	813	11382
HUMIDIFICADOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	53	742
INCUBADORA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	3380	47320
JAULAS DE MADERA Y AMGEOS DIFERENTES TAMA\OS	10	10	5	10	10		10	10	10	5		10	10		100	10	1000
MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO TRIOCULAR CON C.	1	1			1		1	1	1			1	1		8	12230	97840
MICROSCOPIO COMPUESTO TRIOCULAR	1	1	1		1		1	1	1			1	1		9	5201	46809
NEVERA DE 16 PIES	1		1	1	1		1						1		6	1159	6954
TERMOMETRO DE MAXIMA Y MINIMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	79	1106
MECHERO BUNSEN DE GAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	46	644
TRAMPA LUZ NEGRA PARA INSECTOS	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		12	54	648
MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO BINOCULAR	2		1			1				1	1			1	7	5201	36407
MICROSCOPIO COMPUESTO BINOCULAR	2					1				1	1			1	6	7154	42924
ESTUFAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	1348	18872
AUTOCLAVE HORIZONTAL A VAPOR							1								1	5253	5253
EQUIPO CRIA VERTEBRADOS			1		1		1		1			1			5	276	1380
JUEGO DE TAMICES PARA SEPARAR INSECTOS	1		1				1		1						4	1196	4784
ESTABILIZADOR AUTOMATICO VOLTAJE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	100	1400
CINTA METRICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	20	280
EQUIPO COLECCION DE INSECTOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	90	1260
ACONDICIONADOR DE AIRE	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	1250	18750
ASPERJADORA DE ESPALDA CON MOTOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	443	6202
LUPAS DE CAMPO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	9	126
CONTADOR MANUAL DE MESA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	294	4116
ROTOEVAPORADOR	1														1	3295	3295
BASCULA MECANICA DE PLATAFORMA 5 KG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	467	6538
ALFILERES ENTOMOLOGICOS DE DIFERENTES TAMA\O	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	140	6	840
(N[DE CAJAS CON ALFILERES)															0		0
VIDRIERIA (A)*	1			1	1	1	1	1							6	3500	21000
VIDRIERIA (B)*		1	1						1			1	1		5	1740	8706
VIDRIERIA (C)*										1	1			1	3	970	2910
															0		0
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA	67842	31568	26920	17056	34763	27890	38417	33328	32840	29472	29422	31644	32527	25368			451065

(A)=LABORATORIO DE ENTOMOLOGIA TIPO "A"
(B)=LABORATORIO DE ENTOMOLOGIA TIPO "B"
(C)=LABORATORIO DE ENTOMOLOGIA TIPO "C"

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO DE FISIOLOGIA

DESCRIPCION DE EQUIPO / DESCRIPCION ELEMENTO	ACRE ANGUA AP	TACHIRA	DARINAS	NORNAGAS	LARA	ZULIA	PORTUGU.	NERIDA	GUARICO	TRUJILL.	NIRANDA	YARACUY	ANZOATG	ANAZONS	TOTAL	PRECIO UNITAR. (US) $	PRECIO TOTAL (US) $
CAMAPA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL							1						1		2	7394	14788
CONTADOR DE MANO	1	1	1	1	1		1	1	1			1	1		10	294	2940
CRONOMETRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	382	5348
OSMOMETRO WESCOR 510 [C	1			1	1		1	1	1						6	5000	30000
EQUIPO COMPLETO DE DISECCION T. INVESTIG.	1			1	1		1	1	1						6	50	300
EQUIPO PORTATIL PARA MEDIR FOTOSISTESIS	1														1	25000	25000
SENSOR QUANTICO INDIVIDUAL	1														1	59	59
GEOTERMOMETRO	1			1	1		1	1	1						6	192	1152
LLENADORES DE PIPETAS	1			1	1		1	1	1						6	107	642
MASCARA PROTECTORAS DE VAPORES ORGANICOS	1			1	1		1	1	1						6	60	360
MEDIDOR AREA FOLIAR	1			1	1		1	1	1						6	172	1032
MEDIDOR PORTATIL DE AREA FOLIAR	1														1	117	117
MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO BINOCULAR	1														1	3868	3868
MICROSCOPIO COMPUESTO BINOCULAR	1			1	1		1	1	1						6	5201	31206
NEVERA DE 16 PIES	1			1	1		1	1	1						6	1159	6954
POROMETRO	1														1	1000	1000
TERMOMETRO DE MAXIMA Y MINIMA	1			1	1		1	1	1						6	78	468
SENSOR LINEAL LI 1915A	1														1	2600	2600
ASPERJADORA DE ESPALDA CON MOTOR	1			1	1		1	1	1						6	443	2658
BAÑO MARIA	1			1	1		1	1	1						6	627	3762
SENSOR DE RADIACION SOLAR LI 200 SA	1														1	231	231
MICROVOLTIMETRO WESCOR	1														1	300	300
PSICROMETRO	1			1	1		1	1	1						6	75	450
CALIBRADOR DE GRADUACION METRICA TIPO V.	1			1	1		1	1	1						6	27	162
CINTA METRICA	1			1	1		1	1	1						6	20	120
EQUIPO PARA CROMATOGRAFIA CAPA FINA	1														1	3875	3875
ESTUFA INCUBADORA	1			1	1		1	1	1						6	1438	8628
HIGROMETRO DE PUNTO DE ROCIO	1			1	1		1	1	1						6	1500	9000
LICUADORA	1			1	1		1	1	1						6	70	420
REFRACTROMETRO	1			1	1										3	300	900
RELOJ ELETRICO CON INTERRUPTOR	1			1	1		1	1	1						6	37	222
ACONDICIONADOR DE AIRE	1			1	1		1	1	1						6	1250	7500
ASPERSOR DE PRECISION BAJA CAPACIDAD	1			1	1	1	1	1	1						7	53	371
VIDRIERIA (A)#	1			1	1	1	1	1		1			1		8	5000	40000
VIDRIERIA (B)#		1	1						1		1	1		1	6	3500	21000
																	0
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA	60505	4176	4176	23535	23535	5435	30629	23235	21735	5382	3882	4176	13070	3882			227433

(A)=LABORATORIO DE FISIOLOGIA TIPO (A)
(B)=LABORATORIO DE FISIOLOGIA TIPO (B)

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION:MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE:EQUIPO DE LABORATORIO DE GENETICA Y SEMILLAS

DESCRIPCION DE EQUIPO	ACRAGUAP	BARINAS	HONAGAS	LARA	ZULIA	PBRTUGU.	MERIDA	GUARICO	ANZOATEGI	TOTAL	PRECIO UNITAR. (US) $	PRECIO TOTAL (US) $
DESARISTADORA DE SEMILLAS P.LAB.	1	1	1			1			1	5	1259	6295
DESCARIFICADOR	1	1	1			1			1	5	1439	7195
ACONDICIONADOR DE AIRE		1	1	1		1	1		1	6	1250	7500
BAÑO MARIA	1	1	1	1		1	1		1	7	627	4389
JUEGO DE ZARANDAS	1	1	1	1		1	1		1	7	996	6972
CAMARA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL									1	1	7395	7395
PIROMETRO INFRARROJO	1	1	1	1		1	1		1	7	180	1260
POLARIMETRO	1	1	1	1		1	1		1	7	95	665
CINTA METRICA	1	1	1	1		1	1		1	7	20	140
CONTADOR AUTOMATICO DE SEMILLAS	1	1	1	1		1	1		1	7	120	840
DESTILADOR DE AGUA 3-4 L/H	1	1	1	1		1	1		1	7	4996	34972
DETERMINADOR DE HUMEDAD GRANOS PARA LAB.	1	1		1		1	1		1	6	2745	16470
EQUIPO DE DISECCION	1		1	1		1	1	1		6	50	300
ESTUFA PARA SECADO MUESTAS VEGETALES	1	1	1	1		1	1		1	7	2961	20727
ESTUFA INCUBADORA	1									1	3965	3965
GERMINADOR			1							1	8160	8160
GERMINADOR CON CONTROLES AUTOMATICOS	1			1		1	1		1	5	13981	69905
JUEGO PARA LAVADO DE PIPETAS	1	1	1	1		1	1		1	7	213	1491
LIMPIADORA DE GRANO	1	1	1	1		1	1		1	7	283	1981
MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO TRIOCULAR	1		1	1		1	1		1	6	7153	42918
MICROSCOPIO COMPUESTO TRIOCULAR CON CAMARA									1	1	12231	12231
TRILLADORA ESTACIONARIA DE GRANOS	1	1	1			1			1	5	3238	16190
HOMOGENIZADOR BOECHER PARA SEMILLAS	1	1	1			1	1		1	6	160	960
BASCULA PORTATIL DE 100 LB.	1	1	1	1		1	1		1	7	1345	9415
BALANZA ANALITICA			1	1	1	1				4	2667	10668
BALANZA DE PRECISION			1	1	1	1				4	2242	8968
ASPERSORA	1	1	1	1		1	1		1	7	90	630
CONTADOR DE GRANO	1	1	1	1		1	1		1	7	295	2065
AUTOCLAVE PORTATIL HORIZONTAL O A.VERTICAL									1	1	5602	5602
EQUIPO COMPLETO DE DISECCION TIPO INVESTIGACION	1	1	1	1	1	1	1		1	8	50	400
SELECTOR DE TERMOCUPLAS	1	1	1	1		1	1		1	7	90	630
MECHERO BUNSEN PARA GAS	1	1	1	1		1	1		1	7	46	322
NEVERA 16 PIES	1	1	1	1	1	1	1		1	8	1159	9272
TERMOMETRO DIGITAL PARA 10 TERMOCUPLAS	1	1	1	1		1	1		1	7	180	1260
VIDRIERIA (A)*	1		1	1	1	1	1		1	7	5000	35000
VIDRIERIA (B)*		1						1		2	3500	7000
										0		0
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA	52736	27337	46364	40834	11116	54930	44085	3550	75199			364153

(A)=LABORATORIO DE SEMILLAS TIPO "A"
(B)=LABORATORIO DE SEMILLAS TIPO "B"

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA

DESCRIPCION DEL EQUIPO	ACREAGUAP	TACHIRA	BARINAS	BONAGAS	LARA	ZULIA	PORTUGU.	MERIDA	GUARICO	TRUJILL.	NUEVA ANDA	YARACUY	ANZOATEG	APONSE	TOTAL	PRECIO UNITAR. (US) $	PRECIO TOTAL (US) $
AUTOCLAVE HORIZONTAL A VAPOR	1	1		1		1			1	1		1	1		8	3692	29536
BALANZA ANALITICA 165 G AL 0,0001	1	1		1		1			1	1		1	1		8	3130	25040
CAMARA NEW BAUER	1	1		1	1		1	1							6	38	228
CENTRIFUGA UNIVERSAL		1		1			1	1							4	4950	19800
CENTRIFUGA REFRIGERADA 20000 RPM					1										1	14977	14977
DESTILADOR DE AGUA 3-4 L/H		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	4084	53092
EQUIPO COMPLETO DE DISECCION T/ INVESTIG	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	20	50	1000
ESTUFA PARA SECADO MUESTRAS VEGETALES	1	1		1	1		1	1							6	2698	16188
HIGROTERMOGRAFO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	814	11396
INCUBADORA DE PRECISION	1	1		1	1		1	1							6	4017	24102
CUCHILLA DE DIAMANTE PARA ULTRAMICROTOMO	1														1	4525	4525
VIALES DE REJILLAS DE 300 MESH (REJ COBRE)	2														2	27	54
VIALES DE REJILLAS DE 400 MESH	2														2	28	56
MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO TRIOCULAR ZEISS	1	1					1								3	7154	21462
MICROSCOPIO COMPUESTO TRIOCULAR CON C. ZEISS		1		1	1		1	1			1				6	12231	73386
NEVERA DE 16 PIES	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	13	1159	15067
SISTEMA ELISA	1				1			1			0				3	11700	35100
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA	40296	44067	6107	36913	51818	12929	36086	41791	12929	12929	17179	12929	12929	6107			345049

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA

DESCRIPCION DEL EQUIPO	ACEAGUAP	TACNIKA	DARINAS	MONAGAS	LARA	ZULIA	PORTUGU.	NERIDA	GUARICO	TRUJILL.	MIRANDA	YARACUY	ANZOATG	AMAZONS	TOTAL	PRECIO UNITAR. (US) $	PRECIO TOTAL (US) $
TERMOMETRO DE MAXIMA Y MINIMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	79	1106
CINTA METRICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	20	280
CAMARA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL	1	1					1								3	7394	22182
BASCULA PORTATIL DE RELOJ	1	1		1	1	1	1			1					7	1245	8715
BASCULA PORTATIL DE RELOJ - 100 LB			1			1		1	1		1	1	1	1	8	1345	10760
BALANZA ANALITICA 350 G. AL 0.001	1	1		1	1		1								5	2780	13900
CONTADOR MANUAL DE MESA 8 CELDAS	1	1		1	1	1		1				1	1		8	295	2360
LAMPARA DE CUELLO CISNE SHCOTT KL 1500 ZEISS	1	1		1	1	1		1				1	1		8	1189	9512
FILAMENTOS PARA MIC ELECTRON HITACHI H-300	1														1	121	121
ESTUFA INCUBADORA 37 80 oC	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1		11	50	550
MECHERO BUNSEN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		13	46	598
MICROSCOPIO BINOCULAR ZEISS	1	1		1		1	1	1	1	1				1	9	5201	46813
MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO ZEISS	1	1	1	1		1	1	1	1	1				1	10	3860	38600
ZEISS Y MICROSCOPIO STANDARD	1														1	5201	5201
PROCESADOR AUTOMATICO TEJIDOS	1														1	7428	7428
ACONDICIONADOR AIRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	1250	17500
CAMPANA EXTRACTORA DE GASES		1		1	1	1	1								5	3887	19435
DESHUMIDIFICADOR	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1		11	4181	45991
AMOLADOR AUTOMATICO DE CUNILLA	1														1	5356	5356
CUCHILLAS PARA MICROTOMO 120 mm AO	2	1		1	1		1								6	517	3102
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA	46738	32002	10839	24608	11358	22636	30468	17524	16040	11709	6971	8455	8455	11763			299990

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO PARA LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA

DESCRPCION DEL EQUIPO	ACRAGUAP	TACHIRA	BARINAS	MONAGAS	LARA	ZULIA	PORTUGU.	MERIDA	GUARICO	TRUJILLO	NIRANDA	VARACUY	ANZOATG	AMAZONAS	TOTAL	PRECIO UNITAR. (US$)	PRECIO TOTAL (US$)
MEDIDOR PH DIGITAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		13	899	11687
EXTRACTORES DE AIRE 1000 m3/h	1														1	165	165
3000 m3/h	1														1	100	100
MICROTOMO DE CONGELACION	1	1		1	1	1									5	9154	45770
AGITADOR PARA TUBOS DE ENSAYO	1	1		1	1	1	1	1			0				7	7430	52010
ASPERSORA DE ESPALDA CON MOTOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		13	443	5759
PLATO CALIENTE CON AGITADOR MAGNETICO	1	1		1	1		1								5	759	3795
LIOFILIZADOR	1	1													2	7200	14400
CONTADOR DE COLONIA CON PEG ELECTRONICO	1	1		1	1	0	1								5	1343	6715
AMPOLLAS PARA LIOFILIZADOR	1	1													2	2258	4516
AGITADOR ELECTRICO DE ALTA VELOCIDAD	1	1		1	1			1							5	477	2385
JUEGO TAMICES VARIOS CALIBRES 25cm DIAMETRO	1	1		1	1	1		1				1	1		8	377	3016
PANTALLA FLUORESCENTE PARA MICROSCOPIO ELEC.	1														1	80	80
LICUADORA 3 VELOCIDADES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	63	882
ELUTRIADOR SEMIAUTOMATICO	1	1		1	1		1								5	3000	15000
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA	33828	33403	1405	23945	23945	18366	13937	9689	1405	1405	1405	1782	1782	63			166360

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO PARA LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA

DESCRIPCION DEL EQUIPO	ACRE AGUA P	TACHIRA	BARINAS	NONAGAS	LARA	ZULIA	PORTUGU.	MERIDA	GUARICO	TRUJILL.	NIRANDA	YARACUY	ANZOATG	ANAZONS	TOTAL	PRECIO UNITAR. (US) $	PRECIO TOTAL (US) $
ESTABILIZADOR AUTOMATICO VOLTAJE UPS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		13	100	1300
ESTUFA ELECTRICA 2 PUESTOS	1	1	1					1		1			1	1	7	1856	12992
HORNO MICROONDAS PEQUE\O	1	1		1	1	1		1							6	189	1134
FABRICADOR DE HIELO GRANIZADO	1				1										2	551	1102
REFRIGERADOR 24° C. CONG. VERT	1				1										2	3569	7138
CARRO PORTATIL PARA LAB	1	1		1	1		1								5	458	2290
ENVASES PARA AGUA DESTILADA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	132	1848
RELOJ ELECTRICO CON INTERRUPTOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	37	518
HEMATOCRITRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	125	1750
VIDRIERIA (A) *	1	1		1	1	1	1	1							7	17500	122500
VIDRIERIA (B) *			1						1	1	1	1	1		6	8960	53760
VIDRIERIA (C) *														1	1	4550	4550
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA	24517	20397	11210	18541	22661	18003	18352	19939	9354	11210	9354	9354	11210	6700			210082

(A)=LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA TIPO "A"
(B)=LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA TIPO "B"
(C)=LABORATORIO DE FITOPATOLOGIA TIPO "C"

TOTAL GENERAL = 901841
LABORATORIOS

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE:EQUIPO PARA LABORATORIO DE SUELOS

COMPONENTE AGRICOLA / DESCRIPCION DEL ELEMENTO	ACRE ANGUA AP	TACHIRA	BARINAS	MONAGAS	ZULIA	PORTUGU.	MERIDA	GUARICO	TRUJILLO	MIRANDA	YARACUY	ANZOATEGI	APURE	TOTAL	PRECIO UNITAR.	PRECIO TOTAL (US) $
ELECTRO PAPA PH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	114	1482
EQUIPO RIEGO POR ASPERSION 3 PULG. CON MOTOBOMBA	1		1	1		1					1			5	1259	6295
ESPECTROFOTOMETRO DE LLAMA		1					1			1		1		4	5190	20760
ESTABILIZADOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	100	1300
ESTUFA AIRE CALIENTE RANGO 40-300(C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	2000	26000
TOMA MUESTRA VEIHMAYER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	450	5850
HORNO MUFLA O SECADOR DE MUESTRA		1		1		1	1	1	1				1	7	4534	31738
MASCARA CON FILTROS INTERCAMBIABLES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	60	780
MEDIDOR DE PH	1	1	1	1		1			1	1		1		8	732	5856
MOLINO ROTURADOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	7159	93067
BOMBA HIDRAULICA	1		1									1		3	600	1800
PLATO ELECTRICO CALENTAMIENTO	1	1	1	1		1		1			1			7	216	1512
PUENTE DE CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	11	1170	12870
PURIFICADOR DESMINERALIZADOR DE AGUA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	137	1644
SPECTRONIC 21	1	1	1	1	1	1	1		1		1			9	7644	68796
BALANZA ELECTRONICA 3000 AL 0.01	1	1	1	1		1		1	1			1	1	9	1290	11610
CABINA EXTRACTOR GASES ACIDO PERCLORICO			1	1		1		1			1	1		6	6000	36000
DESTILADOR DE AGUA 2 G/H		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	4049	48588
PLUVIOMETRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	750	9750
EQUIPO PARA TEXTURA SUELOS	1			1		1	1	1			1			6	30	180
EXTRACTOR DE AIRE		1	1	1		1		1			1			6	400	2400
LAMPARA PARA ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA			1											1	2954	2954
HIDROMETRO DE BOUYUCOS PARA TEXTURA		1	1	1		1		1	1		1	1	1	9	32	288
NEVERA DE 16 PIES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	1159	15067
DESMINERALIZADOR			1											1	750	750
CENTRIFUGA DE 12 PUESTOS			1						1		1	1	1	5	3060	15300
PENETROMETRO			1				1	1	1		1	1		6	3000	18000
COLORIMETRO			1	1	1	1		1			1	1		7	1122	7854
TERMOMETRO DE INMERSION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	35	455
ACONDICIONADOR DE AIRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	1250	16250
BALANZA ANALITICA 165 G. AL 0.0001	1	1	1	1		1		1	1		1	1		9	2784	25056
BARRENOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	150	1950
ANILLOS DE INFILTRACION DE TRES VARILLAS			1			1	1	1			1	1	1	7	1200	8400
EQUIPO PARA EVALUAR COHESION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	2000	26000
AGITADOR MULTIMIXER	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	11	468	5148
MICRO KJELDAHL				1	1	1					1	1	1	6	3131	18786
AGITADOR ELECTROMAGNETICO			1	1		1						1	1	5	300	1500
CINTA METRICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	20	260
MESA DE TENSION		1	1	1		1	1	1	1			1	1	9	32	288
COMPRESOR DE AIRE DE 3HP	1													1	2582	2582
BOMBA DE SUCCION	1													1	400	400
OLLA DE PRESION 15 BAR	1													1	2375	2375

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE:EQUIPO PARA LABORATORIO DE SUELOS

COMPONENTE AGRICOLA DESCRIPCION DEL ELEMENTO	ACRE GUAP	TACHIRA	BARINAS	NOGALES	ZULIA	PORTUGUESA	MERIDA	GUARICO	TRUJILLO	MIRANDA	YARACUY	ANZOATEGUI	APURE	TOTAL	PRECIO UNITAR.	PRECIO TOTAL (US$)
OLLA DE PRESION 5 BAR	1													1	2375	2375
OLLA DE PRESION 1 BAR	1													1	2375	2375
SIMULADOR DE LLUVIA/LABORATORIO	1													1	1200	1200
BANDEJAS DE EROSION INVERNADERO	3													3	500	1500
MUESTREADOR UMLAND	3													3	800	2400
PERMEAMETRO DE CARGA CONSTANTE	1													1	500	500
PENETROMETRO DE RESORTE Y PUNTA DE AGUJA	1													1	3000	3000
PENETROMETRO DE IMPACTO PUNTA LARGA	1													1	3000	3000
PLATOS DE PORCELANA 01 BAR	4													4	290	1160
PLATOS DE PORCELANA 03 BAR	4													4	280	1120
PLATOS DE PORCELANA 05 BAR	4													4	285	1140
PLATOS DE PORCELANA 15 BAR	4													4	290	1160
CAMARA DE CRECIMIENTO	1													1	2000	2000
TERMOCUPLAS Y VOLTIMETROS 1000 SERIAL DT DIGITAL	1													1	1040	1040
CAMARA DE PRESION PMS 100 INSTRUMENTAL	1													1	3900	3900
CENTRIFUGA UNIVERSAL	1													1	3029	3029
MEDIDOR DE OXIGENO-ELECTRODOS	1													1	2000	2000
HIGROTERMOGRAFO	1													1	1825	1825
CAMARA DE MUESTRA MESCOR C-52 SUELO Y PLANTA	1													1	1500	1500
TERMOHIGROGRAFO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	1261	16393
PLUVIOMETRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	376	4888
PLUVIOGRAFO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	2300	29900
HELIOFANOGRAFO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	1750	22750
ACTINOGRAFO BIMETALICO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	4860	63180
ANEMOMETRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	1500	19500
PSICROMETRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	2135	27755
TERMOMETROS DE MAX. Y DE MIN.GRADUADO EN 1/5 C.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	80	1040
TRIPOIDE PARA TERMOMETRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	107	1391
GEOTERMOMENTRO PARA 5cm DE PROFUNDIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	20	260
GEOTERMOMENTRO PARA 20cm DE PROFUNDIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	23	299
GEOTERMOMETRO PARA 10cm DE PROFUNDIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	50	650
SOPORTE PARA TRES TERMOMETROS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	33	426
GEOTERMOMETRO CON PROTECCION, 50cm DE PROFUNDIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	46	595
MICROTERMOGRAFO MARCA R.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	578	7514
PLOTTER HIUSTON INSTRUMENT	1													1	7446	7446
LECTORA-IMPRESORA	1													1	5396	5396
TABLA DIGITALIZADORA KURTA	1													1	7068	7068
PLANOTECAS BASCULANTES	1													1	953	953
ESTEREOSCOPICO DE ESPEJO	1													1	900	900
ESTEREOSCOPIOS DE BOLSILLO	1													1	360	360
TELESCOPIOS	1													1	360	360
ALMACENADORAS DE TARJETAS	1													1	54	54
TABLA MOUNSELL DE COLORES	1													1	162	162

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE:EQUIPO PARA LABORATORIO DE SUELOS

COMPONENTE AGRICOLA / DESCRIPCION DEL ELEMENTO	ACEAGUAP	TACMIRA	BAINAS	NBAGAS	ZULIA	PORGU.	MEDA	GUIBO	TRIJILL.	NIADA	YACOY	ANAZGT	ANAZOS	TOTAL	PRECIO UNITAR.	PRECIO TOTAL (US) $
PANTOGRAFO OPTICO	1													1	21000	21000
VIDRERIA (A)	1	1	1			1								4	17530	70120
VIDRIERIA (B)				1	1		1	1	1		1	1	1	8	8750	70000
VIDIERIA (C)										1				1	4200	4200
														0		0
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA	149367	76574	87095	74446	55667	87426	66102	65500	65048	44754	74818	73413	50519	0		970003

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIAS Y EQUIPOS
DETALLE: EQUIPO PARA LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS

COMPONENTE AGRICOLA DESCRIPCION DEL ELEMENTO	ACREANGUAP	PRECIO UNITAR. (US) $	PRECIO TOTAL (US) $
CONGELADOR -70 GRADOS CENTIGRADOS	1	6955	6955
SET DE MICROPIPETADORES Vd FIJOS (10 HASTA 100 ml)	1	1780	1780
CAJAS DE PUNTAS	1	420	420
VORTEX	1	3114	3114
CAMPANA EXTRACORA DE GAS	1	3525	3525
CENTRIFUGA DE MESA HASTA 3000 rpm	1	3060	3060
MICROCENTRIFUGA P/TUBO EPPENDOCF	1	1914	1914
PAQUETE DE ADAPTADORES PARA TUBOS 250 ml	1	129	129
PAQUETE DE ADAPTADORES PARA TUBOS 400 ml	1	129	129
EQUIPO DE ELECTROFORESIS HORIZ. CON FUENTE DE PODER	1	11402	11402
MAQUINA PARA HACER HIELO	1	2698	2698
ULTRACENTRIFUGA REFRIJERADA 60000 rpm	1	80935	80935
TRANSILUMINADOR LUZ ULTRA VIOLETA	1	678	678
TRANSILUMINADOR LUZ ULTRA BLANCA	1	550	550
BA\O DE AGUA CON AGITACION	1	2775	2775
ACCESORIOS PARA BA\O DE AGUA	1	555	555
HIGH PERFOMANCE LIQUID CHROMATOGRAFI (HPCL)	1	10500	10500
LIOFILIZADOR	1	7194	7194
ESPECTOFOTOMETRO ABS ATOM.	1	19215	19215
VIDRIERIA	1	1437	1437
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA	19		158965

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIAS Y EQUIPOS
DETALLE: RESUMEN EQUIPOS DE REFRIGERACION, SECADO Y ANALISIS

UNIDAD EJECUTORA	COSTO US $
GUARICO	86.115
ANZOATEGUI	43.058
CENIAP	95.827
LARA	43.058
PORTUGUESA	61.223
ZULIA	43.058
MONAGAS	43.058
TRUJILLO	44.964
TOTAL $ =	460.361

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE:EQUIPOS DE REFRIGERACION SECADO Y ANALISIS/UNIDAD EJECUTORA

DENOMINACION	COSTO	ANZ	GUA	LAR	MON	POR	ZUL	TRU	CEN	TOTAL $
NIDAD DE REFRIGERACION MOTOR ODELAMATIC -2HP CON DIFUSOR.	8.993	1	2	1	1	1	1		1	71.942
LANTA DE ENRGIA ELCTRICA DE MERGENCIA DE 20 KW.	17.986	1	2	1	1	1	1		1	143.885
ESHUMIFICADOR 6,4 KV 230V 3PH OHZ 55" W X 63" Hx 20"D 680LB ODELO A 30 LT.	4.317	1	2	1	1	1	1		2	38.849
URBINA QUEMADORA PARA SECAR RAND (200Kg).	9.173	1	2	1	1	1	1			64.209
NIDAD DE REFRIGERACION CON IFUSOR PARA TEMP DE -10 Go C	22.482								1	22.482
NIDAD DE REFRIGERACION CON IFUSOR PARA TEMP DE -18 Go C	44.964							1		44.964
ETERMINADOR DIGITAL HUMEDAD TEINLITE MODELO SS 250.	2.158	1	2	1	1	1	1		1	17.266
HIGROTERMOGRAFO MODELO 8368-00	432	1	2	1	1	1	1		1	3.453
ALANZA ELECTRONICA 10"x12"x5" MODELO 1200.	1.079					1			1	2.158
ERMINADOR TEMPERATURA CONTRO-LADA MODELO S6900.	6.475								1	6.475
INI CLIPPER 34x18x27 MODELO 00-2, 1/4 HP 230 VOL 50 Hz	2.158					1			1	4.317
OMOGENEIZADOR DE MUESTRA DE ECION CENTRIFUGA MODELO 106.	2.158								1	2.158

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE:EQUIPOS DE REFRIGERACION SECADO Y ANALISIS/UNIDAD EJECUTORA

DENOMINACION	COSTO	ANZ	GUA	LAR	MON	FOR	ZUL	TRU	CEN	TOTAL $
MICROSCOPIO ESTEROSCOPICO MOD. 4E 1422 OCULAR 15xWF OBJ.1X 2X	899								1	899
MICROSCOPIO COMPUESTO BINOC.	5.755								1	5.755
CONTADOR DE SEMILLA 250 WATTS 115-220 V 50-60 Hz 120 Hr MODELO 70-15.	5.396					1			1	10.791
NEVERA DE 16 PIES	2.158								1	2.158
BOLSAS DE POLINIZACION MT B No 504 (10.000).	5.396					1			1	10.791
BOLSAS SHOOT BAGS No. 335	2.698					1			1	5.396
BALANZA MECANICA DE 3 KGS SENSIBILIDAD 0,1 GRM MOD 1620-5	324								1	324
SOPLADOR ASPIRADOR DE SEMILLAS MOTOR 1,3 HP 110/220V 3450 RPM MODELO 757-4	432								1	432
DIAFANOSCOPIO PARA ANALISIS DE SEMILLAS No. 335	216								1	216
ACONDICIONADOR AIRE 30.000 BTU	1.439					1				1.439
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA		43.058	86.115	43.058	43.058	61.223	43.058	44.964	95.827	460.360

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO Y MOBILIARIO DE OFICINA

	CENIAP	ZULIA	GUARICO	LARA	FALCON	BARINAS	TACHIRA	PORTUGUESA	ANZOATEGUI	APURE	MERIDA	MONAGAS	TRUJILLO	AMAZONAS	SUCRE	YARACUY	MIRANDA	TOTAL DE EQUIPOS	COSTO UNITARIO Bs.	COSTO TOTAL Bs.	COSTO TOTAL US$
ESCRITORIO EJECUTIVO	18	8	11	19	5	5	10	20	19	6	20	18	5	4	4	6	6	184	11676	2148384	38640
SILLAS EJECUTIVAS	18	8	11	19	5	5	10	20	19	6	20	18	5	4	4	6	6	184	4559	838856	15087,338
SILLAS DE VISITANTES	36	16	22	38	10	10	20	40	38	12	40	36	10	8	8	12	12	368	2335	859280	15454,676
TELEFONERAS	18	8	11	19	5	5	10	20	19	6	20	18	5	4	4	6	6	184	9396	1728864	31094,676
ARCHIVOS	18	8	11	19	5	5	10	20	19	6	20	18	5	4	4	6	6	184	10620	1954080	35145,323
ESTANTES METALICOS	18	8	11	19	5	5	10	20	19	6	20	18	5	4	4	6	6	184	2224	409216	7360
PAPELERA	18	8	11	19	5	5	10	20	19	6	20	18	5	4	4	6	6	184	278	51152	920
BANDEJA	18	8	11	19	5	5	10	20	19	6	20	18	5	4	4	6	6	184	278	51152	920
AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU	18	8	11	19	5	5	10	20	19	6	20	18	5	4	4	6	6	184	32637	6005208	108007,33
SACAPUNTAS ELECTRICO	18	8	11	19	5	5	10	20	19	6	20	18	5	4	4	6	6	184	3002	552368	9934,6762
ESCRITORIO SECRETARIAL	10	2	2	2	2	2	2	2	7	6	7	3	2	2	2	2	2	57	11120	633840	11400
SILLA SECRETARIAL	10	2	2	2	2	2	2	2	7	6	7	3	2	2	2	2	2	57	3503	199671	3591,2050
PAPELERA	10	2	2	2	2	2	2	2	7	6	7	3	2	2	2	2	2	57	278	15846	285
TELEFONERA	10	2	2	2	2	2	2	2	7	6	7	3	2	2	2	2	2	57	9396	535572	9632,5899
AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU	5	2	2	2	2	2	2	2	7	6	7	3	2	2	2	2	2	52	32637	1697124	30523,812
FOTOCOPIADORA GRANDE	4	1													1			6	150009	900054	16188,021
MESA DE CONFERENCIA	3	1	1	1			1	1	1		1	1		1		1	1	14	10397	145558	2617,9496
SILLA DE VISITANTES	36	12	12	12			12	12	12		12	12		12		12	12	168	2000	336000	6043,1654
ENFRIADOR DE AGUA													1	1	3	1	1	7	5560	38920	700
FOTOCOPIADORA PEQUE\A													1	1	1	1	1	5	62494	312470	5619,9640
CALCULADORA ELECTRONICA	6	3	4	6	2	2	3	7	6	2	6	6	2	1	1	2	2	61	14901	908961	16348,219
TOTAL																				20322576	365513,95

ANEXO II-8

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS
DETALLE: RESUMEN DE COSTOS

UNIDAD EJECUTORA	COSTO $
AMAZONAS	34.281
TACHIRA	205.536
YARACUY	79.516
ZULIA	325.985
MERIDA	79.516
MIRANDA	84.552
MONAGAS	212.336
GUARICO	172.137
BARINAS	92.622
CENIAP	359.752
ANZOATEGUI	140.008
PORTUGUESA	347.547
LARA	184.361
FALCON	13.106
SUCRE	26.211
TRUJILLO	26.211
APURE	26.211
T O T A L (US $)	2.409.887

DETALLE: REQUERIMIENTOS DE VEHICULOS POR UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA:AMAZONAS (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	1	1.177.338,00	1.177.338,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	1	728.673,00	728.673,00
				TOTAL	1.906.011,00

UNIDAD EJECUTORA:TACHIRA(INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	MICROBUS	CAPACIDAD 24 PUESTOS	1	1.786.400,00	1.786.400,00
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	2	1.177.338,00	2.354.676,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	10	728.673,00	7.286.730,00
				TOTAL	11.427.806,00

UNIDAD EJECUTORA:YARACUY (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	MICROBUS	CAPACIDAD 24 PUESTOS	1	1.786.400,00	1.786.400,00
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	1	1.177.338,00	1.177.338,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	2	728.673,00	1.457.346,00
				TOTAL	4.421.084,00

DETALLE: REQUERIMIENTOS DE VEHICULOS POR UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA:ZULIA (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	AUTOBUS	CAPACIDAD 48 PUESTOS	2	3.572.800,00	7.145.600,00
VEHICULO	MICROBUS	CAPACIDAD 24 PUESTOS	1	1.786.400,00	1.786.400,00
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	1	1.177.338,00	1.177.338,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	11	728.673,00	8.015.403,00
				TOTAL	18.124.741,00

UNIDAD EJECUTORA:MERIDA (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	MICROBUS	CAPACIDAD 24 PUESTOS	1	1.786.400,00	1.786.400,00
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	1	1.177.338,00	1.177.338,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	2	728.673,00	1.457.346,00
				TOTAL	4.421.084,00

UNIDAD EJECUTORA:MIRANDA (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	MICROBUS	CAPACIDAD 24 PUESTOS	1	1.786.400,00	1.786.400.00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	4	728.673,00	2.914.692,00
				TOTAL	4.701.092,00

DETALLE: REQUERIMIENTO DE VEHICULOS POR UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA:MONAGAS (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	AUTOBUS	CAPACIDAD 48 PUESTOS	1	3.572.800,00	3.572.800,00
VEHICULO	MICROBUS	CAPACIDAD 24 PUESTOS	1	1.786.400,00	1.786.400,00
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	3	1.177.338,00	3.532.014,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	4	728.673,00	2.914.692,00
				PRECIO	11.805.906,00

UNIDAD EJECUTORA:GUARICO (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	AUTOBUS	CAPACIDAD 48 PUESTOS	1	3.572.800,00	3.572.800,00
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	2	1.177.338,00	2.354.676,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	5	728.673,00	3.643.365,00
				TOTAL	9.570.841,00

UNIDAD EJECUTORA:BARINAS (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	MICROBUS	CAPACIDAD 24 PUESTOS	1	1.786.400,00	1.786.400,00
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	1	1.177.338,00	1.177.338,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	3	728.673,00	2.186.019,00
				TOTAL	5.149.757,00

DETALLE: REQUERIMIENTOS DE VEHICULOS POR UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA:LARA (INVESTISACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	MICROBUS	CAPACIDAD 24 PUESTOS	1	1.786.400,00	1.786.400,00
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	1	1.177.338,00	1.177.338,00
VEHICULO	CAMIONETAS	PICK-UP	10,00	728.673,00	7.286.730,00
				TOTAL	10.250.468,00

UNIDAD EJECUTORA:APURE (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	2	728.673,00	1.457.346,00
				TOTAL	1.457.346,00

DETALLLE: REQUERIMIENTOS DE VEHICULOS POR UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA:CENIAP (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 750	2	2.600.000,00	5.200.000,00
VEHICULO	AUTOBUS	CAPACIDAD 48 PUESTOS	1	3.572.800,00	3.572.800,00
VEHICULO	RUSTICOS	TIPO JEEP CHASIS LARGO	6,00	900.000,00	5.400.000,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	8	728.673,00	5.829.384,00
				TOTAL	20.002.184,00

UNIDAD EJECUTORA:ANZOATEGUI (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	MICROBUS	CAPACIDAD 24 PUESTOS	1,00	1.786.400,00	1.786.400,00
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	2	1.177.338,00	2.354.676,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	5	728.673,00	3.643.365,00
				TOTAL	7.784.441,00

UNIDAD EJECUTORA:PORTUGUESA (INVESTIGACION AGRICOLA)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
VEHICULO	AUTOBUS	CAPACIDAD 48 PUESTOS	1,00	3.572.800,00	3.572.800,00
VEHICULO	CAMION	ESTACAS 350	1	1.177.338,00	1.177.338,00
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	20	728.673,00	14.573.460,00
				TOTAL	19.323.598,00

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE: RESUMEN

UNIDAD EJECUTORA	COSTO US $
GUARICO	198.123
ANZOATEGUI	119.580
FALCON	8.735
CENIAP	398.476
AMAZONAS	32.395
LARA	113.214
TACHIRA	160.683
APURE	26.205
YARACUY	75.394
PORTUGUESA	170.993
ZULIA	111.934
MIRANDA	44.405
MERIDA	85.925
MONAGAS	129.599
TRUJILLO	48.780
BARINAS	91.319
SUCRE	17.470
TOTAL $ =	1.833.230

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE DE INVERSION: INSUMOS/UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
LARA	FERTILIZANTES	213,525	234,878	245,554	245,556	256,230	1,195,743	21,506
	AGROQUIMICOS	225,000	247,500	258,750	258,750	270,000	1,260,000	22,662
	HERRAMIENTAS MENORES	180,000	198,000	207,000	207,000	216,000	1,008,000	18,129
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	162,000	178,200	186,300	186,300	194,400	907,200	16,317
	REACTIVOS	384,752	384,752	384,752	384,752	384,752	1,923,760	34,600
							6,294,703	113,214

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
TACHIRA	FERTILIZANTES	332,150	365,365	381,972	381,972	398,580	1,860,039	33,454
	AGROQUIMICOS	350,000	385,000	402,500	402,500	420,000	1,960,000	35,252
	HERRAMIENTAS MENORES	280,000	308,000	322,000	322,000	336,000	1,568,000	28,201
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	252,000	277,200	289,800	289,800	302,400	1,411,200	25,381
	REACTIVOS	426,952	426,952	426,952	426,952	426,952	2,134,760	38,395
							8,933,999	160,683

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE DE INVERSION: INSUMOS/UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
CENIAP	FERTILIZANTES	901,550	991,705	1,036,782	1,036,782	1,081,860	5,048,679	90,804
	AGROQUIMICOS	950,000	1,045,000	1,092,500	1,092,500	1,140,000	5,320,000	95,683
	HERRAMIENTAS MENORES	760,000	836,000	874,000	874,000	912,000	4,256,000	76,547
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	684,000	752,400	786,600	786,600	820,800	3,830,400	68,892
	REACTIVOS	740,036	740,036	740,036	740,036	740,036	3,700,180	66,550
							22,155,259	398,476

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
AMAZONAS	FERTILIZANTES	47,450	52,195	54,568	54,568	56,940	265,721	4,779
	AGROQUIMICOS	50,000	55,000	57,500	57,500	60,000	280,000	5,036
	HERRAMIENTAS MENORES	40,000	44,000	46,000	46,000	48,000	224,000	4,029
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	36,000	39,600	41,400	41,400	43,200	201,600	3,626
	REACTIVOS	165,966	165,966	165,966	165,966	165,966	829,830	14,925
							1,801,151	32,395

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION

COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE DE INVERSION: INSUMOS/UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
ANZOATEGUI	FERTILIZANTES	260,975	287,072	300,121	300,121	313,170	1,461,459	26,285
	AGROQUIMICOS	275,000	302,500	316,250	316,250	330,000	1,540,000	27,698
	HERRAMIENTAS MENORES	220,000	242,000	253,000	253,000	264,000	1,232,000	22,158
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	198,000	217,800	229,680	229,680	237,600	1,112,760	20,014
	REACTIVOS	260,486	260,486	260,486	260,486	260,486	1,302,430	23,425
							6,648,649	119,580

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
FALCON	FERTILIZANTES	23,725	26,098	27,284	27,284	28,470	132,861	2,390
	AGROQUIMICOS	25,000	27,500	28,750	28,750	30,000	140,000	2,518
	HERRAMIENTAS MENORES	20,000	22,000	23,000	23,000	24,000	112,000	2,014
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	18,000	19,800	20,700	20,700	21,600	100,800	1,813
	REACTIVOS	0	0	0	0	0	0	0
							485,661	8,735

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE DE INVERSION: INSUMOS/UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
APURE	FERTILIZANTES	71,175	78,292	81,851	81,851	85,410	398,579	7,169
	AGROQUIMICOS	75,000	82,500	86,250	86,250	90,000	420,000	7,554
	HERRAMIENTAS MENORES	60,000	66,000	69,000	69,000	72,000	336,000	6,043
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	54,000	59,400	62,100	62,100	64,800	302,400	5,439
	REACTIVOS	0	0	0	0	0	0	0
							1,456,979	26,205

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
YARACUY	FERTILIZANTES	118,625	130,488	136,419	136,414	142,350	664,296	11,948
	AGROQUIMICOS	125,000	137,500	143,750	143,750	150,000	700,000	12,590
	HERRAMIENTAS MENORES	100,000	110,000	115,000	115,000	120,000	560,000	10,072
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	90,000	99,000	103,500	103,500	108,000	504,000	9,065
	REACTIVOS	358,731	358,731	358,731	358,731	358,731	1,793,655	32,260
							4,221,951	75,934

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION

COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE DE INVERSION: INSUMOS/UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
PORTUGUESA	FERTILIZANTES	355,875	391,462	409,256	409,256	427,050	1,992,899	35,844
	AGROQUIMICOS	375,000	412,500	431,250	431,250	450,000	2,100,000	37,770
	HERRAMIENTAS MENORES	300,000	330,000	345,000	345,000	360,000	1,680,000	30,216
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	270,000	297,000	310,500	310,500	324,000	1,512,000	27,194
	REACTIVOS	444,466	444,466	444,466	444,466	444,466	2,222,330	39,970
							9,507,229	170,993

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
ZULIA	FERTILIZANTES	189,800	208,780	218,270	218,270	227,760	1,062,880	19,117
	AGROQUIMICOS	200,000	220,000	230,000	230,000	240,000	1,120,000	20,144
	HERRAMIENTAS MENORES	160,000	176,000	184,000	184,000	192,000	896,000	16,115
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	144,000	158,400	165,600	165,600	172,800	806,400	14,504
	REACTIVOS	467,651	467,651	467,651	467,651	467,651	2,338,255	42,055
							6,223,535	111,934

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION

COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE DE INVERSION: INSUMOS/UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
MIRANDA	FERTILIZANTES	47,450	52,195	54,568	54,568	56,940	265,721	4,779
	AGROQUIMICOS	50,000	55,000	57,500	57,500	60,000	280,000	5,036
	HERRAMIENTAS MENORES	40,000	44,000	46,000	46,000	48,000	224,000	4,029
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	36,000	39,600	41,400	41,400	43,200	201,600	3,626
	REACTIVOS	299,517	299,517	299,517	299,517	299,517	1,497,585	26,935
							2,468,906	44,405

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
MERIDA	FERTILIZANTES	71,175	78,292	81,851	81,851	85,410	398,579	7,169
	AGROQUIMICOS	75,000	82,500	86,250	86,250	90,000	420,000	7,554
	HERRAMIENTAS MENORES	60,000	66,000	69,000	69,000	72,000	336,000	6,043
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	54,000	59,400	62,100	62,100	64,800	302,400	5,439
	REACTIVOS	664,086	664,086	664,086	664,086	664,086	3,320,430	59,720
							4,777,409	85,925

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE DE INVERSION: INSUMOS/UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
MONAGAS	FERTILIZANTES	189,800	208,780	218,270	218,270	227,760	1,062,880	19,117
	AGROQUIMICOS	200,000	220,000	230,000	230,000	240,000	1,120,000	20,144
	HERRAMIENTAS MENORES	160,000	176,000	184,000	184,000	192,000	896,000	16,115
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	144,000	158,400	165,600	165,600	172,800	806,400	14,504
	REACTIVOS	664,086	664,086	664,086	664,086	664,086	3,320,430	59,720
							7,205,710	129,599

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
TRUJILLO	FERTILIZANTES	71,175	78,292	81,851	81,851	85,410	398,579	7,169
	AGROQUIMICOS	75,000	82,500	86,250	86,250	90,000	420,000	7,554
	HERRAMIENTAS MENORES	60,000	66,000	69,000	69,000	72,000	336,000	6,043
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	54,000	59,400	62,100	62,100	64,800	302,400	5,439
	REACTIVOS	251,034	251,034	251,034	251,034	251,034	1,255,170	22,575
							2,712,149	48,780

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION

COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE DE INVERSION: INSUMOS/UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
BARINAS	FERTILIZANTES	166,075	182,682	190,986	190,986	199,290	930,019	16,727
	AGROQUIMICOS	175,000	192,500	201,250	201,250	210,000	980,000	17,626
	HERRAMIENTAS MENORES	140,000	154,000	161,000	161,000	168,000	784,000	14,101
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	126,000	138,600	144,900	144,900	151,200	705,600	12,691
	REACTIVOS	335,546	335,546	335,546	335,546	335,546	1,677,730	30,175
							5,077,349	91,319

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
SUCRE	FERTILIZANTES	47,450	52,195	54,568	54,568	56,940	265,721	4,779
	AGROQUIMICOS	50,000	55,000	57,500	57,500	60,000	280,000	5,036
	HERRAMIENTAS MENORES	40,000	44,000	46,000	46,000	48,000	224,000	4,029
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	36,000	39,600	41,400	41,400	43,200	201,600	3,626
	REACTIVOS	0	0	0	0	0	0	0
							971,321	17,470

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION

COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE DE INVERSION: INSUMOS/UNIDAD EJECUTORA

UNIDAD EJECUTORA	GASTOS DE INSUMOS	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	TOTAL Bs	TOTAL (US) $
GUARICO	FERTILIZANTES	474,500	521,950	545,675	545,675	569,400	2,657,200	47,791
	AGROQUIMICOS	500,000	550,000	575,000	575,000	600,000	2,800,000	50,360
	HERRAMIENTAS MENORES	400,000	440,000	460,000	460,000	480,000	2,240,000	40,288
	ARTICULOS DE SEGURIDAD	360,000	396,000	414,000	414,000	432,000	2,016,000	36,259
	REACTIVOS	260,486	260,486	260,486	260,486	260,486	1,302,430	23,425

ANEXO II-10

COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: TERRENOS
DETALLE: ADQUISICION DE TERRENO
PARA EL CENTRO NACIONAL DE
HORTALIZAS MERIDA.

	COSTO US $
ADQIUSION DE UN LOTE DE TERRENO 1 1/3 HECTAREA.	$ 72000
ADECUCIONES (RED ELECTRICA,CERCAS,AGUA,VIAS)	$ 50000
	=========
	$ 122000

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: RESUMEN

UNIDAD EJECUTORA	TOTAL GENERAL Bs	TOTAL US $
ANZOATEGUI	33.211.340	597.326
MONAGAS	30.406.796	546.885
LARA	33.211.340	597.326
ZULIA	7.946.208	142.917
PORTUGUESA	24.723.612	444.669
MERIDA	30.829.056	554.479
TACHIRA	14.876.496	267.563
YARACUY	7.011.360	126.104
BARINAS	6.543.936	117.697
MIRANDA	5.609.088	100.883
FALCON		
APURE	3.739.392	67.255
TRUJILLO		
AMAZONAS		
SUCRE		
GUARICO	16.089.080	289.372
CENIAP	14.875.108	267.538
T O T A L	229.072.812	4.120.015

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	MSc	PhD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA:ANZOATEGUI

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año MSc	1er.año PhD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año MSc	2do.año PhD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año MSc	3er. año PhD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año MSc	4to. año PhD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año MSc	5to. año PhD	5to. año TAI	5to. año ST	TOTAL INV	TOTAL MSc	TOTAL PhD	TOTAL TAI	TOTAL GENERAL Bs
CENTRO NACIONAL DE SABANAS																																								
YUCA Y FRIJOL																																								
SABANAS: SUELOS		6			6	7				7	3				3	7				7	7				7	7				7	7				7	14.490.144				14.490.144
YUCA						2				2	1				1	2				2	2				2	2				2	2				2	4.206.816				4.206.816
FRIJOL						2				2	1				1	2				2	2				2	2				2	2				2	4.206.816				4.206.816
DISCIPLINAS:																																								
ENTOMOLOGIA	1				1	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
FITOPATOLOGIA		1			1	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
ECONOMIA						1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
ADM. EMPRE. AGROPECUARIAS						1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
BIOMETRIA							1			1		1			1		1			1		1			1		1			1		1			1		2.828.780			2.828.780
SEMILLAS CERTIFICADAS		1			1																																			
TOTAL	1	8			9	15	1			16	5	1			6	15	1			16	15	1			16	15	1			16	15	1			16	30.382.560	2.828.780			33.211.340

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	MSc	PhD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA:MONAGAS

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año MSc	1er.año PhD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año MSc	2do.año PhD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año MSc	3er. año PhD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año MSc	4to. año PhD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año MSc	5to. año PhD	5to. año TAI	5to. año ST	INV	MSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL Bs
CENTRO NACIONAL OLEAGINOSAS																																								
PLANTACION Y FRUTALES																																								
OLEAGINOSAS		1			1	4				4	1				1	4				4	4				4	4				4	4				4	7.946.208				7.946.208
FRUTALES		2			2	2				2	1				1	2				2	2				2	2				2	2				2	4.296.816				4.296.816
DISCIPLINAS: SUELOS	1	1	1		3	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
ENTOMOLOGIA	1				1	3				3	1				1	3				3	3				3	3				3	3				3	6.076.512				6.076.512
FITOPATOLOGIA	1	2	1		4	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
ECONOMIA						1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
ADM. EMPRE. AGROPECUARIAS						1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
BIOMETRIA							1			1		1			1		1			1		1			1		1			1		1			1		2.828.799			2.828.799
SEMILLAS CERTIFICADAS		1			1	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
				17	17																																			
TOTAL	3	7	2	17	30	14	1			15	3	1			4	14	1			15	14	1			13	14	1			15	14	1			15	27.378.016	2.828.799			30.496.7[illegible]

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	MSc	PhD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA:LARA

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año MSc	1er.año PhD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año MSc	2do.año PhD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año MSc	3er. año PhD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año MSc	4to. año PhD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año MSc	5to. año PhD	5to. año TAI	5to. año ST	INV	MSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL
CENTRO NACIONAL SPA																																								
LEGUMINOSAS-HORTALIZAS																																								
PAPA	1	2			3	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
LEGUMINOSAS		2			2	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
HORTALIZAS		1			1	3				3	1				1	3				3	3				3	3				3	3				3	6.076.512				6.076.512
FRUTALES		1			1																																			
CAFE	1				1																																			
DISCIPLINAS: FITOPATOLOGIA		3			3	2				2						2				2	2				2	2				2	2				2	3.739.392				3.739.392
ENTOMOLOGIA	1		1		2	2				2	1				1	2				2	2				2	2				2	2				2	4.206.816				4.206.816
SUELOS-RIEGO		1			1	3				3	1				1	3				3	3				3	3				3	3				3	6.076.512				6.076.512
SPA	2				2																																			
SOCIOLOGIA						1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	2.337.120				2.337.120
ECONOMIA						2				2	1				1	2				2	2				2	2				2	2				2	4.206.816				4.206.816
BIOMETRIA							1			1		1			1		1			1		1			1		1			1		1			1		2.828.780			2.828.780
				22	22																																			
T O T A L	5	10	1	22	38	15	1			16	5	1			6	15	1			16	15	1			16	15	1			16	15	1			16	30.382.560	2.828.780			33.211.340

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE:GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	MSc	PhD	TAI
SUELDOS/A\O:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA:ZULIA

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.a\o INV	1er.a\o MSc	1er.a\o PhD	1er.a\o TAI	1er.a\o ST	2do.a\o INV	2do.a\o MSc	2do.a\o PhD	2do.a\o TAI	2do.a\o ST	3er. a\o INV	3er. a\o MSc	3er. a\o PhD	3er. a\o TAI	3er. a\o ST	4to. a\o INV	4to. a\o MSc	4to. a\o PhD	4to. a\o TAI	4to. a\o ST	5to. a\o INV	5to. a\o MSc	5to. a\o PhD	5to. a\o TAI	5to. a\o ST	INV	MSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL Bs
CENTRO NACIONAL BOVINOS																																								
MUSACEAS-OTROS FRUTALES																																								
MUSACEAS: AGRONOMIA	3				3																																			
OTROS FRUTALES:AGRONOMIA	3				3																																			
OLEAGINOSAS:AGRONOMIA	1				1																																			
DISCIPLINAS:SUELOS	2	1			3																																			
FITOPATOLOGIA		2			2																																			
ENTOMOLOGIA	1				1	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1,869.696				1.869.696
DIOMETRIA		2			2																																			
PLANIFICACION		1			1																																			
SPA		1			1																																			
ECONOMIA						2				2	1				1	2				2	2				2	2				2	2				2	4.206.816				4.206.816
ADM. EMPR. AGROPEC.						1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
				21	21																																			
TOTAL	10	7		21	38	4				4	1				1	4				4	4				4	4				4	4				4	7.946.208				7.946.208

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	RSc	PnD	TAI
SUELDOS/A\D:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA:PORTUGUESA

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE RSc	EXISTENTE PnD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL RSc	INCREMENTAL PnD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.a\o INV	1er.a\o RSc	1er.a\o PnD	1er.a\o TAI	1er.a\o ST	2do.a\o INV	2do.a\o RSc	2do.a\o PnD	2do.a\o TAI	2do.a\o ST	3er. a\o INV	3er. a\o RSc	3er. a\o PnD	3er. a\o TAI	3er. a\o ST	4to. a\o INV	4to. a\o RSc	4to. a\o PnD	4to. a\o TAI	4to. a\o ST	5to. a\o INV	5to. a\o RSc	5to. a\o PnD	5to. a\o TAI	5to. a\o ST	TOTAL INV	TOTAL RSc	TOTAL PnD	TOTAL TAI	TOTAL GENERAL bs
CENTRO NACIONAL CEREALES Y OLEAGINOSAS ANUALES																																								
MAIZ	1	2			3	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
ARROZ		2			2	3				3	1				1	3				3	3				3	3				3	3				3	6.076.512				6.076.512
SORGO	2				2																																			
OLEAGINOSAS	2	2			4	1	1			2						1	1			2	1	1			2	1	1			2	1	1			2	1.869.696	2.263.024			4.132.720
CAÑA DE AZUCAR	2				2																																			
DISCIPLINAS:FITOPATOLOGIA		3			3	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
ENTOMOLOGIA	1	3			4	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
VERTEBRADOS-PLAGAS		1			1																																			
SUELOS-RIEGO	1				1	5				5	3				3	5				5	5				5	5				5	5				5					
PLANIFICACION	2	1			3																																			
ECONOMIA						2				2	1				1	2				2	2				2	2				2	2				2	4.206.816				4.206.816
AGR. EMPR. AGROPEC.						1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
BIOMETRIA							1			1		1			1		1			1		1			1		1			1		1			1		2.828.780			2.828.780
SEMILLAS	1			31	32																																			
TOTAL	12	14		31	57	15	2			17	5	1			6	15	2			17	15	2			17	15	2			17	15	2			17	19.631.808	5.091.804			24.723.612

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	NSc	PnD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA:MERIDA

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE NSc	EXISTENTE PnD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL NSc	INCREMENTAL PnD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año NSc	1er.año PnD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año NSc	2do.año PnD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año NSc	3er. año PnD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año NSc	4to. año PnD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año NSc	5to. año PnD	5to. año TAI	5to. año ST	TOTAL INV	TOTAL NSc	TOTAL PnD	TOTAL TAI	TOTAL GENERAL
CENTRO NACIONAL DE PAPAS Y HORTALIZAS																																								
PAPA	2	1	1		4	2				2											2				2	2				2	2				2	2.804.544				2.804.544
HORTALIZAS						4				4											4				4	4				4	4				4	5.609.088				5.609.088
LEGUMINOSAS		1			1																																			
CAFE		1			1																																			
DISCIPLINAS:SUELOS-LAB.RIEGO		2			2	3				3	1				1	1				1	3				3	3				3	3				3	5.141.664				5.141.664
FITOPATOLOGIA	1	1			2	2				2	1				1	1				1	2				2	2				2	2				2	3.739.392				3.739.392
ENTOMOLOGIA	1				1	3				3	1				1	1				1	3				3	3				3	3				3	5.141.664				5.141.664
ECONOMIA						1				1											1				1	1				1	1				1	1.402.272				1.402.272
ADM. EMPR. AGROPEC.						1				1											1				1	1				1	1				1					
BIOMETRIA							1			1											1				1	1				1	1				1	1.402.272				1.402.272
				14	14				5	5														5	5				5	5				5	5				5.500.160	5.500.160
TOTAL	4	6	1	14	25	16	1		5	22	3				3	3				3	17			5	22	17			5	22	17			5	22	25.240.096			5.500.160	30.829.056

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	MSc	PhD	TAI
SUELDOS/A\B:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA:TACHIRA

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.a\o INV	1er.a\o MSc	1er.a\o PhD	1er.a\o TAI	1er.a\o ST	2do.a\o INV	2do.a\o MSc	2do.a\o PhD	2do.a\o TAI	2do.a\o ST	3er. a\o INV	3er. a\o MSc	3er. a\o PhD	3er. a\o TAI	3er. a\o ST	4to. a\o INV	4to. a\o MSc	4to. a\o PhD	4to. a\o TAI	4to. a\o ST	5to. a\o INV	5to. a\o MSc	5to. a\o PhD	5to. a\o TAI	5to. a\o ST	INV	MSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL Bs
ESTACION LIDER EN CAFE, CA\A																																								
PANELERA Y PAPA																																								
CAFE	4	1			5																																			
CA\A		1			1																																			
PAPA	2				2																																			
FRUTICULTURA		1			1																																			
DISCIPLINAS:SUELOS-LAB.RIEGO		2			2	2	1			3	1				1	2	1			3	2	1			3	2	1			3	2	1			3	4.206.016	2.263.024			6.469.040
ENTOMOLOGIA		1			1	2				2	1				1	2				2	2				2	2				2	2				2	4.206.016				4.206.016
FITOPATOLOGIA		4			4																																			
ECONOMIA		1			1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	2.337.120				2.337.120
ADM. EMPR. AGROPEC.						1				1						1				1	1				1	1				1	1				1					
			17	17																													5	5					1.862.720	1.862.720
TOTAL	6	11	17	34		6	1			7	3				3	6	1			7	6	1			7	6	1			7	6	1		5	12	10.750.752	2.263.024		1.862.720	14.876.496

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	MSc	PhD	TAI
SUELDOS/A\D:	467.424	565.756		372.344

UNIDAD EJECUTORA:DARINAS

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.a\o INV	1er.a\o MSc	1er.a\o PhD	1er.a\o TAI	1er.a\o ST	2do.a\o INV	2do.a\o MSc	2do.a\o PhD	2do.a\o TAI	2do.a\o ST	3er. a\o INV	3er. a\o MSc	3er. a\o PhD	3er. a\o TAI	3er. a\o ST	4to. a\o INV	4to. a\o MSc	4to. a\o PhD	4to. a\o TAI	4to. a\o ST	5to. a\o INV	5to. a\o MSc	5to. a\o PhD	5to. a\o TAI	5to. a\o ST	TOTAL INV	TOTAL MSc	TOTAL PhD	TOTAL TAI	TOTAL GENERAL Bs
ESTACION LIDER EN ALGODON,CEREALES Y BOVINOS DOBLE PROPO.																																								
ALGODON	1			1																																				
ARROZ	1			1		1			1							1			1		2			2		2			2		2			2		3.271.968				3.271.968
CEREALES	1			1																																				
DISCIPLINAS:SUELOS		2		2																																				
ENTOMOLOGIA	1			1																																				
FITOPATOLOGIA		1		1																																				
LABORATORIO	1			1																																				
ECONOMIA						1			1							1			1		2			2		2			2		2			2		3.271.968				3.271.968
SEMILLAS	1			1		2			2																															
			0	0																																				
TOTAL	6	3	0	17		4			4							2			2		4			4		4			4		4			4		6.543.936				6.543.936

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

INVESTIGACION AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:YARACUY

	INV	RSc	PnD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	565.756		372.544

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE RSc	EXISTENTE PnD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL RSc	INCREMENTAL PnD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año RSc	1er.año PnD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año RSc	2do.año PnD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año RSc	3er. año PnD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año RSc	4to. año PnD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año RSc	5to. año PnD	5to. año TAI	5to. año ST	TOTAL INV	TOTAL RSc	TOTAL PnD	TOTAL TAI	TOTAL GENERAL Bs
ESTACION LIDER EN CAÑA, YUCA																																								
Y MAIZ																																								
CAÑA	1	3			4																																			
YUCA		2			2																																			
MAIZ	1				1																																			
DISCIPLINAS:SUELOS,LAB.	3	1			4																																			
ENTOMOLOGIA						1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	2.337.120				2.337.120
FITOPATOLOGIA						1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	2.337.120				2.337.120
ECONOMIA						1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	2.337.120				2.337.120
			11	11																																				
TOTAL	5	6	11	22		3				3	3				3	3				3	3				3	3				3	3				3	7.011.360				7.011.360

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	RSc	PnD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA: MIRANDA

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE RSc	EXISTENTE PnD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL RSc	INCREMENTAL PnD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	RSc	PnD	TAI	ST	2do.año INV	RSc	PnD	TAI	ST	3er. año INV	RSc	PnD	TAI	ST	4to. año INV	RSc	PnD	TAI	ST	5to. año INV	RSc	PnD	TAI	ST	INV	RSc	PnD	TAI	TOTAL GENERAL Bs
ESTACION LIDER EN CACAO Y OTRAS RAICES																																								
CACAO	2				2	2				2						2				2	2				2	2				2	2				2	3.739.392				3.739.392
RAICES		1			1																																			
FRUTALES		1			1																																			
DISCIPLINAS: ENTOMOLOGIA		1			1																																			
FITOPATOLOGIA		2			2																																			
ECONOMIA						1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
			13	13																																				
TOTAL	2	5	13	20		3				3						3				3	3				3	3				3	3				3	5.609.088				5.609.088

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	HSc	PhD	TAI
SUELDOS/A\B:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA: FALCON

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE HSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL HSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.a\o INV	HSc	PhD	TAI	ST	2do.a\o INV	HSc	PhD	TAI	ST	3er. a\o INV	HSc	PhD	TAI	ST	4to. a\o INV	HSc	PhD	TAI	ST	5to. a\o INV	HSc	PhD	TAI	ST	TOTAL INV	HSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL Bs
ESTACION DE VALIDACION DE PESCA, BOVINOS Y HORTALIZAS																																								
HORTALIZAS	1				1																																			
DISCIPLINAS: SUELOS	1				1																																			
				3	3																																			
TOTAL	2			3	5																																			

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/ UNIDAD EJECUTORA

	INV	RSc	PhD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA APURE

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE RSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL RSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año RSc	1er.año PhD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año RSc	2do.año PhD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año RSc	3er. año PhD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año RSc	4to. año PhD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año RSc	5to. año PhD	5to. año TAI	5to. año ST	INV	RSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL Bs
ESTACION DE PESCA CONTINENTAL																																								
DOV. CARNE, CEREALES Y FRIJOL																																								
MAIZ FRIJOL	1	1			2	2				2						2				2	2				2	2				2	2				2	3.739.392				3.739.392
DISCIPLINAS: SUELOS																																								
			4	4																																				
TOTAL	1	1	4	6		2				2						2				2	2				2	2				2	2				2	3.739.392				3.739.392

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE:GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

PERSONAL INCREMENTAL
(MILES DE Bs.)

	INV	MSc	PhD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA: TRUJILLO

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año MSc	1er.año PhD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año MSc	2do.año PhD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año MSc	3er. año PhD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año MSc	4to. año PhD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año MSc	5to. año PhD	5to. año TAI	5to. año ST	INV	MSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL Bs
ESTACION DE CAFE, PAPA Y HORTALIZAS.																																								
PAPA	3				3																																			
HORTALIZAS	2				2																																			
			3		3																																			
TOTAL	5		3		8																																			

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	RSc	PnD	TAI
SUELDOS/AVB:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA: AMAZONAS

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE RSc	EXISTENTE PnD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL RSc	INCREMENTAL PnD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año RSc	1er.año PnD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año RSc	2do.año PnD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año RSc	3er. año PnD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año RSc	4to. año PnD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año RSc	5to. año PnD	5to. año TAI	5to. año ST	INV	RSc	PnD	TAI	TOTAL GENERAL
YUCA	2				2																																			
ECOLOGIA	1				1																																			
					2																																			
TOTAL	3				5																																			

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	NSc	PnD	TAI
SUELDOS/A\O:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA: SUCRE

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE NSc	EXISTENTE PnD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL NSc	INCREMENTAL PnD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.a\o INV	NSc	PnD	TAI	ST	2do.a\o INV	NSc	PnD	TAI	ST	3er. a\o INV	NSc	PnD	TAI	ST	4to. a\o INV	NSc	PnD	TAI	ST	5to. a\o INV	NSc	PnD	TAI	ST	TOTAL GENERAL INV	NSc	PnD	TAI
CENTRO NACIONAL DE PESCA																																							
COCO-CACAO	3				3																																		
DISCIPLINAS:FITOPATOLOGIA	1				1																																		
				2	2																																		
TOTAL	4			2	6																																		

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	HSc	PnD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA: GUARICO

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE HSc	EXISTENTE PnD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL HSc	INCREMENTAL PnD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año HSc	1er.año PnD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año HSc	2do.año PnD	2do.año TAI	2do.año ST	3er.año INV	3er.año HSc	3er.año PnD	3er.año TAI	3er.año ST	4to.año INV	4to.año HSc	4to.año PnD	4to.año TAI	4to.año ST	5to.año INV	5to.año HSc	5to.año PnD	5to.año TAI	5to.año ST	INV	HSc	PnD	TAI	TOTAL GENERAL
BOVINOS, CEREALES Y																																								
LEGUMINOSAS																																								
ARROZ	1	1			2	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
MAIZ-SORGO	2				2																																			
LEGUMINOSAS	1	1			2																																			
DISCIPLINAS:ENTOMOLOGIA	1	1			2																																			
FITOPATOLOGIA						2				2		1			1	2				2	2				2	2				2	2				2	3.739.392	565.756			4.305.148
SUELOS-RIEGO	4	1			5	3				3		1			1	3				3	3				3	3				3	3				3	5.609.088	565.756			6.174.844
ECONOMIA						2				2						2				2	2				2	2				2	2				2	3.739.392				3.739.392
SEMILLAS	1				1																																			
			15	15																																				
TOTAL	10	4	15	29		8				8		2			2	8				8	8				8	8				8	8				6	14.957.568	1.131.512			16.089.080

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	NSc	PnD	TAI
SUELDOS/A\O:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA: GUARICO

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE NSc	EXISTENTE PnD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL NSc	INCREMENTAL PnD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	1er.a\o INV	1er.a\o NSc	1er.a\o PnD	1er.a\o TAI	1er.a\o ST	2do.a\o INV	2do.a\o NSc	2do.a\o PnD	2do.a\o TAI	2do.a\o ST	3er. a\o INV	3er. a\o NSc	3er. a\o PnD	3er. a\o TAI	3er. a\o ST	4to. a\o INV	4to. a\o NSc	4to. a\o PnD	4to. a\o TAI	4to. a\o ST	5to. a\o INV	5to. a\o NSc	5to. a\o PnD	5to. a\o TAI	5to. a\o ST	INV	NSc	PnD	TAI	TOTAL GENERAL
GRANOS, CEREALES Y																																								
LEGUMINOSAS																																								
ARROZ	1	1		2		1			1							1			1		1			1		1			1		1			1		1.869.696				1.869.696
MAIZ-SORGO	2			2																																				
LEGUMINOSAS	1	1		2																																				
DISCIPLINAS:ENTOMOLOGIA	1	1		2																																				
FITOPATOLOGIA						2			2		1			1		2			2		2			2		2			2		2			2		3.739.392	565.756			4.305.148
SUELOS-RIEGO	4	1		5		3			3		1			1		3			3		3			3		3			3		3			3		5.609.088	565.756			6.174.844
ECONOMIA						2			2							2			2		2			2		2			2		2			2		3.739.392				3.739.392
SEMILLAS	1			1																																				
			15	15																																				
TOTAL	10	4	15	29		0			0		2			2		0			0		0			0		0			0		0			0		14.957.568	1.131.512			16.089.080

SUBPROGRAMA INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION GASTOS DE PERSONAL
DETALLE: GASTOS DE PERSONAL/UNIDAD EJECUTORA

	INV	MSc	PhD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	565.756		372.544

UNIDAD EJECUTORA: CENIAP

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año MSc	1er.año PhD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año MSc	2do.año PhD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año MSc	3er. año PhD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año MSc	4to. año PhD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año MSc	5to. año PhD	5to. año TAI	5to. año ST	INV	MSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL
CENTRO NACIONAL DE SUELOS, RECURSOS FITOGENETICOS, BIOTECNOLOGIA Y SANIDAD ANIMAL.																																								
RECURSOS NATURALES																																								
CLIMATOLOGIA	1	1			2	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1.869.696				1.869.696
RIEGO		1			1																																			
SUELOS-LABOR.	3	11	2		16																																			
EVAL. DE TIERRAS		1			1																																			
SPA FRUTALES		1			1																																			
SIST. DE INFORMAC.			2		2																																			
S U B - T O T A L	4	15	4		23	1				1						1				1	1				1	1				1	1				1	1	1.869.696				1.869.696
BIOTECNOLOGIA																																								
BIOTECNOLOGIA	3	3	1		7				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1.862.720	1.862.720
GENETICA							1			1							1			1		1			1				1			1			1		2.263.024			2.263.024
FISIOLOGIA VEGETAL							2			2		1			1		2			2		2			2		2			2		2			2		9.091.004			9.091.004
BACTERIOLOGIA							1			1		1			1		1			1		1			1		1			1		1			1		2.828.780			2.828.780
VIROLOGIA									1	1		1	1		2		1	1		2		1	1		2		1	1		2		1	1		2		2.828.780			2.828.780
S U B - T O T A L	3	3	1		7		4	1	1	6		3	1	1	5		5	1	1	7		5	1	1	7		5	1	1	7		5	1	1	7		13.012.388		1.862.720	14.875.108

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS OPERATIVOS
DETALLE: RESUMEN

UNIDAD EJECUTORA	COSTO US $
LARA	485,584
GUARICO	693,738
TACHIRA	702,338
AMAZONAS	176,470
FALCON	85,533
ANZOATEGUI	340,263
APURE	124,907
PORTUGUESA	905,458
YARACUY	290,751
ZULIA	485,339
MIRANDA	204,249
MERIDA	374,179
MONAGAS	475,050
TRUJILLO	131,362
BARINAS	357,490
SUCRE	132,899
CENIAP	1,260,953
TOTAL $ =	7,226,563

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS OPERATIVOS
DETALLE: GASTOS OPERATIVOS / UNIDAD EJECUTORA

FALCON

GASTOS OPERATIVOS	1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL US $
VIATICOS A RAZON DE 5 DIAS POR MES A 975 Bs.	292,500	234,000	234,000	234,000	234,000	1,228,500	22,095
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHIC. 15% COSTO x DEL MISMO						109,310	1,966
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE CARGA							
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE TRANSPORTE							
MAQUINARIAS IMPLEMENTOS AGRICOLAS 20% COSTO x DE LOS MISMO						282,837	5,087
REPARACION, MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS 1% DE SU COSTO							
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES 30.000 Bs/AÑO/VEHICULO	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	150,000	2,698
GASTOS GENERALES: AGUA, ELEC. TELEFONO,PAPELERIA 530.000/AÑO	530,000	530,000	530,000	530,000	530,000	2,650,000	47,662
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS LAB. (15% DEL COSTO)							
SALARIO DE OBREROS TEMPOREROS	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	335,000	6,025
	919,500	861,000	861,000	861,000	861,000	4,755,647	85,533

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS OPERATIVOS
DETALLE: GASTOS OPERATIVOS / UNIDAD EJECUTORA

ZULIA

GASTOS OPERATIVOS	1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL US $
VIATICOS A RAZON DE 5 DIAS POR MES A 975 Bs.	2,047,500	2,106,000	2,106,000	2,106,000	2,223,000	10,588,500	190,441
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHIC. 15% COSTO x DEL MISMO						1,202,350	21,625
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE CARGA						176,586	3,178
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE TRANSPORTE						1,339,793	24,097
MAQUINARIAS IMPLEMENTOS AGRICOLAS 20% COSTO x DE LOS MISMO						371,019	6,673
REPARACION, MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS 1% DE SU COSTO				243,743	243,743	487,486	8,768
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES 30.000 Bs/AÑO/VEHICULO	150,000	300,000	450,000	450,000	450,000	1,800,000	32,374
GASTOS GENERALES: AGUA, ELEC. TELEFONO,PAPELERIA 530.000/AÑO	530,000	530,000	530,000	530,000	530,000	2,650,000	47,662
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS LAB. (15% DEL COSTO)			86,514	173,028	605,596	865,138	15,560
SALARIO DE OBREROS TEMPOREROS	1,474,000	1,474,000	1,474,000	1,541,000	1,541,000	7,504,000	134,964
	4,201,500	4,410,000	4,646,514	5,043,771	5,593,339	26,984,872	485,339

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS OPERATIVOS
DETALLE: GASTOS OPERATIVOS / UNIDAD EJECUTORA

ANZOATEGUI

GASTOS OPERATIVOS	1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL US $
VIATICOS A RAZON DE 5 DIAS POR MES A 975 Bs.	1,281,500	1,462,500	1,345,500	1,228,500	1,521,000	6,839,000	123,004
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHIC. 15% COSTO x DEL MISMO						546,492	9,829
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE CARGA						353,227	6,353
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE TRANSPORTE						267,992	4,820
MAQUINARIAS IMPLEMENTOS AGRICOLAS 20% COSTO x DE LOS MISMO						732,363	13,172
REPARACION, MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS 1% DE SU COSTO				529,500	529,500	1,059,000	19,047
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES 30.000 Bs/AÑO/VEHICULO	90,000	150,000	240,000	240,000	240,000	960,000	17,266
GASTOS GENERALES: AGUA, ELEC. TELEFONO,PAPELERIA 530.000/AÑO	530,000	530,000	530,000	530,000	530,000	2,650,000	47,662
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS LAB. (15% DEL COSTO)			102,156	204,312	715,093	1,021,561	18,373
SALARIO DE OBREROS TEMPOREROS	871,000	871,000	871,000	938,000	938,000	4,489,000	80,737
	2,772,500	3,013,500	3,088,656	3,670,312	4,473,593	18,918,635	340,263

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS OPERATIVOS
DETALLE: GASTOS OPERATIVOS / UNIDAD EJECUTORA

TACHIRA

GASTOS OPERATIVOS	1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL US $
VIATICOS A RAZON DE 5 DIAS POR MES A 975 Bs.	1,755,000	1,930,500	1,872,000	2,106,000	2,691,000	10,354,500	186,232
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHIC. 15% COSTO x DEL MISMO						1,092,985	19,658
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE CARGA						353,227	6,353
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE TRANSPORTE						267,938	4,819
MAQUINARIAS IMPLEMENTOS AGRICOLAS 20% COSTO x DE LOS MISMO						269,160	4,841
REPARACION, MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS 1% DE SU COSTO				193,899	193,899	387,798	6,975
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES 30.000 Bs/AÑO/VEHICULO	120,000	270,000	360,000	360,000	360,000	1,470,000	26,439
GASTOS GENERALES: AGUA, ELEC. TELEFONO,PAPELERIA 530.000/AÑO	530,000	530,000	530,000	530,000	530,000	2,650,000	47,662
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS LAB. (15% DEL COSTO)			96,538	193,076	675,767	965,381	17,363
SALARIO DE OBREROS TEMPOREROS	4,221,000	4,221,000	4,221,000	4,288,000	4,288,000	21,239,000	381,996
	6,626,000	6,951,500	7,079,538	7,670,975	8,738,666	39,049,987	702,338

SUBPROGRAMA: INVESTIGACION
COMPONENTE: AGRICOLA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS OPERATIVOS
DETALLE: GASTOS OPERATIVOS / UNIDAD EJECUTORA

AMAZONAS

GASTOS OPERATIVOS	1	2	3	4	5	TOTAL Bs	TOTAL US $
VIATICOS A RAZON DE 5 DIAS POR MES A 975 Bs.	234,000	234,000	234,000	175,500	234,000	1,111,500	19,991
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHIC. 15% COSTO x DEL MISMO						109,310	1,966
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE CARGA						176,586	3,176
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS DE TRANSPORTE							
MAQUINARIAS IMPLEMENTOS AGRICOLAS 20% COSTO x DE LOS MISMO						345,610	6,216
REPARACION, MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS 1% DE SU COSTO				109,319	109,319	218,638	3,932
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES 30.000 Bs/AÑO/VEHICULO	30,000	60,000	60,000	60,000	60,000	270,000	4,856
GASTOS GENERALES: AGUA, ELEC. TELEFONO,PAPELERIA 530.000/AÑO	530,000	530,000	530,000	530,000	530,000	2,650,000	47,662
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS LAB. (15% DEL COSTO)			44,108	88,216	308,756	441,080	7,933
SALARIO DE OBREROS TEMPOREROS	871,000	871,000	871,000	938,000	938,000	4,489,000	80,737
	1,665,000	1,695,000	1,739,108	1,901,035	2,180,075	9,811,723	176,470

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

U. E.	COSTO $
ANZOATEGUI	27.199,00
BARINAS	86.589,00
CENIAP	36.923,00
FALCON	40.778,00
GUARICO	41.914,00
LARA	93.236,00
MONAGAS	1.169,00
PORTUGUESA	85.947,00
ZULIA	273.722,00
TOTAL $	687.477,00

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:ANZOATEGUI

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	40 50 HP (MOTOR), T-S	1	1.028.000,00	1.028.000,00
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS, DIAMETRO 24" T CON R	1	142.428,00	142.428,00
IMPLEMENTO	ZORRA	3.5 TONELADAS, BIEJE	1	135.400,00	135.400,00
IMPLEMENTO	SEGADORA ROTATIVA	INTEGRAL ANCHO DE CORTE 1.55 mts	1	66.425,00	66.425,00
EQUIPO	ROMANA	300 Kg PLATAFORMA DE 1.5x 0.5 SIN PESAS	1	65.000,00	65.000,00
MAQUINARIA	SEGADORA	5 HP (DE JARDIN)	1	40.000,00	40.000,00
MAQUINARIA	SEMBRADORA	PLANET Jr.	1	15.000,00	15.000,00
MAQUINARIA	ASPIRADORA	A GASOLINA	1	20.000,00	20.000,00
				TOTAL Bs	1.512.253,00
				TOTAL $	27.198,79

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:BARINAS

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	80 90 HP (MOTOR), T-A	1	1.594.090,00	1.594.090,00
IMPLEMENTO	EMPACADORA	PASTO, DE TIRO	1	1.057.900,00	1.057.900,00
IMPLEMENTO	CORTADORA	PASTO, DE TIRO	1	890.000,00	890.000,00
IMPLEMENTO	CORTADORA HILADORA ACOMPILADORA	PASTO DE TIRO	1	881.540,00	881.540,00
IMPLEMENTO	ABONADORA	TOLVA CORRIDA	1	112.970,00	112.970,00
IMPLEMENTO	ZORRA	3.5 TONELADAS BIEJE	1	135.400,00	135.400,00
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24" TIRO CON RUEDAS	1	142.428,00	142.428,00

TOTAL Bs	4.814.328,00
TOTAL $	86.589

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:FALCON

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	80 90 HP (MOTOR), T-S	1	1.594.090,00	1.594.090,00
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24" INTEGRAL	1	106.756,00	106.756,00
IMPLEMENTO	MOTOCULTOR	CON IMPLEMENTOS	1	500.000,00	500.000,00
IMPLEMENTO	SEGADORA ROTATIVA	INTEGRAL A.C. 1.55 mts	1	66.425,00	66.425,00
				TOTAL Bs	2.267.271,00
				TOTAL $	40.778,26

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:GUARICO

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	40 50 HP (MOTOR), T-S	1	1.028.000,00	1.028.000,00
IMPLEMENTO	ZORRAS	1.5 TONELADAS MONOEJE	1	57.400,00	57.400,00
EQUIPO	B. SUCCION	12" MOTOR DIESEL	1	1.050.000,00	1.050.000,00
EQUIPO	ROMANA	300 Kg PLATAFORMA 1.50 x 0.5 SIN PESAS	3	65.000,00	195.000,00
				TOTAL Bs	2.330.400,00
				TOTAL $	41.913,67

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACIÒN
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:LARA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	80 90 HP (MOTOR), T-S	1	1.594.090,00	1.594.090,00
IMPLEMENTO	CORTADORA REPICADORA	DE TIRO	1	890.000,00	890.000,00
IMPLEMENTO	EMPACADORA	DE TIRO	1	1.057.900,00	1.057.900,00
EQUIPO	ASPERJADORA ESPALDA	ACCIONAMIENTO MANUAL CAP. 19 L.	10	5.000,00	50.000,00
EQUIPO	MOTOASPER. ESPALDA	MOTOR 2 TIEMPOS CAP. 19L	6	18.000,00	108.000,00
IMPLEMENTO	CORTAD. ACON-DIC. HILERAD.	DE TIRO	1	881.540,00	881.540,00
EQUIPO	MOTOBOMBA	3" DE SALIDA: M. DIESEL MONTADA BASTIDOR	2	187.492,00	374.984,00
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL CAP. 400 L. BARRA 12 Bog.	1	67.400,00	67.400,00
EQUIPO	ROMANA	PORTATIL CAP. 1500 KG	1	160.000,00	160.000,00
				TOTAL Bs	5.183.914,00
				TOTAL $	93.235,86

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:PORTUGUESA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	80 90 HP (MOTOR), T-S	1	1.594.090,00	1.594.090,00
IMPLEMENTO	EMPACADORA	PASTO DE TIRO	1	1.057.900,00	1.057.900,00
IMPLEMENTO	CORTADORA REPICADORA	PASTO DE TIRO	1	890.000,00	890.000,00
IMPLEMENTO	CORTADORA ACOND.HILER.	PASTO DE TIRO	1	681.540,00	681.540,00
IMPLEMENTO	ABONADORA	TOLVA CORRIDA	1	112.970,00	112.970,00
IMPLEMENTO	ZORRA	3.5 TONELADAS BIEJE	1	135.400,00	135.400,00
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24" INTEGRAL	1	106.756,00	106.756,00

TOTAL Bs	4.778.656,00
TOTAL $	85.947,95

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:ZULIA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	100-110HP(MOTOR)T-A	2	1.770.894,00	3.541.788,00
IMPLEMENTO	BIGROMA	'10 DISCOS, DIAMETRO 28", TIRO CON RUEDA	2	291.600,00	583.200,00
IMPLEMENTO	RASTRA	'24 DISCOS, DIAMETRO 24", TIRO CON RUEDA	2	192.100,00	384.200,00
IMPLEMENTO	ROLO ARGENTINO	TIRO, A-C 2,00 MTS	2	123.094,00	246.188,00
IMPLEMENTO	SEGADORA ROTATIVA	TIRO, A-C 2,05 MTS		108.424,00	216.848,00
MAQUINARIA	TRACTOR	65-75 HP (MOTOR)	2	1.100.000,00	2.200.000,00
IMPLEMENTO	EMPACADORAS	'PASTO DE TIRO	2	1.057.900,00	2.115.800,00
IMPLEMENTO	CORTADORA REPICADORA	PASTO DE TIRO	1	890.000,00	890.000,00
IMPLEMENTO	CORTADORA ACONDICIONADO	PASTO DE TIRO	1	881.540,00	881.540,00
IMPLEMENTO	HILERADORA ABONADORA	TOLVA CORRIDA	1	112.970,00	122.970,00
IMPLEMENTO	ZORRA	3,5 TONELADAS, BIEJE	2	135.400,00	270.800,00
EQUIPOS	MOTOBOMBA	2" MOTOR DIESEL CENTRIFUGA	4	136.400,00	545.600,00
EQUIPOS	BOMBA DE SUCCION	AUTOCEBANTE CON RUEDAS 12" MOTOR DIESEL	2	1.050.000,00	2.100.000,00
EQUIPOS	MEZCLADORA ALIMENTOS CONCENTRADOS		1	700.000,00	700.000,00
EQUIPOS	PLANTA ELECTRICA	'8 KW/H	1	55.000,00	55.000,00
EQUIPOS	ROMANA	1500 KG, PLATAFORMA 2,50 x 1, SIN PESAS	1	160.000,00	160.000,00
EQUIPOS	ROMANA	300 KG, PLATOFORMA DE 1.50x0.5,SIN PESAS	1	65.000,00	65.000,00
EQUIPOS	TANGUE AGUA	CAPACIDAD 1400 LTS.	1	140.000,00	140.000,00
				TOTAL Bs	15.218.934,00
				TOTAL $	273.721,83

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:FALCON

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	80 90 HP (MOTOR), T-S	1	1.594.090,00	1.594.090,00
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24" INTEGRAL	1	106.756,00	106.756,00
IMPLEMENTO	MOTOCULTOR	CON IMPLEMENTOS	1	500.000,00	500.000,00
IMPLEMENTO	SEGADORA ROTATIVA	INTEGRAL A.C. 1.55 mts	1	66.425,00	66.425,00
				TOTAL Bs	2.267.271,00
				TOTAL $	40.778,26

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:GUARICO

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	40 50 HP (MOTOR), T-S	1	1.028.000,00	1.028.000,00
IMPLEMENTO	ZORRAS	1.5 TONELADAS MONOEJE	1	57.400,00	57.400,00
EQUIPO	B. SUCCION	12" MOTOR DIESEL	1	1.050.000,00	1.050.000,00
EQUIPO	ROMANA	300 Kg PLATAFORMA 1.50 x 0.5 SIN PESAS	3	65.000,00	195.000,00
				TOTAL Bs	2.330.400,00
				TOTAL $	41.913,67

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACIÒN
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:LARA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	80 90 HP (MOTOR), T-S	1	1.594.090,00	1.594.090,00
IMPLEMENTO	CORTADORA REPICADORA	DE TIRO	1	890.000,00	890.000,00
IMPLEMENTO	EMPACADORA	DE TIRO	1	1.057.900,00	1.057.900,00
EQUIPO	ASPERJADORA ESPALDA	ACCIONAMIENTO MANUAL CAP. 19 L.	10	5.000,00	50.000,00
EQUIPO	MOTOASPER. ESPALDA	MOTOR 2 TIEMPOS CAP. 19L	6	18.000,00	108.000,00
IMPLEMENTO	CORTAD. ACON-DIC. HILERAD.	DE TIRO	1	881.540,00	881.540,00
EQUIPO	MOTOBOMBA	3" DE SALIDA: M. DIESEL MONTADA BASTIDOR	2	187.492,00	374.984,00
IMPLEMENTO	ASPERJADORA	INTEGRAL CAP. 400 L. BARRA 12 Boq.	1	67.400,00	67.400,00
EQUIPO	ROMANA	PORTATIL CAP. 1500 KG	1	160.000,00	160.000,00
				TOTAL Bs	5.183.914,00
				TOTAL $	93.235,86

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:PORTUGUESA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	80 90 HP (MOTOR), T-S	1	1.594.090,00	1.594.090,00
IMPLEMENTO	EMPACADORA	PASTO DE TIRO	1	1.057.900,00	1.057.900,00
IMPLEMENTO	CORTADORA REPICADORA	PASTO DE TIRO	1	890.000,00	890.000,00
IMPLEMENTO	CORTADORA ACOND.HILER.	PASTO DE TIRO	1	881.540,00	881.540,00
IMPLEMENTO	ABONADORA	TOLVA CORRIDA	1	112.970,00	112.970,00
IMPLEMENTO	ZORRA	3.5 TONELADAS BIEJE	1	135.400,00	135.400,00
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24" INTEGRAL	1	106.756,00	106.756,00
				TOTAL Bs	4.778.656,00
				TOTAL $	85.747,95

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:ZULIA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	100-110HP(MOTOR)T-A	2	1.770.894,00	3.541.788,00
IMPLEMENTO	BIGROMA	'10 DISCOS, DIAMETRO 28", TIRO CON RUEDA	2	291.600,00	583.200,00
IMPLEMENTO	RASTRA	'24 DISCOS, DIAMETRO 24", TIRO CON RUEDA	2	192.100,00	384.200,00
IMPLEMENTO	ROLO ARGENTINO	TIRO, A-C 2,00 MTS	2	123.094,00	246.188,00
IMPLEMENTO	SEGADORA ROTATIVA	TIRO, A-C 2,05 MTS		108.424,00	216.848,00
MAQUINARIA	TRACTOR	65-75 HP (MOTOR)	2	1.100.000,00	2.200.000,00
IMPLEMENTO	EMPACADORAS	'PASTO DE TIRO	2	1.057.900,00	2.115.800,00
IMPLEMENTO	CORTADORA REPICADORA	PASTO DE TIRO	1	890.000,00	890.000,00
IMPLEMENTO	CORTADORA ACONDICIONADO	PASTO DE TIRO	1	881.540,00	881.540,00
IMPLEMENTO	HILERADORA ABONADORA	TOLVA CORRIDA	1	112.970,00	122.970,00
IMPLEMENTO	ZORRA	3,5 TONELADAS, BIEJE	2	135.400,00	270.800,00
EQUIPOS	MOTOBOMBA	2" MOTOR DIESEL CENTRIFUGA	4	136.400,00	545.600,00
EQUIPOS	BOMBA DE SUCCION	AUTOCEBANTE CON RUEDAS 12" MOTOR DIESEL	2	1.050.000,00	2.100.000,00
EQUIPOS	MEZCLADORA ALIMENTOS CONCENTRADOS		1	700.000,00	700.000,00
EQUIPOS	PLANTA ELECTRICA	'8 KW/H	1	55.000,00	55.000,00
EQUIPOS	ROMANA	1500 KG, PLATAFORMA 2,50 x 1, SIN PESAS	1	160.000,00	160.000,00
EQUIPOS	ROMANA	300 KG, PLATOFORMA DE 1.50x0.5,SIN PESAS	1	65.000,00	65.000,00
EQUIPOS	TANQUE AGUA	CAPACIDAD 1400 LTS.	1	140.000,00	140.000,00
				TOTAL Bs	15.218.934,00
				TOTAL $	273.721,83

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:MONAGAS

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
EQUIPO	ROMANA	300 KGS, PLATAFORMA DE 1.50 x 0.50 SIN PESAS.	1	65.000,00	65.000,00
				TOTAL Bs	65.000,00
				TOTAL $	1.169,06

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA:CENIAP (IIV)

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)
MAQUINARIA	TRACTOR	80 HP (MOTOR) T-A	1	1.594.090,00	1.594.090,00
MAQUINARIA	CORTA GRAMA	18 HP (MOTOR)	1	250.000,00	250.000,00
IMPLEMENTO	RASTRA	18 DISCOS DIAMETRO 24" TIRO CON RUEDA	1	142.428,00	142.428,00
IMPLEMENTO	SEGADORA ROTATIVA	INTEGRAL ANCHO DE CORTE 1,55 M	1	66.425,00	66.425,00
				TOTAL Bs	2.052.943,00
				TOTAL $	36.923,44

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

U. E.	COSTO $
ANZOATEGUI	13.925,00
APURE	12.481,00
BARINAS	21.724,00
CENIAP (IIV, IIZ)	60.849,00
FALCON	12.517,00
GUARICO	34.253,00
LARA	33.272,00
MERIDA	9.561,00
MONAGAS	23.654,00
PORTUGUESA	11.910,00
TACHIRA	25.266,00
ZULIA	54.331,00
TOTAL $	313.743,00

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

DESCRIPCION	CENIAP IIZ	IIAG	ZUL	GUA.	LAR.	FAL.	BAR.	TAC.	POR.	ANZ.	APU.	MER.	MON.	COSTO UNITARIO	TOTAL ARTICULOS	COSTO TOTAL
ECRITORIO EJECUTIVO	23		14	7	8	5	2	4	1	2		1	2	210	69	14490
ILLAS EJECUTIVAS	59		8	4	7	1	2	4	1	2		1		82	89	7298
LLAS VISITANTES	48		28	8	50	2	4	38	2	9	5	2		42	196	8232
EFONERA	6		13	7	13	5	2	10	2	5	2	2	2	169	69	11661
RCHIVO	34		15	13	16	6	2	9	7	4	6	4	12	191	128	24448
PELERA	4		15	6	14	3	2	10	2	3		1		5	60	300
DEJA	3		8	4	7	1	2	4	1	2		1		5	33	165
CRITORIO SECRETARIAL	14		7	6	17	2		14		1		4	5	200	70	14000
ILLA SECRETARIAL	16		17	6	7	2		6		1		4		63	59	3717
SA DE MAQUINA	1		2	1	1			1						100	6	600
AQUINA DE ESCRIBIR	12		8	7	3	2	6	6	1	2	1	1	6	1124	55	61820
ACAPUNTA ELECTRICO	3		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	54	15	810
ERIADOR DE AGUA	8		5	3	3	1	3	3	3	3	2	1	3	281	38	10678
E ACONDICIONADO															0	0
5.000 B.T.U.	3			6			8	3			8	1		493	29	14297
000 B.T.U.			23	8	3	3	8	2	2	2				587	51	29937
000 B.T.U.	17			3	5	3				2				719	30	21570
5.000 B.T.U.			6		2									1258	8	10064
000 B.T.U.													1	5395	1	5395
OCOPIADORA GRANDE	1	1	1	1	1				1	1		1	1	2698	9	24282
LCULADORA ELECTRONICA	8		4	8	9	2	8	8	8	3	7	8	7	268	80	21440
STANTE DE METAL	5		5	3	3	1	3	3	3	3	1	1	3	40	34	1360
SA DE CONFERENCIA	2		1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	2	187	17	3179
OCOPIADORA PEQUE\A			4	2	1	1	1	2	1	1	2		1	1500	16	24000
T O T A L	58151	2698	54331	34253	33272	12517	21724	25266	11910	13925	12481	9561	23654			313743

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO

UNIDAD EJECUTORA	SANIDAD	REPRODUCCION	BROMATOLOGIA	PROD.LACTEOS	COSTO TOTAL $
ANZCATEGUI	35.563	0	33.417	0	68.980
APURE	21.989	0	11.660	0	33.649
BARINAS	21.989	0	33.417	0	55.406
CENIAP	1.440.963	17.187	39.603	0	1.497.753
FALCON	0	7.800	11.660	0	19.460
GUARICO	41.921	20.224	36.332	0	98.477
LARA	40.212	0	51.636	10.821	102.669
MERIDA	30.483	0	11.660	0	42.143
MONAGAS	42.812	0	14.994	0	57.806
PORTUGUESA	11.690	0	16.194	0	27.884
TACHIRA	58.292	0	0	0	58.292
ZULIA	70.253	105.998	168.981	0	345.232
TOTAL GENERAL	1.816.167	151.209	429.554	10.821	2.407.751

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO DE REPRODUCCION

DESCRIPCION DEL ELEMENTO	ZULIA R-1* GUAYA	ZULIA R-1* CARRASQ	GUARICO R-2*	ARAGUA R-2*	FALCON R-3*	CANT	PRECIO UNITARIO	TOTAL
ELECTROEYACULADOR	1	1	1	1		4	2158	8632
TERMO CONGELADOR DE SEMEN	3	3	1		1	8	1079	8632
TERMO DE SEMEN 10 LTS	1	1	1			3	520	1560
NEVERA DE 14'	1	1	1			3	809	2427
CONGELADOR DE 14'	1	1	1			3	899	2697
CENTRIFUGA DE 6 PUESTOS	1	1	1		1	4	2722	10888
VAGINA ARTIFICIAL	2	2	2			6	380	2280
BALANZA ELECTRONICA				1		1	1290	1290
BA\O DE MARIA	1	1	1			3	627	1881
ESTUFA INCUBADORA 70 GR C	1	1	1			3	1900	5700
IMPRESORA DE PAJUELAS	1	1	1			3	1450	4350
MICROSP. DE CONTRASTE CON PLATINA DE CALENTAMIENTO	1	1	1			3	7300	21900
EQUIP. ULTRASONIDO DETECTOR DE PRE\ES				1		1	2697	2697
FOTOMETRO	1	1		1		3	1290	3870
EQUIP. DE TRANSPLANTE Y RECOLECCION DE EMBRIONES	1	1		1		3	2697	8091
MICROSCOPIO BINOCULAR	1	1		1	1	4	1960	7840
LUPA ESTEROSCOPICA	1	1		1		3	1528	4584
AUTOCLAVE 318 GR C	1	1		1		3	2955	8865
BOMBA DE VACIO				1		1	612	612
VIDRIERIA R-1 *	1	1				2	18726	37452
VIDRIERIA R-2 *		1				1	2922	2922
VIDRIERIA R-3 *					1	1	2039	2039
	51538	54460	20224	17187	7800		TOTAL $	151209
								151209

R-1 * = LABORATORIO DE REPRODUCCION TIPO 1
R-2 * = LABORATORIO DE REPRODUCCION TIPO 2
R-3 * = LABORATORIO DE REPRODUCCION TIPO 3

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO DE REPRODUCCION

DESCRIPCION DEL ELEMENTO	ZULIA R-1 GUAYA	ZULIA R-1 CARRASQ	GUARICO R-2	ARAGUA R-2	FALCON R-3	CANT	PRECIO UNITARIO	TOTAL
ELECTROEYACULADOR	1	1	1	1		4	2158	8632
TERMO CONGELADOR DE SEMEN	3	3	1		1	8	1079	8632
TERMO DE SEMEN 10 LTS	1	1	1			3	520	1560
NEVERA DE 14'	1	1	1			3	809	2427
CONGELADOR DE 14'	1	1	1			3	899	2697
CENTRIFUGA DE 6 PUESTOS	1	1	1		1	4	2722	10888
VAGINA ARTIFICIAL	2	2	2			6	380	2280
BALANZA ELECTRONICA				1		1	1290	1290
BA\O DE MARIA	1	1	1			3	627	1881
ESTUFA INCUBADORA 70 GR C	1	1	1			3	1900	5700
IMPRESORA DE PAJUELAS	1	1	1			3	1450	4350
MICROSP. DE CONTRASTE CON PLATINA DE CALENTAMIENTO	1	1	1			3	7300	21900
EQUIP. ULTRASONIDO DETECTOR DE PRE\ES				1		1	2697	2697
FOTOMETRO	1	1		1		3	1290	3870
EQUIP. DE TRANSPLANTE Y RECOLECCION DE EMBRIONES	1	1		1		3	2697	8091
MICROSCOPIO BINOCULAR	1	1		1	1	4	1960	7840
LUPA ESTEROSCOPICA	1	1		1		3	1528	4584
AUTOCLAVE 318 GR C	1	1		1		3	2955	8865
BOMBA DE VACIO				1		1	612	612
VIDRIERIA R-1 *	1	1				2	18726	37452
VIDRIERIA R-2 *		1				1	2922	2922
VIDRIERIA R-3 *					1	1	2039	2039
	51538	54460	20224	17187	7800		TOTAL $	151209
								151209

R-1 * = LABORATORIO DE REPRODUCCION TIPO 1
R-2 * = LABORATORIO DE REPRODUCCION TIPO 2
R-3 * = LABORATORIO DE REPRODUCCION TIPO 3

SUBPROGARMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO DE TECNOLOGIA LACTEA

DESCRIPCION DEL ELEMENTO	LARA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
TANQUES DE ACERO INOXIDABLE	2	1798	3596
CAVA	1	2158	2158
PH METRO	1	899	899
BALANZA	1	269	269
INCUBADORA	1	600	600
ESTUFA	1	989	989
RELOJ DE LABORATORIO	1	37	37
CALCULADORA	1	53	53
BATIDORA	1	85	85
COCINA 2 HORNILLAS	1	756	756
CUENTA COLONIA	1	662	662
MICROINYECTORES	3	239	717
		TOTAL GENERAL $	10821

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO DE BROMATOLOGIA

DESCRIPCION DEL ELEMENTO	FALCON	APUBRE	ARGUA	MONAGAS BR3*	GUARICO BR2*	BARINAS	POTUGUESA BR3*	LARA BR2*	MERIDA BR3*
ANALIZADOR DE AMINOACIDOS			1						
CROMATOGRAFO DE GASES			1						
ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA									
ESPECTROFO DIGITAL			1						
BALANZA ANALITICA 250 GM (0.1 MG)									
BOMBA CALORIMETRICA			1					1	
HIGH PERFORMANCE LIQUID CHOMOTOGRAPHY (HP2 C)			1					1	
BALANZA DE PRECISION					1	1		1	
EQUIPO MICRO KJDELDAK					1	1		1	
UNIDAD DE DESTILACION RAPIDA					1	1		1	
PLANCHA AGITADORA PARA 12 ENLEMAYER					1	1		1	
BOMBA DE VACIO					1	1		1	
APARATO DIGESTOR DE FIBRA CRUDA					1	1		1	
GOLDFISH PARA GRASA CRUDA					1	1		1	
NEVERA 11 PIES					1			1	
CONGELADOR 25 PIES								1	
MOLINO DE MUESTRA	1	1			1	1	1	1	1
DESIONIZADOR					1				
BIDESTILADOR DE AGUA									
BALANZA ELECTRONICA	1	1		1	1	1	1	1	1
PH METRO									
ELECTRODO NORMAL									
ELECTRODO FLUOR									
PLANCHAS DE CALENTAMINETO									
ESTUFA CON CORVERSION DE AIRE	1	1		1	1	1	1	1	1
ROMANA RUSTICA 100 KG								1	
HORNO MUFLA (INCINERADOR)				1	1	1	1	1	
BAÑO DE MARIA									
INCUBADORA									
CALENTADOR DE INMERSION									
VIDRIERIA BR-1 *									
VIDRIERIA BR-2 *			1		1	1		1	
VIDRIERIA BR-3 *	1	1		1			1		1
TOTAL POR CENTRO Y/O ESTACION	11660	11660	39603	14994	36332	33417	16194	51636	11660

BR-1 * = LABORATORIO DE BROMATOLOGIA TIPO 1
BR-2 * = LABORATORIO DE BROMATOLOGIA TIPO 2
BR-3 * = LABORATORIO DE BROMATOLOGIA TIPO 3

../..

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO DE BROMATOLOG

DESCRIPCION DEL ELEMENTO	ZULIA BR-1 * PLANTEA	GUAYABO	ANZOATEGUI	CANTIDAD	PRECIO UNITAR $	PRECIO TOTAL
ANALIZADOR DE AMINOACIDOS				1	3025	3025
CROMATOGRAFO DE GASES	1			2	12000	24000
ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA	1			1	19215	19215
ESPECTROFO DIGITAL	1			2	2535	5070
BALANZA ANALITICA 250 GM (0.1 MG)	1			1	2242	2242
BOMBA CALORIMETRICA	1			3	3000	9000
HIGH PERFORMANCE LIQUID CHOMOTOGRAPHY (HP2 C)	1			3	10500	31500
BALANZA DE PRECISION			1	4	1943	7772
EQUIPO MICRO KJDELDAK			1	4	4070	16280
UNIDAD DE DESTILACION RAPIDA			1	4	6000	24000
PLANCHA AGITADORA PARA 12 ENLEMAYER			1	4	300	1200
BOMBA DE VACIO			1	4	612	2448
APARATO DIGESTOR DE FIBRA CRUDA	1		1	5	800	4000
GOLDFISH PARA GRASA CRUDA			1	4	800	3200
NEVERA 11 PIES	1			3	719	2157
CONGELADOR 25 PIES	1			2	2500	5000
MOLINO DE MUESTRA	1	1	1	10	1200	12000
DESIONIZADOR	1			2	2196	4392
BIDESTILADOR DE AGUA	1			1	4049	4049
BALANZA ELECTRONICA	1	1	1	11	1290	14190
PH METRO				0	899	0
ELECTRODO NORMAL	1			1	114	114
ELECTRODO FLUOR	1			1	325	325
PLANCHAS DE CALENTAMINETO	1			1	246	246
ESTUFA CON CORVERSION DE AIRE	1		1	10	3325	33250
ROMANA RUSTICA 100 KG				1	1500	1500
HORNO MUFLA (INCINERADOR)	1		1	7	4534	31738
BAÑO DE MARIA	2			2	627	1254
INCUBADORA	1			1	600	600
CALENTADOR DE INMERSION	1			1	213	213
VIDRIERIA BR-1 *	1	1		2	46817	93634
VIDRIERIA BR-2 *			1	5	8543	42715
VIDRIERIA BR-3 *				5	5845	29225
				0		0
TOTAL POR CENTRO Y/O ESTACION	119674	49307	33417		TOTAL $	429554

BR-1 * = LABORATORIO DE BROMATOLOGIA TIPO 1
BR-2 * = LABORATORIO DE BROMATOLOGIA TIPO 2
BR-3 * = LABORATORIO DE BROMATOLOGIA TIPO 3

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO.
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO SANIDAD ANIMAL

DESCRIPCION DEL ELEMENTO	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 2	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 2	ZONA 2	ZONA 2	BAJA CALIFORNIA SUR	VIDRIA	ESPECIALIDAD	PARTES	PARTES	CONTROL	BIOLOGICA	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MICROSCOPIO ELECTRONICO																1				1	269704	269704
MICROSCOPIO BINOCULAR-LUZ	1	1	1		1	1	1				1	2	1		1	1				12	1316	15792
MICROSCOPIO CAMPO OSCURO Y FLUOR													1							1	10400	10400
MICROSCOPIO FLUORESENCIA									1											1	9820	9820
MICROSCOPIO CONTRASTE FASE											1						1			2	7475	14950
MICROSCOPIO INVERTIDO													1					1		2	3518	7036
CONGELADOR-20													1	1	1					3	4990	14970
CONGELADOR-70													4		1			1		4	6955	27820
CONGELADOR REGULAR	1				1	1	1				1	2			1				1	9	5276	47484
NEVERA	1					1	1	1				2	2	1	2			1	1	13	1506	19578
VITRINA REFRIGERADA	1												4				1	1		7	5633	39445
UNIDADES DE AISLAMIENTO PRESION POSIT.																	1			1	39971	39971
BAÑO DE MARIA											1	1	4							6	899	5394
LIOFILIZADORES													1		1					2	7200	14400
PLATINA DE CALENTAMIENTO					1						1	1								3	216	648
BALANZA ANALITICA	1	1	1		1	1	1	1				2	2		1			1	1	14	2667	37338
BALANZA DE PRECISION																				1	1943	1943
ESTUFA	1				1			1			1	1	1	1		1		1		9	1348	12132
ESTUFA CON PLATAFORMA DE AGITACION																				0	7150	0
CUENTA COLONIAS					1	1		1			1	1								5	1299	6495
AMPLIACION DE SONDA ADN																1				1	10000	10000
REPLICADOR DE STEER													1							1	15000	15000
ESPECTROFOTOMETRO RANGO DE 200-900nm													1	1						2	5450	10900
CABINAS DE FLUJO LAMINAR					1	1					1	1		1	3		1		2	11	6000	66960
RELOJ DE LABORATORIO					1	1					1	1						3		7	37	259
AUTOCLAVE HORIZONTAL GRANDE													1					1	1	3	4057	12171
AUTOCLAVE VERTICAL GRANDE													1		1	1			1	4	5908	23632
AUTOCLAVE PEQUEÑO					1	1		1			1	1								5	218	1090
HORNO DE ESTERILIZADOR Y SECADO													1		1			1	1	4	2150	8632
AGITADORA MAGNETICA					1	1		1			1	1						1	2	9	354	3186
CENTRIFUGA DE 6 PUESTOS	1	1	1		1	1		1				2								9	2772	24948
CENTRIFUGA DE 12 PUESTOS											1									1	3060	3060
CENTRIFUGA REFRIG. 30.000 Y PM													1	1						2	22402	44804
CENTRIFUGA MICROHEMATOCRITO	1	1	1		1		1					2						1		8	2020	16160
MICROCENTRIFUGA EPENDOF 5415 C											1									2	2912	5824
POTENCIOMETRO	1	1	1		1	1	1	1				2	4	1						14	518	7252
CAMPANA DE EXTRACCION																1	1			2	2500	5000
REFRACTOMETRO-POST/SP.GR			1	1							1	2						2		7	300	2100
COCINA DOS HORNILLAS	1	1	1		1		1	1				1								7	736	5152
COCINA CUATRO HORNILLAS						1	1				1	2						1		6	825	4950
CAMARA HEV RAMEX	1							2				2								6	109	654
DESTILADOR DE AGUA							1	1			2	1							1	6	3800	22800

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO.
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE LABORATORIO SANIDAD ANIMAL

DESCRIPCION DEL ELEMENTO	ANTIGUA	PASADA	BAJA	FALTA	GRUPO	LABORAL	INTERESADA	MANUAL	PROTOCOLO	TAMAÑO	ZONA	BODEGA	VIDRIERIA	VIDRIERIA ESPECIALES	PLATAFORMA	PLANTA	CONTROL	BIOTERIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
DESTILIZADOR DE AGUA											1								1	2196	2196
MATERIALES DE SEGURIDAD										1									1	545	545
REGULADORES DE VOLTAJES									5										5	100	500
LUPA ESTEREOSCOPICO										1	1								2	1438	2876
BOMBA DE VACIO						1													1	300	300
EQP ELECTROFORESIS CON FUN. DE POWER												1		1					3	2112	6336
EQUIPO DE ELISA (LECTOR)												1							2	11700	23400
ESTUFA CON CO2												1							2	5145	10290
TERMOS GAS PAR GRANDE												2							2	400	800
TERMOS GAS PEQUEÑOS												2							2	400	800
ULTRACONGELADOR VERTICAL -70GR-90GR												1							1	5350	5350
HORNO PEQUEÑO A 200GR 3 PIE												1							1	810	810
CALENT+AGIT. BAG VOL 50-1000, T 5-40GR												1				1			2	477	954
FILTROS MILIPORE												1							1	200	200
TANQUE MILIPORE												1						1	2	105	210
AGITAD.MAGL.4 PUESTOS TEMP.37GR 60/120																			0	1421	0
SONICADOR CELL DISRUPTER GOR 29 ADPTOR																			0		0
VISACION 402 TEMPORIZADO 0 A 15 MIN														1					1	3250	3250
ULTRACENTRIFUGA,MARCA BE.HOD D-22														1					1	22000	22000
ROTOR ANGULAR,REF 056,PARA 8050 ML														1					1	1140	1140
12 PIEZAS TUBOS REF 2040 DE POLIPROP.														1					1	540	540
CARROS DE ACERO INOXIDABLE 2 ESTANTES																		2	2	292	584
DISPENSADORES AUTOMATICOS DE PIPETA T															1				1	180	180
EQP.DE EPI-FLUORESC. ADAPTAR MICROSC.																			0		0
CARL-ZEISS														1					1	1410	1410
DETECTOR HUMED.MARCA MAMOR,ELECTRONICA																			0		0
POSTATEL-DIGITAL														1					1	8264	8264
TERMOMETRO DE M.LIQUIDO													1						1	1877	1877
HOMOGENEIZADOR													1						1	4570	4570
DIOFLO IV													1						1	27776	27776
DETECT.VACIO PARA DIALOG.FIOFILIZADOR														1					1	2250	2250
AGITADOR ELECTRONICO TUBOS DE ENSAYO																			0		0
(SHAKERS,LAB. FINE HOR 1192)														1					1	1144	1144
VIDRIERIA SA-1 B												1		1	1	1	1	1	7	93633	655431
VIDRIERIA SA-2 B					1	1		1		1	1								5	17086	85430
VIDRIERIA SA-3 B	1	1	1				1		1										5	11690	58450
TOTAL POR CENTRO T/O ESTACION	35563	21909	21909	0	41921	60212	30483	42012	11690	58292	70253	240948	76613	197202	118577	151402	394147	115387	35480	103047	TOTAL 1816167

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA	No. UNIDADES	COSTO EN (US) $
ANZOATEGUI	2	37299
BARINAS	5	85186
CENIAP (IIV)	8	254627
FALCON	4	66538
GUARICO	7	122482
LARA	4	74592
MONAGAS	2	37296
PORTUGUESA	2	29242
TACHIRA	2	33269
TRUJILLO	2	29242
YARACUY	2	33269
ZULIA	9	159422
TOTAL	49	962464

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA	JEEP 4 X 4		CAMIONETA		AUTOBUS		MICROBUS		CAMION 3 T		CAMIONETA PANEL		T O T A L	
	NUM	COSTO	NUM	COSTO	NUM	COSTO	NUM	COSTO	NUM	COSTO	NUM	COSTO	NUM	COSTO
		18.648		14.621		73.561		33.723		15.878		25.089		
PORTUGUESA			2	29.242									2	29.242
MONAGAS	2	37.296											2	37.296
MERIDA														
LARA	4	74.592											4	74.592
ANZOATEGUI	2	37.296											2	37.296
CENIAP	2	37.296	2	29.242	2	147.122			1	15.878	1	25.089	8	254.627
AMAZONAS														
APURE														
BARINAS	3	55.944	2	29.242									5	85.186
GUARICO	5	93.240	2	29.242									7	122.482
TACHIRA	1	18.648	1	14.621									2	33.269
TRUJILLO			2	29.242									2	29.242
YARACUY	1	18.648	1	14.621									2	33.269
MIRANDA														
ZULIA	4	74.592	3	43.863					1	15.878	1	25.089	9	159.422
FALCON	2	37.296	2	29.242									4	66.538
T O T A L ($) =	26	484.848	17	248.557	2	147.122	0	0	2	31.756	2	50.178	49	962.461

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:ZULIA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	CAMIONETA	PANEL PARA EQUIPO DE LABORATORIO	1	1.395.000,00	1.395.000,00	25.089,93
VEHICULO	CAMIONETA	PICK-UP	3	1.177.338,00	3.532.014,00	63.525,43
VEHICULO	RUSTICOS	DOBLE TRACCION	4	900.000,00	3.600.000,00	64.748,20
VEHICULO	CAMION	CARGA 3 TONELADAS	1	900.000,00	900.000,00	16.187,05
				TOTAL	9.427.014,00	169.550,61

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:CENIAP

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	AUTOBUS	CAPACIDAD 48 PUESTOS	2	3.572.800,00	7.145.600,00	128.517,99
VEHICULO	CAMIONETA	PANEL PARA EQUIPO DE LABORATORIO	1	1.395.000,00	1.395.000,00	25.089,93
VEHICULO	CAMIONETA	PICK UP	2	782.673,00	1.565.346,00	28.153,71
VEHICULO	RUSTICOS	DOBLE TRACCION	2	900.000,00	1.800.000,00	32.374,10
VEHICULO	CAMION	CARGA 3 TONELADAS	1	1.177.338,00	1.177.338,00	21.175,14
				TOTAL	13.083.284,00	235.310,86

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:FALCON

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	CAMIONETA	PICK UP	2	782.673,00	1.565.346,00	28.153,71
VEHICULO	RUSTICOS	DOBLE TRACCION	2	900.000,00	1.800.000,00	32.374,10
				TOTAL	3.365.346,00	60.527,81

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:GUARICO

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	CAMIONETA	PICK UP	2	782.673,00	1.565.346,00	28.153,71
VEHICULO	RUSTICOS	DOBLE TRACCION	5	900.000,00	4.500.000,00	80.935,25
				TOTAL	6.065.346,00	109.088,96

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:LARA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	RUSTICOS	DOBLE TRACCION	5	900.000,00	4.500.000,00	80.935,25
				TOTAL	4.500.000,00	80.935,25

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:BARINAS

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	RUSTICOS	DOBLE TRACCION	3	900.000,00	2.700.000,00	48.561,15
VEHICULO	CAMIONETA	PICK UP	2	782.673,00	1.565.346,00	28.153,71
				TOTAL	4.265.346,00	76.714,86

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:TACHIRA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	RUSTICOS	DOBLE TRACCION	1	900.000,00	900.000,00	16.187,05
VEHICULO	CAMIONETA	PICK UP	1	782.673,00	782.673,00	14.076,85
				TOTAL	1.682.673,00	30.263,90

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:TRUJILLO

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	CAMIONETA	PICK UP	1	782.673,00	782.673,00	14.076,85
				TOTAL	782.673,00	14.076,85

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:PORTUGUESA

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	CAMIONETA	PICK UP	1	782.673,00	782.673,00	14.076,85
				TOTAL	782.673,00	14.076,8

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:YARACUY

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	RUSTICOS	DOBLE TRACCION	1	900.000,00	900.000,00	16.187,05
VEHICULO	CAMIONETA	PICK UP	1	782.673,00	782.673,00	14.076,85
				TOTAL	1.682.673,00	30.263,90

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA:MONAGAS

TIPO	CLASE	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (Bs.)	TOTAL $
VEHICULO	RUSTICOS	DOBLE TRACCION	1	900.000,00	900.000,00	16.187,05
				TOTAL	900.000,00	16.187,05

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS

UNIDAD EJECUTORA	COSTO U.S. $
ANZOATEGUI	37.140
BARINAS	40.108
FALCON	184.318
GUARICO	85.216
LARA	67.547
MONAGAS	26.258
PORTUGUESA	21.313
TACHIRA	17.176
TRUJILLO	16.906
YARACUY	16.906
ZULIA	539.198
TOTAL $	1.052.087

INCLUYE LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:

- ALIMENTOS PARA ANIMALES
- ARTICULOS DE SEG. EN EL TRABAJO
- MATERIALES AGRICOLAS PECUARIOS
- MEDICINAS PRODUCTOS FARMACEUTICOS
- INSECTICIDAS, FUMIGANTES Y OTROS
- MAT. MEDICOS QUIRURGICOS, DENTAL Y VETERINARIO
- MATERIALES DE LABORATORIO
- HERRAMIENTAS MENORES

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

COMPONENTE PECUARIO

CATEGORIA DE INVERSION INSUMOS

DETALLE: BOVINOS

UNIDAD EJECUTORA	CATEGORIA	COSTO A\O 1	2	3	4	5	COSTO TOTAL	COSTO EN $
MONAGAS								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES							
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.	10.000	15.000	15.000	15.000	15.000	70.000	1.259
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	20.000	40.000	40.000	50.000	50.000	200.000	3.597
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS							
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	224.991	224.991	224.991	224.991	224.991	1.124.955	20.233
	08 HERRAMIENTAS MENORES	10.000	10.000	15.000	15.000	15.000	65.000	1.169
	T O T A L	264.991	289.991	294.991	304.991	304.991	1.459.955	26.258
ANZOATEGUI								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES							
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.	10.000	15.000	15.000	15.000	15.000	70.000	1.259
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	75.000	95.000	95.000	115.000	115.000	495.000	8.903
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	80.000	85.000	90.000	95.000	105.000	455.000	8.183
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	550.000	9.892
	08 HERRAMIENTAS MENORES	90.000	90.000	100.000	110.000	105.000	495.000	8.903
	T O T A L	365.000	395.000	410.000	445.000	450.000	2.065.000	37.140
ZULIA								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES	4.165.900	4.509.900	4.933.100	4.765.000	5.796.800	24.170.700	434.725
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	135.000	2.428
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	674.600	724.400	643.800	729.000	752.000	3.523.800	63.378
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS	18.000	20.000	72.000	24.000	26.000	160.000	2.878
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	48.500	51.500	56.500	60.300	66.600	283.400	5.097
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	103.782	103.782	103.782	103.782	103.782	518.910	9.333
	08 HERRAMIENTAS MENORES	91.400	66.900	63.300	63.500	68.300	353.400	6.356
	T O T A L	5.129.182	5.503.482	5.899.482	5.772.582	6.840.482	29.145.210	524.194
FALCON								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES	150.000	217.000	238.700	263.400	281.100	1.150.200	20.687
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.							
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	42.100	68.700	99.700	109.200	72.000	391.700	7.045
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	51.900	95.000	102.000	115.000	123.500	487.400	8.766
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	88.192	88.192	88.192	88.192	88.192	440.960	7.931
	08 HERRAMIENTAS MENORES	10.000	17.000	20.000	23.000	26.000	96.000	1.727

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION

COMPONENTE PECUARIO

CATEGORIA DE INVERSION INSUMOS

DETALLE: BOVINOS

NIDAD EJECUTORA	CATEGORIA	COSTO AÑO 1	2	3	4	5	COSTO TOTAL	COSTO EN $
MONAGAS								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES							
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.	10.000	15.000	15.000	15.000	15.000	70.000	1.259
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	20.000	40.000	40.000	50.000	50.000	200.000	3.597
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS							
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	224.991	224.991	224.991	224.991	224.991	1.124.955	20.233
	08 HERRAMIENTAS MENORES	10.000	10.000	15.000	15.000	15.000	65.000	1.169
	T O T A L	264.991	289.991	294.991	304.991	304.991	1.459.955	26.258
ANZOATEGUI								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES							
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.	10.000	15.000	15.000	15.000	15.000	70.000	1.259
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	75.000	95.000	95.000	115.000	115.000	495.000	8.903
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	80.000	85.000	90.000	95.000	105.000	455.000	8.183
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	550.000	9.892
	08 HERRAMIENTAS MENORES	90.000	90.000	100.000	110.000	105.000	495.000	8.903
	T O T A L	365.000	395.000	410.000	445.000	450.000	2.065.000	37.140
ZULIA								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES	4.165.900	4.509.900	4.933.100	4.765.000	5.796.800	24.170.700	434.725
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	135.000	2.428
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	674.600	724.400	643.800	729.000	752.000	3.523.800	63.378
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS	18.000	20.000	72.000	24.000	26.000	160.000	2.878
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	48.500	51.500	56.500	60.300	66.600	283.400	5.097
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	103.782	103.782	103.782	103.782	103.782	518.910	9.333
	08 HERRAMIENTAS MENORES	91.400	66.900	63.300	63.500	68.300	353.400	6.356
	T O T A L	5.129.182	5.503.482	5.899.482	5.772.582	6.840.482	29.145.210	524.194
FALCON								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES	150.000	217.000	238.700	263.400	281.100	1.150.200	20.687
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.							
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	42.100	68.700	99.700	109.200	72.000	391.700	7.045
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	51.900	95.000	102.000	115.000	123.500	487.400	8.766
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	88.192	88.192	88.192	88.192	88.192	440.960	7.931
	08 HERRAMIENTAS MENORES	10.000	17.000	20.000	23.000	26.000	96.000	1.727

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION INSUMOS
DETALLE: BOVINOS

UNIDAD EJECUTORA	CATEGORIA	COSTO A\O 1	2	3	4	5	COSTO TOTAL	COSTO EN $
TACHIRA								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES							
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.							
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	10.000	12.000	14.000	15.000	17.000	68.000	1.223
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS							
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000	850.000	15.288
	08 HERRAMIENTAS MENORES	5.000	7.000	7.000	8.000	10.000	37.000	665
	T O T A L	185.000	189.000	191.000	193.000	197.000	955.000	17.176
BARINAS								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES	75.000	80.000	90.000	100.000	105.000	450.000	8.094
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.							
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	110.000	130.000	130.000	150.000	180.000	700.000	12.590
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	50.000	50.000	60.000	60.000	80.000	300.000	5.396
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	550.000	9.892
	08 HERRAMIENTAS MENORES	40.000	40.000	50.000	50.000	50.000	230.000	4.137
	T O T A L	385.000	410.000	440.000	470.000	525.000	2.230.000	40.108
GUARICO								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES							
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.	102.500	111.900	127.400	137.400	153.600	632.800	11.381
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	308.400	325.900	419.100	460.600	494.600	2.008.600	36.126
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	47.100	56.100	65.500	75.100	85.000	328.800	5.914
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	297.500	297.500	297.500	297.500	297.500	1.487.500	26.754
	08 HERRAMIENTAS MENORES	34.500	46.200	58.000	64.900	76.900	280.500	5.045
	T O T A L	790.000	837.600	967.500	1.035.500	1.107.600	4.738.200	85.219
TRUJILLO								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES							
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.	65.000	15.000	90.000	45.000	90.000	305.000	5.486
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	55.000	57.000	57.000	57.000	57.000	283.000	5.090
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	30.000	35.000	35.000	35.000	35.000	170.000	3.058
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS							
	08 HERRAMIENTAS MENORES	35.000	35.000	42.000	35.000	35.000	182.000	3.273

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION INSUMOS
DETALLE: BOVINOS

UNIDAD EJECUTORA	CATEGORIA	COSTO A\O 1	2	3	4	5	COSTO TOTAL	COSTO EN $
YARACUY								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES							
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.	65.000	15.000	90.000	45.000	90.000	305.000	5.486
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	55.000	57.000	57.000	57.000	57.000	283.000	5.090
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	30.000	35.000	35.000	35.000	35.000	170.000	3.058
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS							
	08 HERRAMIENTAS MENORES	35.000	35.000	42.000	35.000	35.000	182.000	3.273
	T O T A L	185.000	142.000	224.000	172.000	217.000	940.000	16.906
LARA								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES							
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.	134.000	30.000	165.000	36.600	177.600	543.200	9.770
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	80.000	82.000	82.000	82.000	82.000	408.000	7.338
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS	40.000	46.000	46.000	46.000	46.000	224.000	4.029
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	255.000	255.000	255.000	255.000	255.000	1.275.000	22.932
	08 HERRAMIENTAS MENORES	57.000	57.000	72.000	60.000	60.000	306.000	5.504
	T O T A L	566.000	470.000	620.000	479.600	620.600	2.756.200	49.572
PORTUGUESA								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES							
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.							
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	40.000	45.000	45.000	50.000	60.000	240.000	4.317
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS							
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS	165.000	165.000	165.000	165.000	165.000	825.000	14.838
	08 HERRAMIENTAS MENORES	20.000	20.000	25.000	25.000	30.000	120.000	2.158
	T O T A L	225.000	230.000	235.000	240.000	255.000	1.185.000	21.313

SUPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS
DETALLE: OVINOS Y CAPRINOS

UNIDAD EJECUTORA	CATEGORIA	COSTO A\O 1	2	3	4	5	COSTO TOTAL	COSTO EN $
LARA								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES	124.300	136.600	150.200	165.600	182.200	758.900	13.649
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.							
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	50.000	30.000	30.000	33.000	36.300	179.300	3.225
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS							
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS							
	08 HERRAMIENTAS MENORES	10.000	11.000	12.100	13.300	14.800	61.200	1.101
	T O T A L	184.300	177.600	192.300	211.900	233.300	999.400	17.975
ZULIA								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES		62.600	64.000	70.000		196.600	3.536
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.							
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	60.000	110.000	121.000	133.000	146.400	570.400	10.259
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS							
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS							
	08 HERRAMIENTAS MENORES	11.000	12.200	13.400	14.600	16.000	67.200	1.209
	T O T A L	71.000	184.800	198.400	217.600	162.400	834.200	15.004
FALCON								
	01 ALIMENTOS PARA ANIMALES	1.126.300	1.270.200	1.351.800	1.499.100	1.648.900	6.896.300	124.034
	02 ARTIC. DE SEG. EN EL TRABAJ.							
	03 MATERIALES AGRIC.Y PECUARIOS	130.000	122.000	155.000	148.100	163.500	718.600	12.924
	04 MEDIC.Y PROD.FARMACEUTICOS							
	05 INSEC. FUMIG. Y OTROS							
	06 MAT.MEDIC.QUIRUG.DENTAL Y VETR.							
	07 MATERIALES DE LABORATORIOS							
	08 HERRAMIENTAS MENORES	15.500	11.000	12.200	13.400	14.800	66.900	1.203
	T O T A L	1.271.800	1.403.200	1.519.000	1.660.600	1.827.200	7.681.800	138.162

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: PERSONAL
DETALLE: PERSONAL INCREMENTAL

UNIDAD EJECUTORA	No	COSTO $
ANZOATEGUI	3	117.571
BARINAS	2	84.069
CENIAP	1	42.035
FALCON	11	109.039
GUARICO	6	227.235
LARA	13	359.662
MERIDA	2	42.035
PORTUGUESA	2	75.537
TACHIRA	9	320.915
ZULIA	13	382.156
TOTAL GENERAL	62	1.760.254

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: PERSONAL
DETALLE: PERSONAL INCREMENTAL

	INV	RSc	PhD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	563.756	681.427	372.544

UNID. EJEC. / DISCIPLINAS	EXISTENTE INV	EXISTENTE RSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL RSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año RSc	1er.año PhD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año RSc	2do.año PhD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año RSc	3er. año PhD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año RSc	4to. año PhD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año RSc	5to. año PhD	5to. año TAI	5to. año ST	INV	RSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL
CENIAP (IIV)																																									
VIROLOGIA INMUNOLOGIA	7	8	1	5	21																																	2.337.120			2.337.120
PATOLOGIA ANIMAL	1	5		5	11	1				1	1				1					1					1					1					1						
PARASITOLOGIA	1	5		5	11																																				
PRODUCC. INMUNOBIOLOGICA	2	4		5	11																																				
BACTERIOLOGIA	1	10		6	17																																				
CONTROL DE CALIDAD	3	1		5	9																																				
EPIDEMIOLOGIA	1		1	5	7																																				
SUB T O T A L	16	33	2	36	87	1				1	1				1					1					1					1					1			2.337.120				2.337.120
ZULIA																																									
MEJORAMIENTO GENETICO	1	2		2	5																																				
NUTRICION ANIMAL		5		2	7																																				
FORRAJES	1	1		2	4	4	2		3	9	2	1		1	4	2	1		2	9					9					9					9		5.609.088	3.394.536		3.352.896	12.356.520
REPRODUCCION ANIMAL		5		2	7				1	1				1	1				1	1					1					1					1					1.862.720	1.862.720
SANIDAD ANIMAL	3			2	5		1		1	2		1		1	2				2					2					2					2			2.828.760		1.862.720	4.691.560
PRODUCCION ANIMAL		1		2	3																																				
SUB T O T A L	5	14		12	31	4	3		5	12	2	2		3	7	2	1		2	12					12					12					12		5.609.088	6.223.316		7.078.336	18.910.740
GUARICO																																									
SANIDAD ANIMAL	1	1		2	4	1				1	1				1					1					1					1					1		2.337.120				2.337.120
FORRAJES	1	2		2	5	1				1						1				1					1					1					1		1.869.696				1.869.696
REPRODUCCION ANIMAL	1	1		2	4	1				1	1				1					1					1					1					1		2.337.120				2.337.120
NUTRICION ANIMAL			1	1	2	1				1	1				1					1					1					1					1		2.337.120				2.337.120
PRODUCCION ANIMAL	1			1	2		1		1	2							1		1	2				2					2					2			2.263.024		1.490.176	3.753.200
SUB T O T A L	4	4	1	8	17	4	1		1	6	3				3	1	1		1	6					6					6					6		8.881.056	2.263.024		1.490.176	12.634.256
LARA																																									
SISTEMAS DE PRODUCCION	1	1		1	3	2			1	3	1			1	2	1				3					3					3					3		2.804.544			1.862.720	4.667.264
NUTRICION ANIMAL		1		1	2				1	1									1	1					1					1					1					1.490.176	1.490.176
FORRAJES		2		1	3	2			1	3	1			1	2	1				3					3					3					3		2.804.544				2.804.544
SANIDAD ANIMAL	2	2		1	5				1	1				1	1				1	2					2					2					2					2.235.264	2.235.264
REPRODUCCION ANIMAL		1		1	2		1		1	2							1		1	1					1					1					1			2.263.024			2.263.024
SUB T O T A L	3	7		5	15	4	1		5	10	2			3	5	2	1		3	10					10					10					10		5.609.088	2.263.024		5.588.160	13.460.272
FALCON																																									
FORRAJES	1	1		1	3	2			1	3	1			1	2	1				3					3					3					3					1.862.720	1.862.720
SANIDAD ANIMAL	2			1	3				1	1									1	1					1					1					1						
REPRODUCCION ANIMAL	2				2	2			1	3	1			1	2	1				3					3					3					3					1.862.720	1.862.720
									1	1				1	1				1	2					2					2					2						
							1		1	2							1		1	1					1					1					1						
SUB T O T A L	5	1		2	8	4	1		5	10	2			3	5	2	1		3	10					10					10					10					3.725.440	3.725.440

COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: PERSONAL
DETALLE: PERSONAL INCREMENTAL

	INV	HSc	PhD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	563.756	681.427	372.544

UNID. EJEC. / DISCIPLINAS	EXISTENTE INV	EXISTENTE HSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL HSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	1er.a:o INV	1er.a:o HSc	1er.a:o PhD	1er.a:o TAI	1er.a:o ST	2do.a:o INV	2do.a:o HSc	2do.a:o PhD	2do.a:o TAI	2do.a:o ST	3er. a:o INV	3er. a:o HSc	3er. a:o PhD	3er. a:o TAI	3er. a:o ST	4to. a:o INV	4to. a:o HSc	4to. a:o PhD	4to. a:o TAI	4to. a:o ST	5to. a:o INV	5to. a:o HSc	5to. a:o PhD	5to. a:o TAI	5to. a:o ST	INV	HSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL
BAINAS																																								
FORRAJES		2		1	3																																			
SISTEMAS DE PRODUCCION	1	1		1	3																																			
MEJORAMIENTO GENETICO		1		1	2																																			
REPRODUCCION ANIMAL				1	1	1				1	1				1				1					1				1				1				1	2.337.120				2.337.120
SANIDAD ANIMAL				1	1	1				1	1				1				1					1				1				1				1	2.337.120				2.337.120
SUB T O T A L	1	4		5	10	2				2	2				2				2					2				2				2				2	4.674.240				4.674.240
TACHIRA																																								
FORRAJES		1			1				1	1			1	1					1					1				1				1				1				1.062.720	1.062.720
SANIDAD ANIMAL	1				1	2	1		1	4	2		1	3		1			4					4				4				4	4.674.240	2.263.024		1.062.720	8.799.984
REPRODUCCION ANIMAL			1		1				1	1								1	1					1				1				1				1.490.176	1.490.176
NUTRICION ANIMAL		1			1				1	1			1	1					1					1				1				1				1.062.720	1.062.720
SISTEMAS DE PRODUCCION						1			1	2	1			1				1	2					2				2				2	2.337.120			1.490.176	3.827.296
SUB T O T A L	1	2	1		4	3	1		5	9	3		3	6		1		2	9					9				9				9	7.011.360	2.263.024		8.568.512	17.842.896
PORTUGUESA																																								
SANIDAD ANIMAL		2		1	3																																			
SISTEMAS DE PRODUCCION						1			1	2	1			1	2				2					2				2				2	2.337.120			1.062.720	4.199.840
SUB T O T A L		2		1	3	1			1	2	1			1	2				2					2				2				2	2.337.120			1.062.720	4.199.840
ANZOATEGUI																																								
FORRAJES	1	2		2	5	2				2	2				2				2					2				2				2	4.674.240				4.674.240
SANIDAD ANIMAL	1			1	2				1	1			1	1					1					1				1				1				1.062.720	1.062.720
REPRODUCCION ANIMAL		1		1	2																																			
SUB T O T A L	2	3		4	9	2			1	3	2			1	3				3					3				3				3	4.674.240			1.062.720	6.536.960
APURE																																								
SANIDAD ANIMAL	2			4	6																																			
SUB T O T A L	2			4	6																																			
MERIDA																																								
SANIDAD ANIMAL						1			1	2	1			1	2				2					2				2				2	2.337.120				2.337.120
FORRAJES		2			2																																			
SUB T O T A L		2			2	1			1	2	1			1	2				2					2				2				2	2.337.120				2.337.120
ROMAGAS																																								
SANIDAD ANIMAL		2			2																																			
SUB T O T A L		2			2																																			
TOTAL GENERAL	39	72	4	77	192	26	7		24	57	19	2		15	36	7	5		11	57				57				57				57	43.470.432	13.012.388		30.176.064	86.658.884
																																							TOTAL (U.S. $	1.590.613

CATEGORIA DE INVERSION: PERSONAL

DETALLE: PERSONAL INCREMENTAL (OVINOS Y CAPRINOS)

	INV	MSc	PhD	TAI
SUELDOS/AÑO:	467.424	365.756	401.427	372.344

UNID. EJEC. / DISCIPLINAS	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	1er.año INV	1er.año MSc	1er.año PhD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año MSc	2do.año PhD	2do.año TAI	2do.año ST	3er.año INV	3er.año MSc	3er.año PhD	3er.año TAI	3er.año ST	4to.año INV	4to.año MSc	4to.año PhD	4to.año TAI	4to.año ST	5to.año INV	5to.año MSc	5to.año PhD	5to.año TAI	5to.año ST	INV	MSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL
LARA																																								
PRODUCCION ANIMAL	2	1		1	4																																			
MEJORAMIENTO GENETICO			1	1	2																																			
SISTEMAS DE PRODUCCION				1	1	2			1	3	2			1	3					3					3					3					3	4.674.240			1.862.720	6.536.960
SUB TOTAL	2	1	1	3	7	2			1	3	2			1	3					3					3					3					3	4.674.240			1.862.720	6.536.960
ZULIA																																								
PRODUCCION ANIMAL		1		1	2																																			
REPRODUCCION ANIMAL		1		1	2																																			
SISTEMAS DE PRODUCCION						1			1	1	1			1	1					1					1					1					1	2.337.120				2.337.120
SUB TOTAL		2		2	4	1			1	1	1			1	1					1					1					1					1	2.337.120				2.337.120
FALCON																																								
PRODUCCION ANIMAL		1		1	2																																			
SANIDAD ANIMAL	1			1	2																																			
SISTEMAS DE PRODUCCION						1			1	1	1			1	1					1					1					1					1	2.337.120				2.337.120
SUB TOTAL	1	1		2	4	1			1	1	1			1	1					1					1					1					1	2.337.120				2.337.120

	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	1er.año INV	1er.año MSc	1er.año PhD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año MSc	2do.año PhD	2do.año TAI	2do.año ST	3er.año INV	3er.año MSc	3er.año PhD	3er.año TAI	3er.año ST	4to.año INV	4to.año MSc	4to.año PhD	4to.año TAI	4to.año ST	5to.año INV	5to.año MSc	5to.año PhD	5to.año TAI	5to.año ST	INV	MSc	PhD	TAI	TOTAL GENERAL
TOTAL GENERAL	3	4	1	7	15	4			1	5	4			1	5					5					5					5					5	9.348.480			1.862.720	11.211.200
																																							TOTAL 0 =	204.640

SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PECUARIO
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS OPERATIVOS

UNIDAD EJECUTORA	COSTO U.S. $
ANZOATEGUI	143.510
APURE	17.529
BARINAS	156.715
CENIAP	494.259
FALCON	158.420
GUARICO	416.081
LARA	177.415
MERIDA	4.567
MONAGAS	94.485
PORTUGUESA	103.832
TACHIRA	98.963
TRUJILLO	72.162
YARACUY	72.766
ZULIA	515.583
TOTAL $	2.526.287

INCLUYE LAS SIGUIENTES CATEGORIAS:

- VIATICOS MAS PASAJES
- REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS
- REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA
- REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
- REPARACION Y MANTENIMIENTO EDIFICIOS
- COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES
- GASTOS GENERALES
- PAPELERIA
- OBREROS TEMPOREROS

ANEXO II-20
SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PESCA
CATEGORIA DE INVERSION MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE OFICINA

DESCRIPCION	NUMERO	COSTO UNIDAD EN $	TOTAL
ESCRIT. DE FORMICA CON GABINETE Y GAVETAS	40	209	8360
ARCHIVO DE FORMICA	27	100	2700
SILLAS GIRATORIAS SEMI-EJECUTIVA	79	120	9480
SILLAS PARA VISITANTES	16	35	560
MESA FORMICA DE LABORATORIO 1.2x2x1.2cm	2	195	390
SILLA DE ALUMINIO Y SEMICUERO	60	217	13020
MESON DE LABORATORIO CON GRIFERIA Y GABINETES Y ESTANTES 3,5			0
cm x 1.2 m DE LONGITUD	1	944	944
ESTANTERIA CON GABINETES 6cm LARGO 0.5 DE PROFUND. 2m ALTO.	2	2158	4316
MESON PARA LAB. DE REPRODUCC. Y MICROSCOPIA DE 7,5 cm x1x1,2	2	944	1888
GABINETE DE PARED EMPOTRADO PARA LAB. DE REPRODUCC. Y MICROS-			0
COPIA DE 2,5 cm x 0,5 x 1	2	539	1078
ESTANTE CON COMPARTIMIENTO DE FORMICA (2m X 1,5 x 1m)	1	898	898
MESON CON GABINETES DE 1,5 x 1 x 1,2 m PARA SALA HISTOLOGIA	1	377	377
MESON DE 2,4 m x 1,2 x 0,75	1	195	195
ESTANTERIA PARA LAB. DE LECTURA DE EDADES CON GABINETES 3m			0
DE L. 1,2 M DE PROFUNDIDAD Y 2 M DE ALTO.	1	1352	1352
ESTANTERIA CON PUERTAS VIDRIO CORREDIZAS PARA LAB. LECTURA			0
DE EDADES 5 M x 0,5 x 2M.	1	2248	2248
PODIUM DE MADERA CON INSTALACION ELECTRICA	2	288	576
TABIQUE DE FORMICA Y ALUMINIO DE 8 M LARGO x 2,4 DE ALTO	1	539	539
ESTANTE PARA LIBROS	7	269	1883
BIBLIOTECA EN FORMICA	3	258	774
TELEFONERA DE 0,75 M DE ALTO Y PUERTA DE VIDRIO	3	107	321
MESA AUXILIAR DE FORMICA CON GABETA	1	35	35
FICHEROS DE FORMICA	2	26	52
MODULO DE DIAGNOSTICACION DE 2 PUESTOS	2	269	538
SILLAS PLASTICAS	10	14	140
LAMPARA DE PARED DE FACIL CAMBIO	4	9	36
MESA PARA 6 PERSONAS	1	125	125
MUEBLE DE 2,5 x 0.75 x 0,45 CON ESTANTERIA Y GAVETA	1	179	179
ESTANTES METALICOS CON 5 DIVISIONES (2x 1,5 x 0,35)	3	215	645
MESON CON 2 BATEAS DE ACERO INOXIDABLE Y GRIFERIA	1	449	449
MESON CON TOPE DE FORMICA	1	539	539
GUARDAROPA METALICO DE 1 M DE ANCHO	1	90	90
MESA PARA COMPUTADORA DE 2 x 0,70 x 1,0	7	67	469
TOTAL EN DOLARES U.S. ($)			55196

MOBILIARIO COMPONENTE PESQUERO

F A L C O N

D E S C R I P C I O N	NUMERO	COSTO UNIDAD EN $	TOTAL
ESCRIT. DE FORMICA CON GABINETE Y GAVETAS	8	209	1672
ARCHIVO DE FORMICA	7	100	700
ESTANTE PARA LIBROS	4	269	1076
SILLAS GIRATORIAS SEMI-EJECUTIVA	7	120	840
SILLAS PARA VISITANTES	7	35	245
MESA PARA COMPUTADORA 2 x 1 x 0,70	1	67	67
TOTAL EN DOLARES U.S. ($)			4600

MOBILIARIO COMPONENTE PESQUERO

Z U L I A

D E S C R I P C I O N	NUMERO	COSTO UNIDAD EN $	TOTAL
ESCRIT. DE FORMICA CON GABINETE Y GAVETAS	9	209	1881
ARCHIVO DE FORMICA	8	100	800
ESTANTE PARA LIBROS	3	269	807
SILLAS GIRATORIAS SEMI-EJECUTIVA	5	120	600
SILLAS PARA VISITANTES	12	35	420
MESA PARA COMPUTADORA 2 x 1 x 0,70	1	67	67
TOTAL EN DOLARES U.S. ($)			4575

MOBILIARIO COMPONENTE PESQUERO

M E R I D A

D E S C R I P C I O N	NUMERO	COSTO UNIDAD EN $	TOTAL
MESA CENTRAL DE 4 x 17 M	1	377	377
SILLA PARA MESA	14	21	294
PIZARRA DE 15 x 3 M	1	116	116
ESCRITORIO DE FORMICA	6	151	906
ARCHIVO DE FORMICA	6	129	774
SILLAS SEMI EJECUTIVAS	6	80	480
TOTAL EN DOLARES U.S. ($)			2947

MOBILIARIO COMPONENTE PESQUERO

C E N I A P

D E S C R I P C I O N	NUMERO	COSTO UNIDAD EN $	TOTAL
MESA PARA PROYECTO, COMPUTADORA Y MAQ. DE ESCRIBIR	3	180	540
ESCRITORIOS	2	151	302
PIZARRA DE 15 x 3 M	1	216	216
VITRINAS PARA LIBROS	11	270	2970
BANCOS DE METAL	8	60	480
TOTAL EN DOLARES U.S. ($)			4508

MOBILIARIO COMPONENTE PESQUERO

G U A R I C O

D E S C R I P C I O N	NUMERO	COSTO UNIDAD EN $	TOTAL
MESAS INDIVIDUALES	40	25	1000
SILLAS INDIVIDUALES	40	23	920
MESA DE 2.4 x 1.2	1	195	195
SILLA DERECHA	1	54	54
TOTAL EN DOLARES U.S. ($)			2169

T O T A L G E N E R A L E N $	$	73995

INEXO II-21
UBPROGRAMA DE INVESTIGACON
OMPONENTE PESCA
ATEGORIA DE INVERSION MAQUINARIA,EQUIPO,INSUMOS

	SUCRE	FALCON	ZULIA	PORTUGUESA	GUARICO	MERIDA	TACHIRA	TRUJILLO	MONAGAS	AMAZONAS	CENIAP	T O T A L
NSUMOS	182504	5362	17377	37230	38004				14389	2823	67050	364739
												0
QUIPOS DE COMPUTACION	60868	10898	4100	50540				3218		3216	3362	136202
												0
QUIPOS DE LABORATORIO	980519	41331	60491		12259	15935	54559	8369	34562	12881	135300	1356206
												0
TROS EQUIPOS	62888	2428	42547	800	8459	1709			35683	71655	5540	231709
												0
AQUINARIAS										38129		38129
OTAL POR UNIDAD (U.S. $)	1286779	60019	124515	88570	58722	17644	54559	11587	84634	128704	211252	2126985

ANEXO II-22
SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PESCA
CATEGORIA DE INVERSION VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA	JEEP 4 X 4		CAMIONETA		CAMION 3 T		CAMIONETA PANEL		B A R C O S		T O T A L	
	NUMERO	COSTO	NUMERO	COSTO	NUMERO	COSTO	NUMERO	COSTO	NUMERO	COSTO	NUMERO	COSTO
		18.648		14.621		15.878		25.089				
SUCRE	11	205.128	5	73.105	1	26.700	0	0	2	1.107.194,00	19	1.412.127
MONAGAS	1	18.648		0	1	15.878			0	0,00	3	34.526
CENIAP		0		0							0	0
ZULIA	5	93.240		0							5	93.240
FALCON	4	74.592		0							4	74.592
PORTUGUESA	0	0	1	14.621		0		0			1	14.621
MERIDA	0	0	1	14.621							1	14.621
TRUJILLO	0	0	1	14.621							1	14.621
GUARICO	1	18.648	1	14.621							2	33.269
AMAZONAS	0	0	0	0	1	15.878					1	15.878
T O T A L ($) =	22	410256	9	131589	3	47634	1	25089	3	1114460	37	1707495

ANEXO II-23
SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PESCA
CATEGORIA DE INVERSION: PERSONAL PERSONAL INCREMENTAL

SUELDOS/AÑO: 8.457 10.175 5.621

INVESTIGACION PESQUERA

CENTROS / RUBROS	EXISTENTE INV	EXISTENTE MSc	EXISTENTE PhD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE ST	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL MSc	INCREMENTAL PhD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL ST	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año MSc	1er.año PhD	1er.año TAI	1er.año ST	2do.año INV	2do.año MSc	2do.año PhD	2do.año TAI	2do.año ST	3er. año INV	3er. año MSc	3er. año PhD	3er. año TAI	3er. año ST	4to. año INV	4to. año MSc	4to. año PhD	4to. año TAI	4to. año ST	5to. año INV	5to. año MSc	5to. año PhD	5to. año TAI	5to. año ST	INV	MSc	PhD	TAI	TOTAL $ GENERAL
SUCRE	4	10		19	33	5	11		27	43	2	11		24	37	4	11		6	21	5	11		27	43	6	11		28	45	7	11		29	47	201.768	559.625		273.486	1.034.879
FALCON	1	1		3	5		2		10	12		2		10	12		2		10	12		2		10	12		2		10	12		2		10	12		101.750		119.950	221.700
CENIAP		1			1	1			1	2	1			1	2	1			1	2	1			1	2	1			1	2	1			1	2	42.035			11.995	54.030
GUARICO	2	1		3	6		2		1	3		2		1	3		2		1	3		2		1	3		2		1	3		2		1	3		101.750		11.995	113.745
MERIDA	1	1		3	5	1	1			2	1	1			2	1	1			2	1	1			2	1	1			2	1	1			2	42.035	50.875			92.910
MONAGAS		1		1	2		2		4	6		2		4	6		2		4			2		4	6		2		4			2		4	6		101.750		47.980	149.730
PORTUGUESA			1	4	5		2		1	3		2		1	3		2		1	3		2		1	3		2		1	3		2		1	3		101.750		11.995	113.745
TACHIRA	1			2	3	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	42.035				42.035
TRUJILLO	1	1		1	3																																			
ZULIA	2			3	5	1	2		5	8	1	2		5	8	1	2		5	8	1	2		5	8	1	2		5	8	1	2		5	8	42.035	101.750		59.975	203.760
AMAZONAS	1			1	2	2			3	5		2		3	5	2			3	5	2			3	5	2			3	5	2			3	5	67.256	20.350		35.985	123.591
TOTAL	13	16	1	40	70	11	22		52	85	6	24		49	79	10	22		31	57	11	22		52	85	12	22		53	81	13	22		54	89	457164	1139600		573361 $	2150125

ANEXO II-24
SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PESCA
CATEGORIA DE INVERSION GASTOS OPERATIVOS

GASTOS OPERATIVOS	TOTAL	CRONOGRAMA DE EJECUCION 1	2	3	4	5
INVESTIGACION						
SUCRE	1376343	206451	344086	344086	344086	137634
FALCON	27345	4102	6836	6836	6836	2735
ZULIA	29793	4469	7448	7448	7448	2979
PORTUGUESA	11331	1700	2833	2833	2833	1133
GUARICO	41745	6262	10436	10436	10436	4175
MERIDA	15108	2266	3777	3777	3777	1511
TACHIRA	15108	2266	3777	3777	3777	1511
TRUJILLO	15108	2266	3777	3777	3777	1511
MONAGAS	52607	7891	13152	13152	13152	5261
AMAZONAS	14460	2169	3615	3615	3615	1446
CENIAP	27256	4088	6814	6814	6814	2726
TRANSFERENCIA						
TOTAL TRANSFE.	500000	50000	125000	125000	125000	75000
TOTAL $	2126204	293931	531551	531551	531551	237620

ANEXO II-24
SUBPROGRAMA DE INVESTIGACION
COMPONENTE PESCA
CATEGORIA DE INVERSION GASTOS OPERATIVOS

GASTOS OPERATIVOS	TOTAL	CRONOGRAMA DE EJECUCION 1	2	3	4	5
INVESTIGACION						
SUCRE	1376343	206451	344086	344086	344086	137634
FALCON	27345	4102	6836	6836	6836	2735
ZULIA	29793	4469	7448	7448	7448	2979
PORTUGUESA	11331	1700	2833	2833	2833	1133
GUARICO	41745	6262	10436	10436	10436	4175
MERIDA	15108	2266	3777	3777	3777	1511
TACHIRA	15108	2266	3777	3777	3777	1511
TRUJILLO	15108	2266	3777	3777	3777	1511
MONAGAS	52607	7891	13152	13152	13152	5261
AMAZONAS	14460	2169	3615	3615	3615	1446
CENIAP	27256	4088	6814	6814	6814	2726
TRANSFERENCIA						
TOTAL TRANSFE.	500000	50000	125000	125000	125000	75000
TOTAL $	2126204	293931	531551	531551	531551	237620

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: EQUIPO
DETALLE: EQUIPO AUDIOVISUAL Y DE IMPRENTA.

UNIDAD EJECUTORA	COSTO ($)
GERENCIA	144524
ARAGUA	40608
ANZOATEGUI	40703
LARA	40703
SUCRE	40703
MONAGAS	40848
MERIDA	28403
ZULIA	28548
FALCON	13230
TRUJILLO	11790
APURE	11924
AMAZONAS	9501
BARINAS	11924
PORTUGUESA	9501
MIRANDA	11924
TACHIRA	13272
YARACUY	13272
GUARICO	13272
TOTAL US ($)	524650

ANEXO II-25

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: EQUIPO.
DETALLE: EQUIPO AUDIOVISUAL Y DE IMPRENTA.

DESCRIPCION DEL EQUIPO	BEAMER	ALBANA	ALBANA	LAMA	SONY BETACAM	BOSCH	BOSCH	2	FAMILIA	TRABAJO	APARATO	ABRAZADERA	ABRAZADERA	PLAGIE	BRIGITA	TRIAL	TRIAL	GRAVA	TOTAL	PRECIO UNITARIO US $	TOTAL
PROYECTORES DE DIAPOSITIVAS	2	1	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	2	3	2	3	3	3	44	1366	60304
DIAPROYECTORES	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	2	4	2	2	2	2	44	941	41404
PROYECTORES CON REPRODUCTOR INCORPORADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	1770	31860
GRABADORES STANDARIZADOS	1																		1	1021	1021
CAMARA REFLEX CON EQUIPO COMPLETO	1																		1	1661	1661
CAMARA VIDEO PROFESIONAL DE 700 LINEAS DE RESOLUCION	1																		1	2665	2665
EQUIPO UV-356	1																		1	660	660
BANITOR PARA GRABACION	1																		1	260	260
BANITOR DE 13" T.V.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	318	5724
REPRODUCTORES DE VIDEO VCR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	525	9450
PROGRAMADORES DE DISOLVENCIA	1	1	1	1	1	1	1	1						1					9	790	7110
DEFIANTI	1																		1	1350	1350
MAQUINA OFFSET CON RODILLO DE PAPEL		1	1	1	1	1								1					6	1250	7500
QUEMADORA DE PLANCHAS		1	1	1	1	1	1	1						1					8	2600	20800
COMPAGINADORA PARA TALLER DE IMPRESION			1	1	1	1	1	1						1					7	1060	7420
COMPAGINADORA DE TALLER GRAFICO			1	1	1	1	1	1						1					7	2365	16555
MAQ.OFFSET DE IMPRESION A 2 COLORES 1/2 PLIEGO CON																			0		0
IMPRESION DE TIRO Y RETIRO	1																		1	35376	35376
PROCESADORA DE NEGATIVOS	1																		1	6421	6421
REVELADORA PANORAMICA (12 PLANCHAS)	1																		1	4230	4230
ENCUADERNADORA INDUSTRIAL GRAFICA	1																		1	21239	21239
CORTADORA DE LIBROS	1																		1	17699	17699
INSOLADORA	1																		1	7379	7379
ENCUADERNADORA INDUSTRIAL GRAFICA	1																		1	31860	31860
ENCUADERNADORA DE ARTES GRAFICAS	1																		1	2655	2655
CARRITOS PARA MANIPULACION DE PAPEL	1	2																	3	266	798
MULTIMETRO ELECTRONICO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	2415	29355
QUEMADORAS DE STENCIL		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	1200	20400
LAMPARAS DE MESA.D	1																		1	1450	1450
MAQUINARIA FOTOGRAFICA DE 35mm/LENTE		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	650	11050
SEMANARIO		2																	2	384	768
MEMORIAS	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	32	134	4150
LECTORA DE DISCO DE 5 1/4" (CON 3mb.SOFTWARE,CABLE																			0		0
DE CONEXION Y TARJETERO)		1	1	1	1	1	1							1					8	5.00	40054
COMPUTADOR TIPO AT/386 DE 25 Mz,CON PANTALLA DE 12500																			6		0
CON SOFTWARE BASICOS Y MENTAL, 4MB DE MEMORIA																			8		0

ANEXO II-23

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: EQUIPO.
DETALLE: EQUIPO AUDIOVISUAL Y DE IMPRENTA.

DESCRIPCION DEL EQUIPO	GERENCIA	ARAGUA	ANZOATEG	LARA	SUCRE	MONAGAS	MERIDA	ZULIA	FALCON	TRUJILLO	APURE	AMAZONAS	BARINAS	PORTUGUE	MIRANDA	TACHIRA	YARACUY	GUARICO	TOTAL	PRECIO UNITARIO BS (0)	TOTAL
PAR DE 70-100 SEGS,DISCO DURO DE 40 MB,32 K SEGS O																			0		0
MENOS CON CONTROLADORA INTERLEAVE 1:1 O ESDI TECLADO																			0		0
PS/2 DE 102 TECLAS EN ESPAÑOL,FLOPPY DE 5 1/4 Y 3 1/2																			0		0
2 PUERTOS SERIALES Y 1 PUERTO PARALELO,(COMPUTADORA)	1																		1	2890	2890
REGULADORES DE VOLTAJE 1000	1	14	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33	105	6795
IMPRESORA LASER JET SERIE III																			0	2720	0
IMPRESORA DE MATRIZ DE PUNTO DE CALIDAD DE 24 PINES																			0		0
300 CPS,80 COLUMNAS O MAS	1																		1	709	709
PROCESADORA DE PALABRAS		1	1	1	1	1	1	1	1										8	1449	11592
MAQUINAS DE ESCRIBIR ELECTRONICAS CON MARGARITA																			0		0
INTERCAMBIABLE MEMORIA Y JUSTIFICACION DE TEXTOS																			0		0
A LA DERECHA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	900	15300
IMPRESORAS DE 132 COLUMNAS EN PARALELO		2	1	1	1	1	1	1						1					9	639	5751
TOTAL POR UNIDAD EJECUTORA BS (0)	100520	60600	60703	63703	69705	60800	20003	20540	13230	11790	11970	9501	11970	9591	11970	13272	13272	13272	360		370459

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO.
DETALLE: EQUIPO DE OFICINA.

UNIDAD EJECUTORA	COSTO US ($)
GERENCIA	7374
ARAGUA	38062
ANZOATEGUI	15990
LARA	15990
SUCRE	15990
MONAGAS	16768
PORTUGUESA	15990
MERIDA	15990
ZULIA	16902
FALCON	5998
TRUJILLO	5998
APURE	5998
AMAZONAS	5998
BARINAS	6448
GUARICO	8526
MIRANDA	6448
TACHIRA	10398
YARACUY	6448
TOTAL US ($)	221316

ANEXO II-26

SUBPROGRAMA DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA
CATEGORÍA DE INVERSIÓN: MAQUINARIA Y EQUIPO.
DETALLE: EQUIPO DE OFICINA.

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	BEBAJA	ABAZA	AZBAZ	LOBAL	SEGAS	BOGAS	PBOBA	BEBAL	ZBLBL	FBLBE	TBJBI	ABPBE	AZBZB	DIBIA	BOBIA	BOBAI	BOBIB	TOBIB	TOBAB	TOBIB	PRECIO UNITARIO $	TOTAL
ESCRITORIOS EJECUTIVOS	2		1	1	1	1	1	1	1											9	209	1881
ESCRITORIOS SEMI-EJECUTIVOS	4	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	79	200	15800
SILLAS GIRATORIAS	6	6	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	80	120	9540
ARCHIVOS DE 4 GAVETAS	4	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	40	100	4000
MESAS DE REUNIONES (1.5 X 0.8 M)	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	22	350	7070
SILLAS PARA MESAS DE REUNIONES	12	20	12	12	12	20	12	12	20	12	12	12	12	12	20	12	12	12	12	264	35	9240
BIBLIOTECAS TELEFONEAS	6	6	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	80	180	14072
MESAS DE LUZ	2		1	1	1	1	1	1	1						1		1		1	11	176	1936
MESAS PARA MIMEOGRAFOS	6	6	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50	161	8170
MESAS METALICAS CON TIPES DE FORMICA		12	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	51	215	15963
SILLAS PARA LAS MESAS METALICAS		72	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	306	20	6120
MESAS PARA MICROCOMPUTADOR	7	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	141	4935
PIZARRAS DE FORMICA (1.60X1) CON LUZ	1	4	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	31	130	4130
GANCHO		6	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29	90	2610
ESTANTES METALICOS DE 6 ENTREPAÑOS DE 2m1.10x90.30		200	60	60	60	60	60	60	60	15	15	15	15	20	30	20	30	20	800		90	72000
PIZARRAS DE MADERA DE 20 GAVETAS		10	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	47		222	10434
PUPITRES PARA SALAS DE CURSOS		50	50	50	50	50	50	50	50									50	450		53	23850
MESAS PARA FAX		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19		50	950
LAMPARAS FLUORESCENTE		100																	100		10	1000
TIPPIDES	2																		2		98	196
ARCHIVADORES RENACENTAL	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	37		133	4921
ARCHIVOS PARA PLANOS	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	30		90	2700
TOTAL POR MESES EJECUTADO $	7370	39062	15999	15999	15999	16760	15999	15999	16002	9990	9990	9990	9990	6400	9526	6400	10390	6400	TOTAL $			221316

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA	JEEP 4 X 4		CAMIONETA		AUTOBUS		MICROBUS		CAMION 3 T		CAMIONETA PANEL		T O T A L	
	NUMERO	COSTO $	NUMERO	COSTO $	NUMERO	COSTO $	NUMERO	COSTO $	NUMERO	COSTO $	NUMERO	COSTO $	NUMERO	COSTO $
		18,648		14,621		73,561		33,723		15,878		25,089		
PORTUGUESA			2	29,242									2	29,242
MONAGAS	2	37,296											2	37,296
MERIDA														
LARA	4	74,592											4	74,592
ANZOATEGUI	2	37,296											2	37,296
CENIAP	2	37,296	2	29,242	2	147,122			1	15,878	1	25,089	8	254,627
AMAZONAS														
APURE														
BARINAS	3	55,944	2	29,242									5	85,186
GUARICO	5	93,240	2	29,242									7	122,482
TACHIRA	1	18,648	1	14,621									2	33,269
TRUJILLO			2	29,242									2	29,242
YARACUY	1	18,648	1	14,621									2	33,269
MIRANDA														
ZULIA	4	74,592	3	43,863					1	15,878	1	25,089	9	159,422
FALCON	2	37,296	2	29,242									4	66,538
T O T A L (U.S.$) =	26	484,848	17	248,557	2	147,122	0	0	2	31,756	2	50,178	49	962,461

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS

UNIDAD EJECUTORA	CATEGORIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB-TOTAL (US$.)
GERENCIA GENERAL	CAMIONETA STATION WAGON	1	31,859.00	31,859.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	1	14,059.00	14,059.00
	UNIDAD MOVIL	1	61,947.00	61,947.00
	MICROBUS	1	33,723.00	33,723.00
			TOTAL U.S.$	141,588.00
ARAGUA	CAMIONETA STATION WAGON	1	31,859.00	31,859.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	1	14,059.00	14,059.00
	MICROBUS	1	33,723.00	33,723.00
			TOTAL U.S.$	79,641.00
ANZOATEGUI	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	2	14,059.00	28,118.00
			TOTAL U.S.$	46,766.00
SUCRE	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	2	14,059.00	28,118.00
			TOTAL U.S.$	46,766.00
LARA	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	2	14,059.00	28,118.00
	MICROBUS	1	33,723.00	33,723.00
			TOTAL U.S.$	80,489.00
ZULIA	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP CON AIRE	2	14,059.00	28,118.00
			TOTAL U.S.$	46,766.00
MONAGAS	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	2	14,059.00	28,118.00
			TOTAL U.S.$	46,766.00
MERIDA	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	2	14,059.00	28,118.00
			TOTAL U.S.$	46,766.00

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: VEHICULOS
(CONTINUACION)

APURE	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	1	14,059.00	14,059.00
			TOTAL U.S.$	32,707.00
TRUJILLO	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	1	14,059.00	14,059.00
			TOTAL U.S.$	32,707.00
GUARICO	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,468.00	18,468.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	1	14,059.00	14,059.00
			TOTAL U.S.$	32,527.00
AMAZONAS	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	1	14,059.00	14,059.00
			TOTAL U.S.$	32,707.00
TACHIRA	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	1	14,059.00	14,059.00
			TOTAL U.S.$	32,707.00
FALCON	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	1	14,059.00	14,059.00
			TOTAL U.S.$	32,707.00
PORTUGUESA	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	2	14,059.00	28,118.00
			TOTAL U.S.$	46,766.00
MIRANDA	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	1	14,059.00	14,059.00
			TOTAL U.S.$	32,707.00
YARACUY	JEEP LARGO SINCRONICO	1	18,648.00	18,648.00
	CAMIONETA PICK UP C/AIRE	1	14,059.00	14,059.00
			TOTAL U.S. $	32,707.00
	TOTAL VEHICULOS	45	TOTAL GRAL U.S.$	843,790.00

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: INSUMOS

UNIDAD EJECUTORA	COSTO US$
GERENCIA GENERAL	396986,43
ARAGUA	118206,79
ANZOATEGUI	51907,64
MONAGAS	51907,64
SUBRE	51907,64
LARA	51907,64
MERIDA	51907,64
ZULIA	51907,64
PORTUGUESA	51907,64
TRUJILLO	42926,65
YARACUY	42926,65
MIRANDA	42926,65
GUARICO	42926,65
TACHIRA	42926,65
FALCON	42926,65
APURE	42926,65
AMAZONAS	42926,65
BARINAS	42926,65
TOTAL U. S. $.	1264885,50

(*) Consta de:

a) Materiales y útiles de imprenta y reproducción
b) Papelería y Efectos de Oficina
c) Materiales de Laboratorio
d) Insumos agrícolas y pesqueros

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: OTROS BIENES
DETALLE: PUBLICACIONES

UNIDAD EJECUTORA	COSTO U. S. $
ARAGUA	1008000
ANZOATEGUI	7000
LARA	7000
SUCRE	7000
MERIDA	7000
MONAGAS	7000
PORTUGUESA	7000
ZULIA	7000
FALCON	4500
TRUJILLO	4500
APURE	4500
AMAZONAS	4500
BARINAS	4500
GUARICO	4500
MIRANDA	4500
TACHIRA	4500
YARACUY	4500
TOTAL U. S. $	1097500

ANEXO II - 30

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION : PERSONAL INCREMENTAL

CENTRO/CATEGORIA DEPENDIENCIA	EXISTENTE						INCREMENTAL						CRONOGRAMA DE INCORPORACION																		SUELDOS UNITARIOS	SUELDOS ACUMULADOS
													1er.año						2do.año						3er. año						4to. año						5to. año							
	INV	MSc	PhD	TAI	PAT	AC	INV	MSc	PhD	TAI	PAT	AC	INV	MSc	PhD	TAI	PAT	AC	INV	MSc	PhD	TAI	PAT	AC	INV	MSc	PhD	TAI	PAT	AC	INV	MSc	PhD	TAI	PAT	AC	INV	MSc	PhD	TAI	PAT	AC		
INVESTIGADOR V		1				1																																						
INVESTIGADOR II (MSC)		1				1		2				2		1				1		1				2						2						2						2	8.563	77.067
INVESTIGADOR II	1					1																																						
TAI II				1		1				1		1										1		1						1						1						1	4.995	19.980
LICENCIADO EN EDUCACION (MSC)		1				1																																						
JEFE DE TALLER											1	1											1	1						1						1						1	4.504	18.336
OPERADOR DE FOTOLITO											1	1											1	1						1						1						1	4.504	18.336
FOTOGRAFO											1	1											1	1						1						1						1	3.939	15.756
CAMAROGRAFO											1	1											1	1						1						1						1	3.939	15.756
AYUDANTE DE CAMAROGRAFO											1	1											1	1						1						6						1	2.073	8.292
EDITORES											2	2					1	1					1	2						2						2						2	4.359	39.231
DIAGRAMADORES					1	1					2	2					1	1					1	2						2						2						2	2.520	22.680
COMUNICADOR SOCIAL (MSC)											1	1					1	1						1						1						1						1	9.520	47.620
OPERADOR DE MAQUINA OFFSET					2	2					2	2											1	1					1	2						2						2	1.929	12.003
TOTAL	1	3		1	3	9		2		1	12	15		1			3	4		1		1	9	14				1	15						15						15		295.057
CENTRO NACIONAL DE MAPOCHO																																												
INVESTIGADOR V		2				2																																						
INVESTIGADOR III		1				1																																						
INVESTIGADOR I	1					1																																						
ESPECIALISTA EN INFORMACION	1					1					3	3					1	1					2	3						3						3						3	6.216	00.000
ASIST.DE ESPECI. EN INFOR.					1	1					5	5					2	2					3	5						5						5						5	2.770	61.116
BIBLIOTECOLOGO											2	2					1	1					1	2						2						2						2	5.999	53.101
ASIST.DE BIBLIOTECOLOGO					3	3					3	3					1	1					2	3						3						3						3	2.770	36.110
COMUNICADOR SOCIAL											1	1					1	1						1						1						1						1	6.339	21.795
TAI II				1		1																																						
TRANSCRIPTORES DE DATOS											3	3					1	1					2	3						3						3						3	2.209	29.709
ANALISTA PROGRAMADOR											1	1											1	1						1						1						1	5.339	21.356
OPERADOR DE MAQUINA OFFSET											1	1											1	1						1						1						1	1.829	7.316
DIAGRAMADOR											1	1											1	1						1						1						1	2.520	10.080
TOTAL	2	3		1	4	10					20	20					7	7					13	20						20						20						20		321.471

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION : PERSONAL INCREMENTAL

CENTRO/CATEGORIA	EXISTENTE					INCREMENTAL					CRONOGRAMA DE INCORPORACION																				SUELDOS UNITARIOS	SUELDOS ACUMULADOS
											1er.año					2do.año					3er. año					4to. año					5to. año				
	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC		
CENTRO NAC. DOVINOS (ZULIA)																																					
INVESTIGADOR II HSC		2			2		2				2		1				1		1				2						2						2	8.563	77.067
COMUNICADOR SOCIAL										1	1					1	1						1						1						1	4.339	21.795
TAI II				2	2				2		2				1		1				1		2						2						2	4.995	44.955
ESPECIALISTA EN INFORMACION										1	1					1	1						1						1						1	6.216	31.080
ASIST.DE ESPECIALISTA EN INFORM										1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
OPERADOR MAQUINA OFFSET										1	1											1	1						1						1	1.829	7.316
DIAGRAMADOR										1	1											1	1						1						1	2.320	10.000
TOTAL		2		2	4		2		2	5	9		1		1	2	4		1		1	3	9						9						9		203.405
CENTRO NAC. MERIDA (HORTALIZAS)																																					
INVESTIGADOR II HSC							2				2	2					2						2						2						2	8.563	85.630
COMUNICADOR SOCIAL										1	1					1	1						1						1						1	4.339	21.795
ESPECIALISTA EN INFORMACION										1	1					1	1						1						1						1	6.216	31.080
ASIST.EN INFORMACION										1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TAI II									3		3				1		1				2		3						3						3	4.995	44.955
DIAGRAMADOR										1	1											1	1						1						1	2.320	10.000
OPERADOR MAQUINA OFFSET										1	1											1	1						1						1	1.829	7.316
TOTAL							2		3	5	10	2			1	2	5				2	3	10						10						10		231.948
CENTRO NACIONAL SUCRE (PESCA)																																					
INVESTIGADOR II HSC							3				3	2					2		1				3						3						3	8.563	128.882
COMUNICADOR SOCIAL						1					1					1	1						1						1						1	4.339	21.795
ESPECIALISTA EN INFORMACION						1					1					1	1						1						1						1	6.216	31.080
ASIS.DE INFORMACION										1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TAI II									3		3				2		2				1		3						3						3	4.995	49.950
DIAGRAMADOR										1	1											1	1						1						1	2.320	10.000
OPERADOR MAQUINA OFFSET										1	1											1	1						1						1	1.829	7.316
TOTAL						2	3		3	3	11	2	2		2	2	6		1		1	3	11						11						11		271.195

ANEXO II - 30

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION : PERSONAL INCREMENTAL

CENTRO/CATEGORIA	EXISTENTE					INCREMENTAL					CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año					2do.año					3er. año					4to. año					5to. año					SUELDOS UNITARIOS	SUELDOS ACUMULADOS
	IW	PSc	PAD	TOI	POT	IW	PSc	PAD	TOI	POT	AC	IW	PSc	PAD	TOI	POT	AC	IW	PSc	PAD	TOI	POT	AC	IW	PSc	PAD	TOI	POT	AC	IW	PSc	PAD	TOI	POT	AC		
CENTRO NACIONAL APOYO (CENTRALES Y DESCENTRALIZADO)																																					
INVESTIGADOR II PSC							2				2	2					2						2						2						2	8.563	85.630
COMUNICADOR SOCIAL										1	1					1	1						1						1						1	4.350	21.795
INVESTIGADOR I	1				1	1					1	1					1						1						1						1	7.330	36.650
ESPECIALISTA EN INFORMACION										1	1					1	1						1						1						1	6.216	31.080
ASIST.EN INFORMACION										1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TOI II			1		1				2		2				1		1				1		2						2						2	4.995	49.950
DIAGRAMADOR										1	1											1	1						1						1	2.320	10.000
OPERADOR MAQUINA OFFSET										1	1											1	1						1						1	1.829	7.316
TOTAL	1		1		2	1	2		2	5	10	3			1	2	6				1	3	10						10						10		240.618
CENTRO NAC. EL TIPOS (SAPEMPS)																																					
INVESTIGADOR II PSC							2				2	2					2						2						2						2	8.563	85.630
COMUNICADOR SOCIAL										1	1					1	1						1						1						1	4.350	21.795
INVESTIGADOR I	1				1	1					1	1					1						1						1						1	7.330	36.650
ESPECIALISTA EN INFORMACION										1	1					1	1						1						1						1	6.216	31.080
ASISTENTE DE INFORMACION										1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TOI II									3		3					2	2				1		3						3						3	4.995	49.950
DIAGRAMADOR										1	1											1	1						1						1	2.320	10.000
OPERADOR DE OFFSET										1	1											1	1						1						1	1.829	7.316
TOTAL	1				1	1	2		3	5	11	1	2			4	7				1	3	11						11						11		273.993
CENTRO NACIONAL MONEDAS (BILLETES.PERFORES Y FESTOLES)																																					
INVESTIGADORES II PSC							2				2		2				2						2						2						2	8.563	85.630
INVESTIGADOR III	1				1																																
COMUNICADOR SOCIAL										1	1					1	1						1						1						1	9.320	47.620
INVESTIGADOR I						1					1	1					1						1						1						1	7.330	36.650
TOI II			1		1				3		3				1		1				2		3						3						3	4.995	49.950
ESPECIALISTA EN INFORMACION										1	1					1	1						1						1						1	6.216	31.080
ASISTENTE DE INFORMACION										1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
DIAGRAMADOR										1	1											1	1						1						1	2.320	10.000
OPERADOR OFFSET										1	1											1	1						1						1	1.829	7.316
TOTAL	1		1		2	3			3	5	11	1	2		1	2	6				2	3	11						11						11		294.423

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION : PERSONAL INCREMENTAL

CENTRO/CATEGORIA	EXISTENTE					INCREMENTAL					CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año					2do.año					3er. año					4to. año					5to. año					SUELDOS UNITARIOS	SUELDOS ACUMULADOS
	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC		
CENTRO NACIONAL LARA (SIST. PRODUC. LEGUM. HORTAL.)																																						
INVESTIGADOR II HSC								2				2		2				2						2						2						2	8.363	85.630
INVESTIGADOR III				1		1																																
COMUNICADOR SOCIAL											1	1					1	1						1						1						1	9.320	47.620
INVESTIGADOR I							1					1	1					1						1						1						1	7.330	36.630
TAI II				1		1				3		3				1		1				2		3						3						3	4.995	64.935
ESPECIALISTAS EN INFORMACION					1	1					1	1					1	1						1						1						1	6.216	31.080
DIAGRAMADOR											1	1											1	1						1						1	2.520	10.080
OPERADOR DE OFFSET											1	1											1	1						1						1	1.829	7.316
ASISTENTE DE INFORMACION											1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TOTAL				1	1	1	3	1	2		3	5	11	1	2		1	2	6			2	3	11						11						11		294.423
ESTACION EXPERIMENTAL OTUMBA																																						
INVESTIGADORES I							2					2	2					2						2						2						2	8.363	85.630
TAI II										2		2				1		1				1		2						2						2	4.995	44.955
ASIST.DE INFORMACION											1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TOTAL							2			2	1	5	2			1		3				1	1	5						5						5		141.697
ESTACION ESPERIMENTAL TACHITO																																						
INVESTIGADOR V		1				1																																
INVESTIGADOR I	1					1	1					1	1					1						1						1						1	7.330	36.630
TAI II				2		2				2		2				1		1				1		2						2						2	4.995	44.955
ASIST.DE INFORMACION					1	1					1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
DIAGRAMADOR											1	1											1	1						1						1	2.520	10.080
TOTAL	1	1		2	1	5	1			2	2	5	1			1		2				1	2	5						5						5		102.797
ESTACION ESPERIMENTAL TRUJILLO																																						
INVESTIGADOR I							2					2	2					2						2						2						2	7.330	73.300
TAI II										2		2				1		1				1		2						2						2	4.995	44.995
ASIST.DE INFORMACION											1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TOTAL							2			2	1	5	2			1		3				1	1	5						5						5		129.367

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION : PERSONAL INCREMENTAL

CENTRO/CATEGORIA	EXISTENTE					INCREMENTAL					CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año					2do.año					3er. año					4to. año					5to. año					SUELDOS UNITARIOS	SUELDOS ACUMULADOS
	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC	INV	HSc	PAD	TAI	PAT	AC		
ESTACION EXPERIMENTAL YARACUY																																						
INVESTIGADOR I	1					1	1					1	1					1						1						1						1	7.330	36.650
TAI II				1		1				2		2				1		1				1		2						2						2	4.995	44.955
ASIST.DE INFORMACION											1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TOTAL	1			1		2	1			2	1	4	1			1		2				1	1	4						4						4		92.717
ESTACION EXPERIMENTAL AMAZONAS																																						
INVESTIGADOR I							2					2	2					2						2						2						2	7.330	73.300
TAI II										2		2				2		2						2						2						2	4.995	49.950
ASIST.DE INFORMACION											1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TOTAL							2			2	1	5	2			2		4				1	1	5						5						5		134.362
ESTACION EXPERIMENTAL APURE																																						
INVESTIGADOR I							2					2	2					2						2						2						2	7.330	73.300
TAI II										2		2				2		2						2						2						2	4.995	49.950
ASIST.DE INFORMACION											1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TOTAL							2			2	1	5	2			2		4				1	1	5						5						5		134.362
ESTACION EXPERIMENTAL DORTINS																																						
INVESTIGADOR I			1			1	2					2	2					2						2						2						2	7.330	73.300
TAI II			1			1				3		3				1		1				2		3						3						3	4.995	64.935
ASIST.DE INFORMACION											1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TOTAL			2			2	2			3	1	6	2			1		3				2	1	6						6						6		149.347
ESTACION EXPERIMENTAL FALCON																																						
INVESTIGADOR I							2					2	2					2						2						2						2	7.330	73.300
TAI II										2		2				2		2						2						2						2	4.995	49.950
ASIST.DE INFORMACION											1	1											1	1						1						1	2.778	11.112
TOTAL							2			2	1	5	2			2		4				1	1	5						5						5		134.362

ANEXO II - 30

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION : PERSONAL INCREMENTAL

CENTRO/CATEGORIA ESTACION EXPERIMENTAL GUARICO	EXISTENTE INV	EXISTENTE OSC	EXISTENTE PAD	EXISTENTE TAI	EXISTENTE PAT	EXISTENTE AC	INCREMENTAL INV	INCREMENTAL OSC	INCREMENTAL PAD	INCREMENTAL TAI	INCREMENTAL PAT	INCREMENTAL AC	CRONOGRAMA DE INCORPORACION 1er.año INV	1er.año OSC	1er.año PAD	1er.año TAI	1er.año PAT	1er.año AC	2do.año INV	2do.año OSC	2do.año PAD	2do.año TAI	2do.año PAT	2do.año AC	3er. año INV	3er. año OSC	3er. año PAD	3er. año TAI	3er. año PAT	3er. año AC	4to. año INV	4to. año OSC	4to. año PAD	4to. año TAI	4to. año PAT	4to. año AC	5to. año INV	5to. año OSC	5to. año PAD	5to. año TAI	5to. año PAT	5to. año AC	SUELDOS ANTAÑOS	SUELDOS ACUMULADOS
INVESTIGADOR IV	1					1																																						
INVESTIGADOR I							2					2	2					2						2						2						2						2	7.330	73.300
TAI II			1			1				2		2				1		1				1		2						2						2						2	4.995	44.955
ASIST.DE INFORMACION											1	1											1	1						1						1						1	2.776	11.112
DIAGRAMADOR											1	1											1	1						1												1	2.520	10.080
TOTAL	1		1			2	2			2	2	6	2			1		3				1	2	6						6						6						6		139.447
																																									TOTALES	154		2.593.391

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: GASTOS OPERATIVOS

UNIDAD EJECUTORA	COSTO U.S. $.
GERENCIA GENERAL	160886
ARAGUA	90968
ANZOATEGUI	78474
LARA	84220
SUCRE	78574
MERIDA	76729
MONAGAS	78596
PORTUGUESA	78695
ZULIA	76751
FALCON	57165
TRUJILLO	57146
APURE	57165
AMAZONAS	56801
BARINAS	57165
GUARICO	57367
MIRANDA	57165
TACHIRA	57367
YARACUY	53907
TOTAL U.S. $.	1315141

NOTA: LOS GASTOS OPERATIVOS POR UNIDAD EJECUTORA INCLUYEN:

a) VIATICOS.
b) REPARACION Y MANTANIMIENTO DE VEHICULOS: 15% DE COSTO TOTAL EN VEHICULO
c) REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS: 15% DEL COSTO TOTAL EN EQUIPOS.
d) COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES: N DE VEHICULOS * 30000 BS/AUTO/AÑO * 5 AÑOS.

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS
DETALLE: CURSOS CORTOS EN EL PAIS
PARA PERSONAL DE DIFUSION

UNIDAD EJECUTORA	COSTO U.S. $
GERENCIA GENERAL	60200
ARAGUA	54740
ANZOATEGUI	24080
LARA	97440
SUCRE	66780
MERIDA	36120
MONAGAS	49280
PORTUGUESA	73360
ZULIA	109480
TACHIRA	85400
TOTAL U.S.$	656880

NOTA: LOS CALCULOS DE COSTOS ESTAN BASADOS EN LA PARTICIPACION DE 20 PROFESIONALES Y/O TECNICOS POI CURSO, INCLUYENDO AL INSTRUCTOR DEL MISMO. ESTOS CALCULOS NO EXCLUYEN LA CONTRATACION DE MAS INSTRUCTORES EN CASO NECESARIO.

DISCRIMINACION DE COSTOS:

- ALOJAMIENTO/DIARIO 25 U.S.$
- ALIMENTACION/DIARIA 10 U.S.$
- SERVICIOS Y MICELANIOS 5 U.S.$
  TRANSLADO IDA Y VUELTA
  E INTRAURBANO 120 U.S.$
- COSTO DE INSTRUCCION/DIARIA 100 U.S.$

EL COSTO TOTAL POR CURSO DE 8 DIAS ES = 12.040 U.S.$

EL COSTO TOTAL POR CURSO DE 15 DIAS ES = 18.620 U.S.$

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS
DETALLE: CURSOS DE PRODUCCION PARA PROFESIONALES Y TECNICOS DEL AGRO

UNIDAD EJECUTORA/CURSO	(5 AÑOS) NUMERO	(U.S.$) COSTO TOTAL
ANZOATEGUI		
PRODUCCION Y MANEJO DE PASTOS	3	36120
NUEVAS TECNOLOGIAS EN LA PRODUCCION DE OLEAGINOSAS	2	24080
		60200
CENIAP		
PRODUCCION DE MUSACEAS CON FINES DE EXPORTACION	2	24080
TECNICA Y MANEJO DE CULTIVOS CELULARES	3	36120
MANEJO FOTOSANITARIO EN CITRICOS	2	24080
		84280
LARA		
NUEVAS TECNOLOGIAS EN LA PRODUCCION DE HORTALIZAS	2	24080
TECNOLOGIA APROPIADA EN CAFE	2	24080
PRODUCCION ARTESANAL DE SEMILLAS	2	24080
		72240
MERIDA		
NUEVAS TECNOLOGIAS EN LA PRODUCCION DE PAPA	2	24080
CONTROL INTEGRADO EN PAPA	2	24080
TECNICAS Y MANEJO DE CULTIVO IN VITRO	1	12040
		60200
MONAGAS		
MANEJO DE HUERTOS FRUTALES	3	36120
NUEVAS TECNOLOGIAS EN PRODUCCION DE FRUTALESDE FRUTALES	2	24080
NUEVAS TECNOLOGIAS EN PRODUCCION DE OLEAGINOSAS PERENNES	1	12040

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS
DETALLE: CURSOS DE PRODUCCION PARA PROFESIONALES Y TECNICOS DEL AGRO

UNIDAD EJECUTORA/CURSO	(5 AÑOS) NUMERO	(U.S.$) COSTO TOTAL
		72240
PORTUGUESA		
NUEVAS TECNOLOGIAS EN CEREALES	2	24080
NUEVAS TECNOLOGIAS EN OLEAGINOSAS	2	24080
		48160
SUCRE		
PRODUCCION EN SUELOS SALINOS	2	24080
NUEVAS TECNOLOGIA EN CACAO	1	12040
NUEVAS TECNOLOGIAS EN COCOTERO	1	12040
		48160
TACHIRA		
NUEVA TECNOLOGIA EN CAFE	1	12040
NUEVA TECNOLOGIA EN PAPA	1	12040
PRODUCION DE SEMILLA ARTESANAL	1	12040
		36120
TOTAL GENERAL (U.S.$)	40	481600

NOTA: 1 CURSO DE 20 PARTICIPANTES * 8 DIAS U.S.$ 12040

SUBPROGRAMA DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS
DETALLE: TALLERES DE EVALUACION Y PLANIFICACION
AREA: INVESTIGACION AGRICOLA

RUBRO/ DISCIPLINA	N DE EVENTOS	COSTO EN $	TOTAL
MAIZ	5	4800	24000
ARROZ	5	4800	24000
SORGO	5	4800	24000
OLEAGINOSAS PERENNES	5	4800	24000
FRUTALES	5	4800	24000
MUSACEAS	5	4800	24000
CACAO	5	4800	24000
CAFE	5	4800	24000
CA\A DE AZUCAR	5	4800	24000
ALGODON	5	4800	24000
LEGUMINOSAS	5	4800	24000
RAICES	5	4800	24000
PAPA	5	4800	24000
HORTALIZAS	5	4800	24000
SEMILLAS	5	4800	24000
RECURSOS NATURALES	5	4800	24000
BIOTECNOLOGIA	5	4800	24000
PROTECCION VEGETAL	5	4800	24000
SISTEMAS DE PRODUCCION	5	4800	24000
TOTAL GENERAL U.S. $ =			456000

$ PARA EL CALCULO DEL COSTO DE UN TALLER DE TRABAJO SE ASUMIERON LOS SIGIENTES:

a) COMIDA: 10 $/DIA/PERSONA
b) HOTEL: 25 $/DIA/PERSONA
c) MISCELANEA: 5 $/DIA/PERSONA
d) TRASLADO" 120 $/PERSONA
e) ASISTENCIA DE UN PROMEDIO DE 20 PERSONAS
f) DURACION PROMEDIO 3 DIAS

SUBPROGRAMA DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS
DETALLE: CURSOS CORTOS PARA TAI EN EL PAIS
AREA: INVESTIGACION AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA	TOTAL CURSOS	COSTO US $
ANZOATEGUI	4	54.320
PORTUGUESA	4	54.320
MERIDA	2	26.360
GUARICO	2	26.360
MONAGAS	2	26.360
LARA	3	36.660
TACHIRA	3	42.480
ZULIA	2	26.360
YARACUY	2	26.360
CENIAP	8	101.960
TOTAL $ =	32	421.540

SUBPROGRAMA DIFUSION DE TECNOLOGIA
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS
DETALLE: CURSOS CORTOS PARA TAI/UNIDAD EJECUTORA
AREA: INVESTIGACION AGRICOLA

U. E.	ESPECIALIDAD	DURACION DIAS	COSTO C/U ($)	1	2	3	4	5	T	TOTAL US $
ANZOATEGUI	PASTIZALES	15	16120	1					1	16120
	RAICES	8	11040					1	1	11040
	LEGUMINOSAS	8	11040		1				1	11040
	REDACCION TECNICA	15	16120				1		1	16120
	SUB T O T A L			1	1	0	1	1	4	54320
PORTUGUESA	CEREALES	15	16120		1				1	16120
	OLEASINOSAS ANUALES	8	11040			1			1	11040
	REDACCION TECNICA	15	16120					1	1	16120
	PROTECCION VEGETAL	8	11040		1				1	11040
	SUB T O T A L			0	2	1	0	1	4	54320
MERIDA	PAPA	8	10240			1			1	10240
	HORTALIZAS	15	16120					1	1	16120
	SUB T O T A L			0	0	1	0	1	2	26360
GUARICO	SUELOS	8	10240				1		1	10240
	RIEGO	15	16120	1					1	16120
	SUB T O T A L			1	0	0	1	0	2	26360
MONAGAS	OLEAGINOSAS PERENNES	8	10240				1		1	10240
	FRUTALES	15	16120	1					1	16120
	SUB T O T A L			1	0	0	1	0	2	26360
LARA	SISTEMAS PRODUCCION	15	16120			1			1	16120
	RIEGO	8	10240				1		1	10240
	BIOTECNOLOGIA	8	10240	1					1	10240
	SUB T O T A L			1	0	1	1	0	3	36600

SUBPROGRAMA DIFUSION DE TECNOLOGIA
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS
DETALLE: CURSOS CORTOS PARA TAI/UNIDAD EJECUTORA
AREA: INVESTIGACION AGRICOLA

U. E.	ESPECIALIDAD	DURACION DIAS	COSTO C/U ($)	1	2	3	4	5	T	TOTAL US $
	SUB T O T A L			0	0	0	0	0	0	0
ZULIA	MUSACEAS	15	16120		1				1	16120
	FRUTALES	8	10240				1		1	10240
	SUB T O T A L			0	1	0	1	0	2	26360
YARACUY	CA\A DE AZUCAR	8	10240		1				1	10240
	REDACCION TECNICA	15	16120			1			1	16120
	SUB T O T A L				1	1	0	0	2	26360
CENIAP	CACAO	8	10240				1		1	10240
	SUELOS	15	16120					1	1	16120
	RECURSOS GENETICOS	8	11040		1				1	11040
	BIOTECNOLOGIA	8	11040			1			1	11040
	CEREALES	8	11040			1			1	11040
	SEMILLAS	8	10240					1	1	10240
	PROTECCION VEGETAL	15	16120				1		1	16120
	REDACCION TECNICA	15	16120	1					1	16120
	SUB T O T A L			1	1	2	2	2	8	101960

NOTA:

-15 CURSOS DE 15 DIAS C/U PARA 20 PERSONAS SIN PAGO DE INSTRUCTOR $ 241800
-10 CURSOS DE 8 DIAS C/U PARA 20 PERSONAS SIN PAGO DE INSTRUCTOR $ 102400
-7 CURSOS DE 8 DIAS C/U PARA 20 PERSONAS SIN PAGO DE INSTRUCTOR $ 421480

ANEXO II-36
SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS
DETALLE: CURSOS CORTOS PARA PERSONAL ADMINISTRATIVO.

DENOMINACION	DURACION (semanas)	GERENCIA GENERAL	CENIAP	ANZOATEGUI	APURE	BARINAS	FALCON	GUARICO	MONAGAS	PORTUGUESA	LARA	TACHIRA	TRUJILLO	YARACUY	SUCRE	AMAZONAS	MERIDA	MIRANDA	ZULIA	TOTAL PARTIC.	COSTO UNITARIO US$	COSTO TOTAL US$
NEGOCIACION	2	2	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	16	360	5760
PLANIFICACION DE CARRERA	2	2	2						1		1				1				1	8	630	5040
GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS	2	2	1						1		1									5	630	3150
TOMA DE DECISIONES	1	2	1																	3	540	1620
EVALUACION DE PERSONAL	1	4	2					1	1	2	1	1		1					1	14	360	5040
LIDERAZGO	1	2	1																1	4	270	1080
SUPERVISION BASICA	1	4	2	1	1							1		1	1				2	13	360	4680
EVALUACION ACIEST./PRODUCTV.	1	4	2						1	1							1	1		10	450	4500
RELACIONES HUMANAS	1	6	2	1		1	1	1	2	2	2	2	1	2	2		1		3	29	180	5220
IMPACTO CALIDAD PRODUCTIVIDAD	1	6						1		2	1						1			11	180	1980
SELECCION ESTRATEGICA	1	3																		3	180	540
ADMINISTRACION DEL TIEMPO	1	3							1					2	1					7	180	1260
REDACCION TECNICA	1	6	4			1	1	1	3		1	4	2	2	2				3	30	180	5400
MANEJO DE ARCHIVOS	1	6	4			2			3			3	1		2				3	24	180	4320
PROCESAMIENTO MICRO	2	4	2	1				1		2		1		1				1	2	15	360	5400
CONTABILIDAD COMPUTARIZADA	2	4	2	1	1			1	2	2	1	1		1	2				3	21	360	7560
ADMINISTRACION PUBLICA	2	2	1								1						1			5	360	1800
TECNICAS PRESUPUESTO	2	2	1								1								1	5	540	2700
TOTAL																						67050

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS
CURSOS CORTOS (DIFUSION)
DETALLE: TALLERES DE EVALUACION Y PLANIFICACION
INVESTIGACION PECUARIA

TALLERES NACIONALES

RUBRO/DISCIPLINA	COSTOS $
PRODUCCION ANIMAL	24000
SISTEMAS DE PRODUCCION	24000
SANIDAD ANIMAL	24000
PASTOS Y FORRAJES	24000
REPRODUCCION ANIMAL	24000
TOTAL	120000

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS (DIFUSION)
DETALLE: CURSOS CORTOS PERSONAL TECNICO

INVESTIGACION PECUARIA

UNIDAD EJECUTORA/AREA	COSTO $ UNITARIO	1	2	3	4	5	TOTAL CURSOS	COSTO TOTAL $
CENIAP								
ESTADISTICA	12.040	1	1	1	1	1	5	60.200
INFORMATICA	18.620	1	1	1	1	1	5	93.100
ANZOATEGUI								
MANEJO DE PASTOS	18.620	1	1	1	1	1	5	93.100
LABORATORIO SEMILLAS	18.620	1	1	1	1	1	5	93.100
GUARICO								
GANADERIA DE CARNE	18.620	1	1	1	1	1	5	93.100
LARA								
GANADERIA DOBLE PROPOSITO	18.620	1	1	1	1	1	5	93.100
OVINOS Y CAPRINOS	12.040	1	1	1	1	1	5	60.200
ZULIA								
GANADERIA DE LECHE	18.620	1	1	1	1	1	5	93.100
T O T A L (U. S. $)							40	679.000

CURSOS PARA 20 PARTICIPANTES + UN INSTRUCTOR x 8 DIAS = $ 12.040
CURSOS PARA 20 PARTICIPANTES + UN INSTRUCTOR x 15 DIAS = $ 18.620

SUBPROGRAMA DE DIFUSION DE TECNOLOGIA
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS DE DIFUSION
DETALLE: CURSOS, SEMINARIOS, TALLERES
Y ACTIVIDADES DE DIFUSION
AREA : PESCA

AREA DE DIFUSION	TOTAL (MILES DE US$)
PESCA	380

NOTA: EL EQUIPO TECNICO LOCAL ESTA PREPARANDO EL DETALLE DE LAS ACTIVIDADES DE DIFUSION EN PESCA

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA	MSc	PhD	COSTO $
CENIAP	13	14	1.477.000
LARA	13	4	452.000
ANZOATEGUI	12	12	546.000
YARACUY	6	12	209.000
BARINAS	7		164.000
PORTUGUESA	16	3	776.000
ZULIA	8	1	364.000
GUARICO	15		662.000
MONAGAS	14	2	838.000
MIRANDA	5		82.000
TACHIRA	9	3	538.000
MERIDA	14	1	720.000
APURE	3		150.000
FALCON	2		82.000
TRUJILLO	3		98.000
SUCRE	3		44.000
AMAZONAS	3		30.000
TOTAL $ =	146	52	7.232.000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

CENIAP	1				2				3				4				5				TOTAL	
	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	MS	PHD
CLIMATOLOGIA					1 USA																1	
SUELOS	1 USA		2 BRA						1 USA		1 VZLA										2	3
RIEGO Y DRENAJE			1 USA																			1
ECOLOGIA							1 BRA															1
SISTEMAS PRODUCCION			1 FRAN																			1
FRUTALES-AGRONOMIA					1 USA																1	
RECURSOS GENETICOS	1 USA						1 USA						2 USA								4	3
CA\A					1 USA																1	
ECONOMIA	1 USA																				1	
BIOTECNOLOGIA	1 USA		1 USA						1 USA				1 USA								3	3
																				TOTAL=	13	14

COSTO DE LA CAPACITACIÓN DE POST GRADOS

COMPONENETE AGRICOLA

CENIAP COSTO $ U.S.	PAIS	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
USA	34.000	6	6	4	10	2	8	3	8		4	1224000
FRANCIA	34.000	1	1		1		1		1			136000
BRASIL	8.000	2	2	1	3		3		3		1	96000
VENEZUELA	7.000					1	1		1		1	21000
TOTAL ACUMULADO			11		20		20		20		10	

TOTAL EN $ = 1477000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

LARA	1 No MS	1 No PHD	2 No MS	2 No PHD	3 No MS	3 No PHD	4 No MS	4 No PHD	5 No MS	5 No PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
PAPA												
AGRONOMIA			1 CHIL								1	
SEMILLAS							1 USA				1	1
LEGUMINOSAS												
FITOMEJORAM.												
AGRONOMIA			1 MEX								1	
HORTALIZAS												
AGRONOMIA	1 USA										1	
FITOMEJORAM.					1 USA						1	
FITOPATOLOGIA		1 VZLA										2
ENTOMOLOGIA			1 BRA				1 VZLA				2	1
RIEGO							1 VZLA				1	
MECANIZACION			1 USA								1	
SUELOS					1 VZLA						1	
SOCIOLOGIA					1 BRA						1	
ECONOMIA			1 CHIL								1	
SIST. DE PRODUCCION					1 BRA						1	
										TOTAL=	13	4

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

LARA COSTO $ U.S. PAIS		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3e A\O INCREM.	3e A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
USA	34.000	1	1	1	2	1	2	1	2		1	272000
VENEZUELA	7.000	1	1		1	1	2	2	4		2	70000
COSTA RICA												
MEXICO	11.000			1	1		1					22000
BRASIL	8.000			1	1	2	3		2			48000
CHILE	10.000			2	2		2					40000
TOTAL ACUMULADO			2		7		10		8		3	

TOTAL EN $ = 452000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

ANZOATEGUI	1 No	1 MS	1 No	1 PHD	2 No	2 MS	2 No	2 PHD	3 No	3 MS	3 No	3 PHD	4 No	4 MS	4 No	4 PHD	5 No	5 MS	5 No	5 PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
SABANAS																						
SUELOS				1 VZLA		1 BRA				2 USA				1 USA							4	1
RIEGO				1 USA										1 BRA							1	1
YUCA																						
MEJORADOR														1 VZLA							1	
AGRONOMIA						1 BRA															1	
FRIJOL																						
MEJORADOR						1 MEX															1	
AGRONOMIA														1 BRA							1	
ENTOMOLOGIA		1 MEX																			1	
FITOPATOLOGIA										1 BRA											1	
ECONOMIA						1 CHIL															1	
AD EMP AGRICOLA																						
SEMILLAS																						
																				TOTAL=	12	2

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

ANZOATEGUI

COSTO $ U.S. A\O	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
MEXICO 11.000	1	1	1	2		1					44000
USA 34.000	1	1		1	2	3	1	4		1	340000
VZLA 7.000	1	1		1		1	1	2		1	42000
BRASIL 8.000			2	2	1	3	2	3		2	80000
CHILE 10.000			1	1		1	1	1		1	40000
TOTAL ACUMULADO		3		7		9		10		5	

TOTAL EN $ = 546000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

YARACUY	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
CA\A																						
MEJORAMIENTO			1 USA																			1
AGRONOMIA	1 VZLA																				1	
ENTOMOLOGIA					1 MEX																1	
FITOPATOLOGIA																						
SUELOS	1 BRASIL										1 VZLA										1	1
YUCA																						
AGRONOMIA					1 VZLA																1	
MAIZ																						
AGRONOMIA	1 MEX																				1	
ECONOMIA													1 BRASIL								1	
																					6	2

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

YARACUY		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
COSTO $ U.S. A\O												
USA	34.000	1	1		1		1		1			136000
BRASIL	8.000	1	1		1			1	1		1	24000
VZLA	7.000	1	1	1	2	1	2		1		1	49000
TOTAL ACUMULADO			3		4		3		3		2	

TOTAL EN $ = 209000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

BARINAS	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
ALGODON																						
AGRONOMIA		1 VZLA																			1	
ARROZ																						
AGRONOMIA		1 BRA												1 USA							2	
CEREALES																						
AGRONOMIA																						
ENTOMOLOGIA										1 VZLA											1	
SEMILLAS		1 VZLA																			1	
LABORATORIO														1 MEX							1	
ECONOMISTA						1 BRA															1	
																				TOTAL=	7	

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

BARINAS	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
COSTO $ U.S. A\O											
VENEZUELA 7.000	2	2		2	1	1		1			42000
BRASIL 8.000	1	1	1	2		1					32000
MEXICO 11.000							1	1		1	22000
USA 34.000							1	1		1	68000
TOTAL ACUMULADO		3		4		2		4		3	
									TOTAL EN $ =		164000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

RONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

PORTUGUESA	1er A\O No MS	1er A\O No PHD	2do A\O No MS	2do A\O No PHD	3er A\O No MS	3er A\O No PHD	4to A\O No MS	4to A\O No PHD	5to A\O No MS	5to A\O No PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
AIZ												
AGRONOMIA		1 USA										1
MEJORAMIENTO	1 MEX				1 USA						2	
RROZ												
AGRONOMIA					1 BRA						1	
MEJORAMIENTO			1 USA				1 BRA				2	
JRGO												
AGRONOMIA			1 MEX				1 BRA				2	
OLEAGINOSAS												
MEJORAMIENTO			1 BRA				1 USA				2	
AGRONOMIA							1 BRA				1	
ENTOMOLOGIA				1 VZLA	1 BRA						1	1
FITOPATOLOGIA					1 USA						1	
ECONOMIA			1 CHIL				1 BRA				2	
TEC. DE SEMILLA	1 USA										1	
SUELOS		1 VZLA			1 USA						1	1
										TOTAL=	16	3

JSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

PORTUGUESA

JSTO $ U.S. A\O		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
EXICO	11.000	1	1	1	2		1					44000
SA	34.000	2	2	1	3	2	4	2	5		2	544000
RASIL	8.000			1	1	2	3	4	6		4	112000
ILE	10.000			1	1		1					20000
NEZUELA	7.000	1	1	1	2		2		2		1	56000
TOTAL ACUMULADO			8		14		16		19		9	
										TOTAL EN $ =		776000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

ZULIA	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
RUSACEAS																						
AGRONOMIA		1 BRA								1 USA											2	
FITOPATOLOGIA				1 USA																		1
ENTOMOLOGIA										1 VZLA											1	
OTROS FRUTALES-AGRONOMIA		1 VZLA								1 BRA											2	
SUELOS														1 BRA							1	
ECONOMIA						1 BRA								1 USA							2	
LABORATORIOS DE SUELOS																						
																				TOTAL=	8	1

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

ZULIA

COSTO $ U.S. A\O	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
VENEZUELA 7.000	1	1		1	1	1		1			28000
USA 34.000	1	1		1	1	2	1	3		1	272000
BRASIL 8.000	1	1	1	2	1	2	1	2		1	64000
TOTAL ACUMULADO		4		6		6		6		4	
									TOTAL EN $ =		364000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

GUARICO	1er A\O No MS	1er A\O No PHD	2do A\O No MS	2do A\O No PHD	3er A\O No MS	3er A\O No PHD	4to A\O No MS	4to A\O No PHD	5to A\O No MS	5to A\O No PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
CEREALES												
AGRONOMIA-ARROZ	1 BRA				1 BRA						2	
VERTEBRADOS			1 USA								1	
SORGO+MAIZ			1 USA				1 MEX				2	
LEGUMINOSAS							1 VZLA				1	
ENTOMOLOGIA					1 USA						1	
SUELOS MECANIZ.	1 VZLA		1 USA				2 USA				4	
RIEGO					1 USA						1	
FITOPATOLOGIA							1 USA				1	
ECONOMIA-ADMINT.			1 BRA				1 CHI				2	
										TOTAL=	15	

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

GUARICO		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
COSTO $ U.S. A\O												
BRASIL	8.000	1	1	1	2	1	2		1			48000
MEXICO	11.000							1	1		1	22000
USA	34.000			3	3	2	5	3	5		3	544000
VENEZUELA	7.000	1	1		1			1	1		1	23000
CHILE	10.000							1	1		1	20000
TOTAL ACUMULADO			3		8		8		9		6	
										TOTAL EN $ =		662000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

MONAGAS	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
LEAGINOSAS																						
FITOPATOLOGIA																						
FITOMEJORAMIENTO					1 USA								1 USA								2	
AGRONOMIA					1 VZLA																1	
ENTOMOLOGIA		1 MEX								1 USA											2	
FRUTALES																						
FITOMEJORAMIENTO					1 BRA								1 USA								2	
FITOPATOLOGIA							1 MEX						1 USA								1	1
ENTOMOLOGIA		1 VZLA								1 BRA											2	
AGRONOMIA																						
SUELOS				1 USA	1 VZLA								1 BRA								2	1
ECONOMIA O ADMINISTRAC.													1 CHI								1	
SEMILLAS - PATOLOGIA					1 BRA																1	
																				TOTAL=	14	2

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

MONAGAS		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
COSTO $ U.S. A\O												
BRASIL	8.000			2	2	1	3	1	2		1	64000
MEXICO	11.000	1	1	1	2		1		1		1	66000
USA	34.000	2	2	1	3	1	4	3	6		4	646000
VENEZUELA	7.000	1	1	2	3		2					42000
CHILE	10.000							1	1		1	20000
TOTAL ACUMULADO			6		13		12		12		6	
										TOTAL EN $ =		838000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

ONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

MIRANDA	1er A\O No MS	1er A\O No PHD	2do A\O No MS	2do A\O No PHD	3er A\O No MS	3er A\O No PHD	4to A\O No MS	4to A\O No PHD	5to A\O No MS	5to A\O No PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
CACAO												
AGRONOMIA					1 VZLA						1	
MEJORAMIENTO	1 BRA						1 MEX				2	
RAICES												
ENTOMOLOGIA												
FITOPATOLOGIA	1 VZLA										1	
ECONOMIA			1 BRA								1	
										TOTAL=	5	

USTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

MIRANDA

STO $ U.S. A\O	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
RASIL 8.000	1	1	1	2		1					32000
NEZUELA 7.000	1	1		1	1	1		1			23000
XICO 11.000							1	1		1	22000
TOTAL ACUMULADO		2		3		2		2		1	
										TOTAL EN $ =	82000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

TACHIRA	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
AFE																						
AGRONOMIA		C.R.								1 BRA											1	
FITOMEJORAMIENTO														1 USA							1	
A\A																						
MEJORADOR																						
APA																						
AGRONOMIA		1 CAN								1 USA											2	
ENTOMOLOGIA						1 USA								1 MEX							2	
FITOPATOLOGIA								1 VZLA														1
SUELOS				1 VZLA						1 BRA											1	1
RIEGO														1 USA							1	
ECONOMIA				1 USA										1 CHI							1	1
																				TOTAL=	9	3

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

TACHIRA

COSTO $ U.S. A\O	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5t A\O INCREM.	5t A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
COSTA RICA (C.R.)	1	1		1							
BRASIL 8.000					2	2		2			32000
USA 34.000	1	1	1	2		2	2	3		2	340000
CANADA 34.000	1	1		1							68000
VENEZUELA 7.000	1	1	1	2		2		2		1	56000
MEXICO 11.000							1	1		1	22000
CHILE 10.000							1	1		1	20000
TOTAL ACUMULADO		4		6		6		9		5	
									TOTAL EN $ =		538000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

MERIDA	1er A\O No MS	1er A\O No PHD	2do A\O No MS	2do A\O No PHD	3er A\O No MS	3er A\O No PHD	4to A\O No MS	4to A\O No PHD	5to A\O No MS	5to A\O No PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
APA												
MEJORAMIENTO							1 USA				1	
AGRONOMIA	1 USA										1	
ENTOMOLOGIA	1 VZLA						1 USA				2	
FITOPATOLOGIA	1 USA			1 VZLA							1	1
SEMILLAS					1 USA						1	
ORTALIZAS												
AGRONOMIA							1 USA				1	
MEJORAMIENTO							1 USA				1	
FITOPATOLOGIA							1 VZLA				1	
ENTOMOLOGIA							1 USA				1	
SUELOS	1 BRA						1 BRA				2	
RIEGO							1 USA				1	
CONOMIA							1 CHI				1	
										TOTAL=	14	1

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

MERIDA

COSTO $ U.S. A\O		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
VENEZUELA	7.000	1	1	1	2		1	1	2		2	56000
USA	34.000	2	2		2	1	1	6	7		6	612000
BRASIL	8.000	1	1		1			1	1		1	32000
CHILE	10.000							1	1		1	20000
TOTAL ACUMULADO			4		5		2		11		10	

TOTAL EN $ = 720000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

APURE	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
MAIZ - FRIJOL																						
AGRONOMIA		1 VZLA				1 USA															2	
SUELOS														1 USA							1	

TOTAL= 3

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

APURE	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
COSTO $ U.S. A\O											
VENEZUELA 7.000	1	1		1							14000
34.000			1	1		1	1	1		1	136000
TOTAL ACUMULADO		1		2		1		2		1	

TOTAL EN $ = 150000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

RONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

FALCON	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
ORTALIZAS																						
AGRONOMIA					1 USA																1	
SUELOS													1 VZLA								1	
																					TOTAL=	2

STO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

FALCON		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
STO $ U.S. A\O												
NEZUELA	7.000							1	1		1	14000
USA	34.000			1	1		1					68000
TOTAL ACUMULADO					1		1		1		1	
											TOTAL EN $ =	82000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

TRUJILLO	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
APA																						
AGRONOMIA		1 VZLA								1 USA											2	
ORTALIZAS																						
AGRONOMIA		1 BRA																			1	

TOTAL= 3

OSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

TRUJILLO

OSTO $ U.S. A\O		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
ENEZUELA	7.000	1	1		1							14000
RASIL	8.000	1	1		1							16000
SA	34.000					1	1		1			68000
TOTAL ACUMULADO			2		2		1		1			

TOTAL EN $ = 98000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

RONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

SUCRE	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
CAO - COCO																						
AGRONOMIA	1 VZLA												1 VZLA								2	
FITOPATOLOGIA					1 BRA																1	
																					TOTAL=	3

STO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

SUCRE		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
STO $ U.S. A\O												
NEZUELA	7.000	1	1		1			1	1		1	28000
ASIL	8.000			1	1							16000
TOTAL ACUMULADO			1		2		1		1		1	
											TOTAL EN $ =	44000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS DE POST GRADOS
INVESTIGACION AGRICOLA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

AMAZONAS	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
AGRONOMIA													1 VZLA								1	
ECOLOGIA										1 BRA											1	
																				TOTAL=	3	

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

AMAZONAS

COSTO $ U.S. A\O	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
VENEZUELA 7.000							1	1		1	14000
BRASIL 8.000					1	1		1			16000
TOTAL ACUMULADO		1		1		1		2		1	
									TOTAL EN $ =		30000

C.R. = COSTA RICA
USA = ESTADOS UNIDOS
VZLA = VENEZUELA
FRA = FRANCIA
BRA = BRASIL
CHI = CHILE
CAN = CANADA
MEX = MEXICO

ANEXO II-40 A
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
CAPACITACION EN EL EXTERIOR
ESTIMACION DE COSTOS DE LOS ESTUDIOS DE POST-GRADO

PAIS	BRASIL	CHILE	MEXICO	USA	FRANCIA	VENEZUELA
DISCRIMINACION DE COSTO						
MATRICULA	2,352	2,940	3,234	10,000	10,000	2,058
PASAJE BECARIO	376	470	517	1,600	1,600	329
SUBSISTENCIA $1500/MES	4,000	5,000	5,500	17,000	17,000	3,500
INSTALACION	352	440	484	1,500	1,500	308
LIBROS	280	350	385	1,200	1,200	245
TESIS	352	440	484	1,500	1,500	308
SEGURO	208	260	286	900	900	182
IMPREVISTO	80	100	110	300	300	70
TOTAL	8,000	10,000	11,000	34,000	34,000	7,000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS (EXTERIOR Y PAIS)
INVESTIGACION AGRICOLA

UNIDAD EJECUTORA	TOTAL CURSOS	COSTO (US) $
ZULIA	2	18.000
PORTUGUESA	5	45.000
MERIDA	6	54.000
GUARICO	4	36.000
CENIAP	6	54.000
MONAGAS	6	54.000
LARA	7	63.000
TACHIRA	4	36.000
ANZOATEGUI	8	72.000
APURE	2	18.000
MIRANDA	4	36.000
YARACUY	6	54.000
TRUJILLO	2	18.000
FALCON	1	9.000
TOTAL $ =	63	567.000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS (EXTERIOR Y PAIS)
INVESTIGACION AGRICOLA

U. E.	ESPECIALIDAD	DURACION MESES	COSTO 1 MES ($)	1	2	3	4	5	T	TOTAL (US) $
LARA	FRUTICULTURA	3	3000	1	1				2	18000
	SIST.DE REPRODUCCION	3	3000	1	1				2	18000
	HORTALIZAS	3	3000					1	1	9000
	LEGUMINOSAS	3	3000		1		1		2	18000
	MECANIZACION DE RIEGO	3	3000							
									7	63000
TACHIRA	SUELOS	3	3000	1	1	1		1	4	36000
									4	36000
ANZOATEGUI	SUELOS Y RIEGOS	3	3000	1	1	2	2	2	8	72000
									8	72000
APURE	FRIJOL	3	3000		1				1	9000
	SUELOS	3	3000			1			1	9000
									2	18000
MIRANDA	FITOPATOLOGIA	3	3000				1	1	2	18000
	CACAO	3	3000		1		1		2	18000
									4	36000
YARACUY	MAIZ	3	3000		2				2	18000
	CA\A DE AZUCAR	3	3000	1			2		3	27000
	YUCA	3	3000							
	SUELOS	3	3000	1					1	9000
									6	54000
TRUJILLO	HORTALIZAS	3	3000		1				1	9000
	SUELOS	3	3000			1			1	9000
									2	18000
FALCON	HORTALIZAS	3	3000	1					1	9000
									1	9000

TOTAL GENERAL $ 567000

SUBPROGRAMA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS (EXTERIOR Y PAIS)
INVESTIGACION AGRICOLA

U. E.	ESPECIALIDAD	DURACION MESES	COSTO 1 MES ($)	1	2	3	4	5	T	TOTAL (US) $
ZULIA	MUSACEAS	3	3000		2				2	18000
	T O T A L								2	18000
PORTUGUESA	FITOPATOLOGIA	3	3000	1	1		1		3	27000
	CEREALES	3	3000		1				1	9000
	OLEAGINOSAS	3	3000					1	1	9000
	T O T A L								5	45000
MERIDA	PAPA	3	3000	1				1	2	18000
	HORTALIZAS	3	3000		1			1	2	18000
	LEGUMINOSAS	3	3000		2				2	18000
									6	54000
GUARICO	SEMILLAS	3	3000		1				1	9000
	SUELOS	3	3000	1	1			1	3	27000
									4	36000
CENIAP	FRUTALES	3	3000		1	1			2	18000
	RECURSOS FITOGENETICOS	3	3000	2	2				4	36000
									6	54000
MONAGAS	FRUTALES	3	3000			1		1	2	18000
	SUELOS	3	3000				1	1	2	18000
	SEMILLAS	3	3000			1	1		2	18000
									6	54000

15 CURSOS CORTOS DE 15 DIAS C/U PARA 20 PERSONAS SIN PAGO DE INSTRUCTOR $ 241.800
10 CURSOS CORTOS DE 8 DIAS C/U PARA 20 PERSONAS SIN PAGO DE INSTRUCTOR $ 102.400
7 CURSOS CORTOS DE 8 DIAS C/U PARA 20 PERSONAS SIN PAGO DE INSTRUCTOR $ 421.460

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

U.E.	MSc	PhD	COSTO $
ANZOATEGUI	2		84.000
APURE	2		82.000
BARINAS	3		98.000
CENIAP	8	4	606.000
FALCON	5		234.000
GUARICO	4		218.000
LARA	11	2	498.000
PORTUGUESA	1		16.000
TACHIRA	3		98.000
ZULIA	7	11	1.708.000
TOTAL (US) $	46	17	3.642.000

SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

CRONOGRAMA DE CAPACITACION POST GRADOS

ZULIA	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
BOVINOS																						
FORRAJES	2 BRA				1 USA																3	
MAN. GER. FORRAJES			1 USA				2 USA															3
NUTRICION ANIMAL			2 USA				2 USA															4
REPRODUCCION ANIMAL			2 USA				2 USA															4
SANIDAD ANIMAL	1 VEN				1 USA				1 VZLA												3	
OVINOS Y CAPRINOS																						
SISTEM. DE PRODUCC.	1 C.R.																				1	
																				TOTAL=	7	11

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

ZULIA

COSTO $ U.S. PAIS		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
VENEZUELA	7.000	1	1		1	1	1		1			28000
BRASIL	8.000	2	2		2							32000
USA	34.000	5	5	8	13		13		11		6	1632000
COSTA RICA	8.000	1	1		1							16000
TOTAL ACUMULADO			9		17		14		12		6	

TOTAL EN $ = 1708000

SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

	1er A\O				2do A\O				3er A\O				4to A\O				5to A\O				TOTAL	
GUARICO	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	MS	PHD
BOVINOS																						
SANIDAD ANIMAL	1 USA								1 VZLA												2	
REPRODUCCION ANIMAL					1 USA																1	
NUTRICION ANIMAL	1 USA																				1	
																				TOTAL=	4	

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

GUARICO

	1er A\O		2do A\O		3er A\O		4to A\O		5to A\O		TOTAL
COSTO $ U.S. PAIS	INCREM.	ACUMU.	INCREM.	ACUMU.	INCREM.	ACUMU.	INCREM.	ACUMU.	INCREM.	ACUMU.	ACUMU.
VENEZUELA 7.000					1	1		1			14000
USA 34.000	2	2	1	3		1					204000
TOTAL ACUMULADO		2		3		2		1		TOTAL EN $ =	218000

SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

LARA	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
OVINOS																						
SISTEMAS DE PRODUCC.	1 C.R.		1 C.R.										1 BRA								2	1
FORRAJES	1 BRA						1 USA						1 BRA								2	1
SANIDAD ANIMAL	1 USA								1 VZLA												2	
VINOS Y CAPRINOS																						
PRODUCCION ANIMAL	1 ESP								1 USA												2	
SIST DE PRODUCCION	1 BRA								1 C.R.												2	
FORRAJES					1 BRA																1	
																				TOTAL=	11	2

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

LARA		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
COSTO $ U.S. PAIS												
BRASIL	8.000	2	2	1	3		1	2	2		2	80000
COSTA RICA	8.000	2	2		2	1	2		2			64000
ESPAÑA	34.000	1	1		1							68000
VENEZUELA	7.000					1	1		1			14000
USA	34.000	1	1	1	2	1	2		2		1	272000
TOTAL ACUMULADO			6		8		6		7		3	

SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

LARA	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
BOVINOS																						
SISTEMAS DE PRODUCC.		1 C.R.		1 C.R.										1 BRA							2	1
FORRAJES		1 BRA						1 USA						1 BRA							2	1
SANIDAD ANIMAL		1 USA								1 VZLA											2	
OVINOS Y CAPRINOS																						
PRODUCCION ANIMAL		1 ESP								1 USA											2	
SIST DE PRODUCCION		1 BRA								1 C.R.											2	
FORRAJES						1 BRA															1	
																				TOTAL=	11	2

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

LARA / COSTO $ U.S.	PAIS	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
BRASIL	8.000	2	2	1	3		1	2	2		2	80000
COSTA RICA	8.000	2	2		2	1	2		2			64000
ESPA\A	34.000	1	1		1							68000
VENEZUELA	7.000					1	1		1			14000
USA	34.000	1	1	1	2	1	2		2		1	272000
TOTAL ACUMULADO			6		8		6		7		3	

SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

CENIAP	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
BOVINOS																						
VIROLOGIA E INMUNOL.		2 VZLA								1 VZLA											3	
PATOLOGIA ANIMAL						1 VZLA		2 USA													1	2
PRODUCC. INMUNOBIO.				1 BRA				1 VZLA														2
BACTERIOLOGIA		1 USA																			1	
CONTROL DE CALIDAD		1 USA								1 USA											2	
EPIDEMIOLOGIA						1 VZLA															1	
																				TOTAL=	8	4

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

COSTO $ U.S.	PAIS	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
BRASIL	8.000	1	1		1		1		1			32000
VENEZUELA	7.000	2	2	3	5	1	4		2		1	98000
USA	34.000	2	2	2	4	1	3		3		2	476000
TOTAL ACUMULADO			5		10		8		6		3	

SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

FALCON	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
BOVINOS																						
SANIDAD ANIMAL		1 USA								1 VZLA											2	
REPRODUCCION ANIMAL						1 USA								1 USA							2	
OVINOS Y CAPRINOS																						
SIST. DE PRODUCCION		1 C.R.																			1	
																				TOTAL=	5	

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

FALCON		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
COSTO $ U.S. PAIS												
COSTA RICA	8.000	1	1		1							16000
VENEZUELA	7.000					1	1		1			14000
USA	34.000	1	1	1	2		1	1	1		1	204000
TOTAL ACUMULADO			2		3		2		2		1	

TOTAL EN $ = 234000

SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

	1er A\O				2do A\O				3er A\O				4to A\O				5to A\O				TOTAL	
BARINAS	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	No	MS	No	PHD	MS	PHD
BOVINOS																						
SIST. DE PRODUCCION					1 C.R.																1	
REPRODUCCION ANIMAL	1 VZLA																				1	
SANIDAD ANIMAL									1 USA												1	
																				TOTAL=	3	

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

BARINAS

		1er A\O		2do A\O		3er A\O		4to A\O		5to A\O		TOTAL
COSTO $ U.S.	PAIS	INCREM.	ACUMU.	INCREM.	ACUMU.	INCREM.	ACUMU.	INCREM.	ACUMU.	INCREM.	ACUMU.	ACUMU.
COSTA RICA	8.000			1	1		1					16000
VENEZUELA	7.000	1	1		1							14000
USA	34.000					1	1		1			68000
TOTAL ACUMULADO			1		2		2		1			

TOTAL EN $ = 98000

SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

RONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

TACHIRA	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
BOVINOS																						
SANIDAD ANIMAL		1 VZLA								1 USA											2	
SISTEMAS DE PRODUCC.						1 C.R.															1	

																				TOTAL=	3	

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

TACHIRA

COSTO $ U.S. PAIS		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
OSTA RICA	8.000			1	1		1					16000
NEZUELA	7.000	1	1		1							14000
USA	34.000					1	1		1			68000
TOTAL ACUMULADO			1		2		2		1			

TOTAL EN $ = 98000

SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

PORTUGUESA	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
BOVINOS																						
SIST. DE PRODUCCION						1 C.R.															1	
																					TOTAL=	1

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

PORTUGUESA

COSTO $ U.S. PAIS	1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
COSTA RICA 8.000			1	1		1					16000
TOTAL ACUMULADO				1		1					

SUB-PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST-GRADOS
INVESTIGACION PECUARIA

RONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

ANIDATEGUI	1er A\O No	1er A\O MS	1er A\O No	1er A\O PHD	2do A\O No	2do A\O MS	2do A\O No	2do A\O PHD	3er A\O No	3er A\O MS	3er A\O No	3er A\O PHD	4to A\O No	4to A\O MS	4to A\O No	4to A\O PHD	5to A\O No	5to A\O MS	5to A\O No	5to A\O PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
OVINOS																						
FORRAJES		1 BRA								1 USA											2	
																					TOTAL=	2

OSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

ANIDATEGUI COSTO $ U.S. PAIS		1er A\O INCREM.	1er A\O ACUMU.	2do A\O INCREM.	2do A\O ACUMU.	3er A\O INCREM.	3er A\O ACUMU.	4to A\O INCREM.	4to A\O ACUMU.	5to A\O INCREM.	5to A\O ACUMU.	TOTAL ACUMU.
BRASIL	8.000	1	1		1							16000
USA	34.000					1	1		1			68000
TOTAL ACUMULADO			1		1		1		1			
											TOTAL EN $ =	84000

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION: CURSOS CORTOS (DIFUSION)
DETALLE: CURSOS PARA INVESTIGADORES
INVESTIGACION PECUARIA

UNIDAD EJECUTORA	No DE CURSANTES	COSTO EN $
ANZOATEGUI	9	17.000
APURE	2	2.160
BARINAS	2	4.000
CENIAP	4	84.000
FALCON	5	17.000
GUARICO	10	27.000
LARA	13	45.000
MERIDA	4	2.320
MONAGAS	2	4.000
PORTUGUESA	1	2.000
TACHIRA	5	17.000
TRUJILLO	4	8.000
ZULIA	10	25.000
	71	254480

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION CURSOS CORTOS (DIFUSION)
DETALLE: CURSOS PARA INVESTIGADORES
INVESTIGACION PECUARIA CALENDARIO DE CAPACITACION

UNIDADES EJECUTORAS	DURACION (Meses)	COSTO UNITARIO (US $)	1	2	3	4	5	TOTAL CURSOS	COSTO TOTAL (US) $
CENIAP IIV									
Bacteriologia Especial	12	34000	1					1	34000
Virologia	12	34000			1			1	34000
Anticuerpos Clonales	3	8000			1			1	8000
Rabia	6	8000			1			1	8000
						TOTAL (US) $ =		4	84000
ZULIA									
Ganaderia Leche	3	2000		1				1	2000
Pastos y Forrajes	3	1000		1	1			2	2000
Manejo de Pastos	3	2000	2					2	4000
Sistemas de Producción	3	3000		1	1			2	6000
Reproducción Animal	3	7000		1				1	7000
						TOTAL (US) $ =		6	21000
FALCON									
Pastos y Forrajes	3	5000	1					1	5000
Producción Animal	3	5000	1					1	5000
Sistemas de Producción	3	3000	1					1	3000
						TOTAL (US) $ =		3	13000
TACHIRA									
Pastos y Forrajes	3	2000	1					2	4000
Reproducción Animal	3	7000	1					1	7000
Sistemas de Producción	3	3000		1	1			2	6000
						TOTAL (US) $ =		5	17000
BARINAS									
Pastos y Forrajes	3	2000	2					2	4000
						TOTAL (US) $ =		2	4000
GUARICO									
Ganadaeria de Carne	3	2000	1					2	4000
Ganaderia Doble Propósito	3	2000	1	2				3	6000
Pastos y Forrajes	3	2000		2				2	4000
Sistemas de Producción	3	3000	1			1		2	6000
Reproduccion Animal	3	7000	1					1	7000
						TOTAL (US) $ =		10	27000

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION CURSOS CORTOS (DIFUSION)
DETALLE: CURSOS PARA INVESTIGADORES
INVESTIGACION PECUARIA CALENDARIO DE CAPACITACION

UNIDADES EJECUTORAS	DURACION (Meses)	COSTO UNITARIO (US $)	1	2	3	4	5	TOTAL CURSOS	COSTO TOTAL (US) $
TRUJILLO									
Manejo de Pastos	3	2000	1	1				2	4000
Ganaderia de Leche	3	2000	1	1				2	4000
						TOTAL (US) $ =		4	8000
LARA									
Sistemas de Producción	3	3000	1		1			2	6000
Manejo de Pastos	3	2000	1		1			2	4000
Ganaderia de Leche	3	2000	1					1	2000
Sanidad Animal	3	7000	1					1	7000
Reproducción Animal	3	2000		1				1	2000
Producción Animal	3	7000	1					1	7000
Nutrición Animal	3	7000		1				1	7000
						TOTAL (US) $ =		9	35000
PORTUGUESA									
Manejo de Pastos	3	2000	1					1	2000
						TOTAL (US) $ =		1	2000
ANZOATEGUI									
Pastos y Forrajes	3	1500	1	1	1	1		4	6000
Sistemas de Producción	3	2250	1	1	1		1	4	9000
Producción de Semillas	3	2000		1				1	2000
						TOTAL (US) $ =		9	17000
MONAGAS									
Ganaderia Doble Propósito	3	2000	1	1				2	4000
						TOTAL (US) $ =		2	4000
APURE									
Leptospirosis	1	1080	1					1	1080
Patologia Microscópica	1	1080	1					1	1080
						TOTAL (US) $ =		2	2160
MERIDA									
Brucelosis	1	580	1					1	580
Patologia Macroscopica	1	580	1					1	580
Bacteriologia	1	580	1					1	580
Parasitologia	1	580	1					1	580
						TOTAL (US) $ =		4	2320

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION CURSOS CORTOS (DIFUSION)
DETALLE: CURSOS PARA INVESTIGADORES
INVESTIGACION PECUARIA (OVINOS Y CAPRINOS)

CALENDARIO DE CAPACITACION

UNIDADES EJECUTORAS	DURACION (Meses)	COSTO UNITARIO (US $)	1	2	3	4	5	TOTAL CURSOS	COSTO TOTAL US $
LARA									
Ovinos y Caprinos	3	2000	2					2	4000
Sistemas de Producción	3	3000	1	1				2	6000
						TOTAL (US) $ =		4	10000
ZULIA									
Ovinos y Caprinos	3	2000		2				2	4000
						TOTAL (US) $ =		2	4000
FALCON									
Ovinos y Caprinos	3	2000	2					2	4000
						TOTAL (US) $ =		2	4000

ANEXO II-44
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION POST GRADOS
AREA: PESCA

UNIDAD EJECUTORA	TOTAL US $
SUCRE	1036000
MONAGAS	204000
FALCON	136000
MERIDA	14000
GUARICO	218000
ZULIA	286000
TACHIRA	14000
PORTUGUESA	28000
TOTAL US $	936000

ANEXO II-44
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION CURSOS DE POST-GRADOS
AREA: PESCA
CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

SUCRE	1er AÑO No MS	1er AÑO No PHD	2do AÑO No MS	2do AÑO No PHD	3er AÑO No MS	3er AÑO No PHD	4to AÑO No MS	4to AÑO No PHD	5to AÑO No MS	5to AÑO No PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
EVALUACION DE RECURSOS												
DINAMICA POBLAC.		2 USA	1 VZLA	3 USA							1	5
ACUICULTURA												
PATOBIOLOGIA		1 USA										1
DEPURACION	1 ESP				1 ESP						2	
ALIMENTOS												
TOXICOLOGIA	1 USA										1	
TECNOLOGIA				1 VZLA								1
BROMATOLOGIA					1 VZLA						1	
MICROBIOLOGIA					1 ESP						1	
										TOTAL=	6	7

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

INVESTIGACION PESQUERA

SUCRE

COSTO $ U.S. PAIS		1er AÑO INCREM.	1er AÑO ACUMU.	2do AÑO INCREM.	2do AÑO ACUMU.	3er AÑO INCREM.	3er AÑO ACUMU.	4to AÑO INCREM.	4to AÑO ACUMU.	5to AÑO INCREM.	5to AÑO ACUMU.	TOTAL ACUMU.
VENEZUELA	7.000			3	3	1	4		3		2	84000
ESPAÑA	34.000	1	1		1	2	2		2			204000
USA	34.000	4	4	2	6		5		5		2	748000
TOTAL ACUMULADO			5		10		11		10		4	

ANEXO II-44
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION CURSOS DE POST-GRADOS
AREA: PESCA
CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

INVESTIGACION PESQUERA

MONAGAS	1er AÑO No	1er AÑO MS	1er AÑO No	1er AÑO PHD	2do AÑO No	2do AÑO MS	2do AÑO No	2do AÑO PHD	3er AÑO No	3er AÑO MS	3er AÑO No	3er AÑO PHD	4to AÑO No	4to AÑO MS	4to AÑO No	4to AÑO PHD	5to AÑO No	5to AÑO MS	5to AÑO No	5to AÑO PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
ACUICULTURA																						
ECONOMIA ACUICOLA			1 USA																			1
ACUACULTURA DE PECES DE AGUAS CALIDAS CONTINENTALES.													1 USA								1	
																				TOTAL=	1	1

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

INVESTIGACION PESQUERA

MONAGAS

COSTO $ U.S. PAIS		1er AÑO INCREM.	1er AÑO ACUMU.	2do AÑO INCREM.	2do AÑO ACUMU.	3er AÑO INCREM.	3er AÑO ACUMU.	4to AÑO INCREM.	4to AÑO ACUMU.	5to AÑO INCREM.	5to AÑO ACUMU.	TOTAL ACUMU.
USA	34.000	1	1		1		1	1	2		1	204000
TOTAL ACUMULADO			1		1		1		2		TOTAL EN $ =	204000

ANEXO II-44
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION CURSOS DE POST-GRADOS
AREA: PESCA
CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

INVESTIGACION PESQUERA

FALCON	1er AÑO No	1er AÑO MS	1er AÑO No	1er AÑO PHD	2do AÑO No	2do AÑO MS	2do AÑO No	2do AÑO PHD	3er AÑO No	3er AÑO MS	3er AÑO No	3er AÑO PHD	4to AÑO No	4to AÑO MS	4to AÑO No	4to AÑO PHD	5to AÑO No	5to AÑO MS	5to AÑO No	5to AÑO PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
EVAL. DE RECURSOS DINAM. DE POBLACION			1 USA																			1
																				TOTAL=		1

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

INVESTIGACION PESQUERA

FALCON

COSTO $ U.S. PAIS		1er AÑO INCREM.	1er AÑO ACUMU.	2do AÑO INCREM.	2do AÑO ACUMU.	3er AÑO INCREM.	3er AÑO ACUMU.	4to AÑO INCREM.	4to AÑO ACUMU.	5to AÑO INCREM.	5to AÑO ACUMU.	TOTAL ACUMU.
USA	34.000	1	1.		1		1		1			136000
TOTAL ACUMULADO			1		1		1		1		TOTAL EN $ =	136000

NEXO II-44
JBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
JMPONENTE CAPACITACION
ATEGORIA DE INVERSION CURSOS DE POST-GRADOS
REA: PESCA
IONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

IVESTIGACION PESQUERA

MERIDA	1er AÑO No	1er AÑO MS	1er AÑO No	1er AÑO PHD	2do AÑO No	2do AÑO MS	2do AÑO No	2do AÑO PHD	3er AÑO No	3er AÑO MS	3er AÑO No	3er AÑO PHD	4to AÑO No	4to AÑO MS	4to AÑO No	4to AÑO PHD	5to AÑO No	5to AÑO MS	5to AÑO No	5to AÑO PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
:UICULTURA																						
VIDA SILVESTRE ACUAT.	1	VZLA																			1	
																					TOTAL=	1

ISTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

IVESTIGACION PESQUERA

MERIDA		1er AÑO INCREM.	1er AÑO ACUMU.	2do AÑO INCREM.	2do AÑO ACUMU.	3er AÑO INCREM.	3er AÑO ACUMU.	4to AÑO INCREM.	4to AÑO ACUMU.	5to AÑO INCREM.	5to AÑO ACUMU.	TOTAL ACUMU.
ISTO $ U.S. PAIS												
:NEZUELA	7.000	1	1		1							14000
TOTAL ACUMULADO			1		1							
											TOTAL EN $ =	14000

ANEXO II-44
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION CURSOS DE POST-GRADOS
AREA: PESCA
CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

INVESTIGACION PESQUERA

GUARICO	1er AÑO No MS	1er AÑO No PHD	2do AÑO No MS	2do AÑO No PHD	3er AÑO No MS	3er AÑO No PHD	4to AÑO No MS	4to AÑO No PHD	5to AÑO No MS	5to AÑO No PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
ACUICULTURA												
REPRODUCCION DE PECES		1 USA	1 USA								1	1
NUTRICION DE PECES							1 VZLA				1	
										TOTAL=	2	1

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

INVESTIGACION PESQUERA

GUARICO

COSTO $ U.S. PAIS		1er AÑO INCREM.	1er AÑO ACUMU.	2do AÑO INCREM.	2do AÑO ACUMU.	3er AÑO INCREM.	3er AÑO ACUMU.	4to AÑO INCREM.	4to AÑO ACUMU.	5to AÑO INCREM.	5to AÑO ACUMU.	TOTAL ACUMU.
VENEZUELA	7.000							1	1		1	14000
USA	34.000	1	1	1	2		2		1			204000
TOTAL ACUMULADO			1		2		2		2	TOTAL EN $ =		218000

ANEXO II-44
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION CURSOS DE POST-GRADOS
AREA: PESCA
CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

COMPONENTE PECUARIO

ZULIA	1er AÑO No MS	1er AÑO No PHD	2do AÑO No MS	2do AÑO No PHD	3er AÑO No MS	3er AÑO No PHD	4to AÑO No MS	4to AÑO No PHD	5to AÑO No MS	5to AÑO No PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
EVAL. DE RECURSOS												
DINAM. DE POBLACION		1 USA	1 VZLA								1	1
ACUICULTURA												
CULT. CAMARONES	1 USA				1 USA						2	
										TOTAL=	3	1

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

INVESTIGACION PESQUERA

ZULIA

COSTO $ U.S. PAIS		1er AÑO INCREM.	1er AÑO ACUMU.	2do AÑO INCREM.	2do AÑO ACUMU.	3er AÑO INCREM.	3er AÑO ACUMU.	4to AÑO INCREM.	4to AÑO ACUMU.	5to AÑO INCREM.	5to AÑO ACUMU.	TOTAL ACUMU.
VENEZUELA	7.000			1	1		1					14000
USA	34.000	2	2		2	1	2		2			272000
TOTAL ACUMULADO			2		3		3		2		TOTAL EN $ =	286000

ANEXO II-44
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION CURSOS DE POST-GRADOS
AREA: PESCA
CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

INVESTIGACION PESQUERA

TACHIRA	1er AÑO No MS	1er AÑO No PHD	2do AÑO No MS	2do AÑO No PHD	3er AÑO No MS	3er AÑO No PHD	4to AÑO No MS	4to AÑO No PHD	5to AÑO No MS	5to AÑO No PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
ACUICULTURA VIDA SILVESTRE ACUATICA			1 VZLA								1	
										TOTAL=	1	

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

INVESTIGACION PESQUERA

TACHIRA

COSTO $ U.S. PAIS	1er AÑO INCREM.	1er AÑO ACUMU.	2do AÑO INCREM.	2do AÑO ACUMU.	3er AÑO INCREM.	3er AÑO ACUMU.	4to AÑO INCREM.	4to AÑO ACUMU.	5to AÑO INCREM.	5to AÑO ACUMU.	TOTAL ACUMU.
VENEZUELA 7.000			1	1		1					14000
TOTAL ACUMULADO				1		1				TOTAL $=	14000

NEXO II-44
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
ATEGORIA DE INVERSION CURSOS DE POST-GRADOS
REA: PESCA
CRONOGRAMA DE LA CAPACITACION DE POST-GRADO

NVESTIGACION PESQUERA

PORTUGUESA	1er AÑO No MS	1er AÑO No PHD	2do AÑO No MS	2do AÑO No PHD	3er AÑO No MS	3er AÑO No PHD	4to AÑO No MS	4to AÑO No PHD	5to AÑO No MS	5to AÑO No PHD	TOTAL MS	TOTAL PHD
CUICULTURA												
NUTRICION DE PECES			1 VZLA								1	
CULTIVO DE PECES DE AGUAS CALIDAS							1 VZLA				1	
										TOTAL=	2	

COSTO DE LA CAPACITACION DE POST GRADOS

MPONENETE PECUARIO

PORTUGUESA

COSTO $ U.S. PAIS	1er AÑO INCREM.	1er AÑO ACUMU.	2do AÑO INCREM.	2do AÑO ACUMU.	3er AÑO INCREM.	3er AÑO ACUMU.	4to AÑO INCREM.	4to AÑO ACUMU.	5to AÑO INCREM.	5to AÑO ACUMU.	TOTAL ACUMU.
ENEZUELA 7.000			1	1		1	1	1	1	1	28000
TOTAL ACUMULADO				1		1		1		1	
										TOTAL EN $ =	28000
TOTAL GENERAL 5 AÑOS		11		20		20		18		7	1936000

ANEXO II-45
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CAPACITACION
CATEGORIA DE INVERSION CURSOS CORTOS EN EL EXTRANJERO

SUCRE

AREA: INVESTIGACION PESQUERA

AREA	CATEGORIA	DURACION	SITIO	CALENDARIO DE CAPACITACION 1	2	3	4	5	COSTO TOTAL $
INSTRUMENTOS PARA ESTIMAR EDAD Y CRECI-	PASANTIA	60 DIAS	USA	9100	0				9100
MIENTO DE PECES.									0
HIDROACUSTICA.	CURSO	20 DIAS	USA	5395					5395
HIDROACUSTICA.	CURSO	20 DIAS	USA		5395				5395
ESTUDIO DE HUEVOS Y LARVAS DE PELAGICOS.	PASANTIA	30 DIAS	USA	5500					5500
ICTIOPLANCTON.	PASANTIA	30 DIAS	PERU		4614				4614
DINAMICA DE POBLACIONES ESPEC. PELAGICAS.	PASANTIA	30 DIAS	MEXICO		5492				5492
DINAMICA POBLACIONAL DE ATUNES Y ACOMPA.	PASANTIA	30 DIAS	USA		5500				5500
TECNICAS EVALUACION RECURSOS PESQUEROS.	PASANTIA	30 DIAS	USA	4352					4352
TECNICAS DE CAPTURA PESQUERA.	PASANTIA	60 DIAS	ESPAÑA		9424				9424
TECNICAS DE PESCA CON SEDES PURIPERAS.	PASANTIA	30 DIAS	MEXICO	4546					4546
MET. DE DETECCION DE BIOLOGICA Y QUIMICA									0
DE TOXINAS MARINAS EN MOLUSCOS TOXICOS.	PASANTIA	90 DIAS	USA	11760					11760
CULTIVO DINOFLAGELADOS CAUSANTES INTOXIC.	PASANTIA	90 DIAS	USA		11760				11760
DETERMINACION DE PESTICIDAS CRUM GASES.	PASANTIA	90 DIAS	USA	11760					11760
COMISION MIXTA DEL FRENTE MARITIMO.	CONGRESO	8 DIAS	URUGUAY		2540		2450	2450	7440
PATOBIOLOGIA DE PECES.	PASANTIA	60 DIAS	ESCOCIA	9500					9500
PROCESAMIENTOS DE PRODUCTOS PESQUEROS.	CURSO	13 DIAS	VENEZUELA	1258					1258
INGENIERIA ECONOMICA.	CURSO	15 DIAS	VENEZUELA	629					629
TECNOLOGIA DE ALIMENTOS PESQUEROS	PASANTIA	90 DIAS	ARGENTINA		12380				12380
ANALISIS FISICO-QUIMICOS DE ALIMEN. PESQ.	CURSO	15 DIAS	VENEZUELA		378				378
ANALISIS MICROBIOLOGICO DE PRODUC PESQUE.	CURSO	15 DIAS	VENEZUELA	540			540		1080
CONTROL DE CALIDAD PRODUCTOS PESQUEROS.	CURSO	15 DIAS	VENEZUELA		630				630
MANTENIMIENTO DE PLANTAS INDUSTRIALES.	CURSO	15 DIAS	VENEZUELA			809			809
PROCESAMIENTO DE MOLUSCOS.	CURSO	90 DIAS	ESPAÑA		14103				14103
EVALUACION SENSORIAL DE ALIMENTOS.	CURSO	15 DIAS	VENEZUELA			629			629
COMERCIALIZACION PRODUCTOS ALIMENTICIOS.	CURSO	15 DIAS	VENEZUELA			629			629
TEC. DEPURACION MOLUSCOS POR RADIACIONES.	PASANTIA	30 DIAS	ESPAÑA	5824					5824
CONGRESO DE DINOFLAGELADOS TOXICOS.	CONGRESO	7 DIAS	USA		2210		2210		4420
ANALISIS DE LA INFORMACION PESQUERA, USO									0
PAQUETES ESTADISTICOS (15 TAI O INVEST.).	CURSO	15 DIAS	VENEZUELA			0	18620		18620
TECNICAS INVESTIGACION BIOLOGIA PESQUERA.	CURSO	15 DIAS	VENEZUELA		18620				18620
PROCESAMI. ESTADISTICOS DATOS PESQUEROS.	CURSO	15 DIAS	VENEZUELA			18620			18620
T O T A L $				70164	93046	20687	23820	2450	210167 $

CURSOS CORTOS DE CAPACITACION

INVESTIGACION PESQUERA

GUARICO

AREA	CATEGORIA	DURACION	SITIO	CALENDARIO DE CAPACITACION 1	2	3	4	5	COSTO TOTAL $
CULTIVO DE PECES DE AGUA DULCE (2 P)	CURSO	90 DIAS	BRASIL		24742				24742
REPRODUCCION DE PECES AUTOCTONOS (2 P)	CURSO	90 DIAS	BRASIL			24742			24742
WORLD AGUACULTURE SOCIETY (2 P)	CONGRESO	8 DIAS	USA		3480		3480		6960
TECNICAS DE OBTENCION DE ALEVINES (2 P)	CURSO	120 DIAS	USA	16860	16860				33720
REUNION DE GRUPO LATINOAM. COLOSSOMA (2 P)	CONGRESO	8 DIAS	BRASIL		2560	2560	2560	2560	10240
									0
T O T A L $				16860	47642	27302	6040	2560	100404 $

CURSOS CORTOS DE CAPACITACION

INVESTIGACION PESQUERA

MONAGAS

AREA	CATEGORIA	DURACION	SITIO	CALENDARIO DE CAPACITACION 1	2	3	4	5	COSTO TOTAL $
ACUICULTURA GENERAL	CURSO	30 DIAS	USA	6000					6000
CONGRESO LATINOAMERICANO DE ACUICULTURA	CONGRESO	8 DIAS	USA		3600		3600		7200
REUNION GRUPO LATINOAM. DE COLOSSOMA (2 P)	CONGRESO	8 DIAS	BRASIL	2560		2560			5120
									0
T O T A L $				8560	3600	2560	3600	0	18320 $
									18320

CURSOS CORTOS DE CAPACITACION

INVESTIGACION PESQUERA

TACHIRA

AREA	CATEGORIA	DURACION	SITIO	CALENDARIO DE CAPACITACION 1	2	3	4	5	COSTO TOTAL $
REPRODUCCION DE TRUCHAS	CURSO	30 DIAS	USA	5452					5452
GENETICA DE TRUCHAS	CURSO	30 DIAS	USA		5452				5452
ORGANIZACION DE PISCICULTURA CAMPESINA	CURSO	30 DIAS	USA			5452			5452
INGENIERIA PISCICOLA	CURSO	30 DIAS	USA				5452		5452
								0	0
T O T A L $				5452	5452	5452	5452	0	21808 $

CURSOS CORTOS DE CAPACITACION

INVESTIGACION PESQUERA

ZULIA

AREA	CATEGORIA	DURACION	SITIO	CALENDARIO DE CAPACITACION 1	2	3	4	5	COSTO TOTAL $
MANEJO DE ESTANQUES	CURSO	20 DIAS	ECUADOR	4252					4252
LEVANTAMIENTO LARVAS CAMARON. PENUDOS (2 P)	CURSO	30 DIAS	VENEZUELA	1218	1218				2436
MADURACION DESOVE REPRODUCTORES CAMARONES	PASANTIA	30 DIAS	VENEZUELA	827					827
WORLD AGUACULTURE SOCIETY	CONGRESO	8 DIAS	USA		1920		1920		3840
									0
T O T A L $				6297	3138	0	1920	0	11355 $

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
CATEGORIA DE INVERSION: POST-GRADO (MSc y PhD)
DETALLE: AREA DIFUSION DE TECNOLOGIA

CRONOGRAMA DE SALIDA

UNIDAD EJECUTORA - AREA	AÑO 1 MSc	AÑO 1 PhD	AÑO 2 MSc	AÑO 2 PhD	AÑO 3 MSc	AÑO 3 PhD	AÑO 4 MSc	AÑO 4 PhD	AÑO 5 MSc	AÑO 5 PhD	TOTAL MSc	TOTAL PhD	PAIS	COSTO ANUAL US $	COSTO TOTAL US $
GERENCIA															
Comunicación Organizacional			1								1		Holanda	34000	68000
Comunicación de Masas				1								1	U.S.A.	34000	136000
Planficación de la Transferencia			1								1		Venezuela	8000	16000
Divulgación Agrícola	1										1		Mexico	11000	22000
ARAGUA															
Gerencia de Centros de Generación y Transferencia de Tecnologia			1								1		Holanda	34000	68000
Sociologia Rural	1										1		Brasil	8000	16000
Planificación para el Desarrollo					1						1		Venezuela	8000	16000
Validación y Difusión de Tecnologia				1								1	Italia	34000	136000
Administración de Centros de Documentación			1		1						2		Brasil	16000	32000
LARA															
Metodologia de la Investigación Cualitativa			1								1		U.S.A.	34000	68000
Comunicación y Desarrollo Rural				1								1	U.S.A.	34000	136000
Validación y Ajuste Tecnológico			1								1		Brasil	8000	16000
MONAGAS															
Comunicación y Desarrollo Rural					1						1		U.S.A.	34000	68000
Validación y Ajuste Tecnológico			1								1		Mexico	11000	22000
SUCRE															
Administración de Centros de Documentación Pesquera			1								1		U.S.A.	34000	68000
Divulgación Agrícola			1								1		Mexico		22000
ZULIA															
Validación y Ajuste Tecnológico			1								1		Brasil	8000	16000
Administración de Centros de Documentación Agrícola					1						1		U.S.A.	34000	68000
PORTUGUESA															
Validación y Ajuste Tecnológico					1						1		Francia	34000	68000
MERIDA															
Validación y Ajuste Teconológico			1								1		Mexico	11000	22000
TACHIRA															
Comunicación Agrícola					1						1		Brasil	8000	16000
ANZOATEGUI															
Validación y Ajuste Tecnológico			1								1		Italia	34000	68000
TOTAL	2		12	3	6						20	3		482000	1168(

ANEXO II-47

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
CATEGORIA: CURSOS CORTOS EN EL EXTERIOR
DETALLE: ADIESTRAMIENTO EN SERVICIOS
PARA PROFESIONALES
AREA: DIFUSION DE TECNOLOGIA

CURSOS	DURACION MESES	LUGAR	COSTO U.S.$
VALIDACION Y AJUSTE TECNOLOGICO	6	BRASIL,MEXICO,COSTA RICA.	9500
MANEJO DE REDES DE INFORMACION	3	BRASIL,COSTA RICA.	5000
COORDINACION DE ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA E INVESTIGACION EN SISTEMAS DE PRODUCCION	6	BRASIL	9500
INVESTIGACION PARTICIPATIVA EN SISTEMAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES	2	COLOMBIA	3500
EDICION AUTOMATIZADA DE PUBLICACIONES	1	COLOMBIA	2000
MANEJO DE PROGRAMAS DE CAPACITACION RURAL	2	MEXICO,PERU.	3500
TOTAL U.S.$			33000

NOTA: COSTO/UNIDAD EJECUTORA=1 PARTICIPANTE/UNIDAD EJECUTORA*COSTO TOTAL CURSO 33000 U.S.$ =33000 U.S.$

GRAN TOTAL=COSTO/UNIDAD EJECUTORA 33000 U.S.$ * N UNIDAD EJECUTORA 18 =594000 U.S.$

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
CATEGORIA DE INVERSION: PERSONAL Y CAPACITACION
AREA: PERSONAL Y CAPACITACION DE FUNCIONARIOS ADMINISTRATIVOS

ANEXO II-40

REQUERIMIENTOS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO PARA GERENCIA GENERAL, CENTROS NACIONALES Y ESTACIONES EXPERIMENTALES

	PERSONAL										CRONOGRAMA DE INCORPORACION																								
	EXISTENTE					INCREMENTAL					AÑO 1					AÑO 2					AÑO 3					AÑO 4					AÑO 5				
	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST
GERENCIA GENERAL																																			
PLANIFICACION																																			
Planificación Técnica		2			2																														
Analisis Economico	2	1			3		1			1		1					1					1					1					1			
Organizacion y Métodos	1				1	1				1	1					1					1					1					1				
Formulación Presupuesto	3				3																														
Unidad de Apoyo				2	2																														
RECURSOS HUMANOS																																			
Diseño de Politica	3			1	4				1	1				1					1					1					1					1	
Capacitación	1	1		1	3																														
Evaluación del Desempeño	4			7	11																														
SUBGERENCIA TECNICA																																			
Estadística-Información		1	1	1	3				1	1									1					1					1					1	
Programación	~~1~~			1	3				1	1									1					1					1					1	
Seguimiento y Evaluación	1				1	1				1						1					1					1					1				
Comunicaciones Agricolas	2	2		12	16																														
SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA																																			
División de Finanzas	7			18	25																														
Servicios Generales	1			5	6																														
Informática	5			7	12																														
Unidad Frodetec				4	4	4				4																									
OFICINA RELACIONES INTERINSTITUCIONALES		1		2	3																														
OFICINA RELACIONES PUBLICAS	2				2				1	1									1					1										1	
CONSULTORIA JURIDICA	1				1				1	1						1					1					1					1				
CONTRALORIA INTERNA	7			2	9																														

PU= Profesional Universitario
MSC= Magister
PhD= Doctorado
PA= Personal de Apoyo

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
CATEGORIA DE INVERSION: PERSONAL Y CAPACITACION
AREA: PERSONAL Y CAPACITACION DE FUNCIONARIOS ADMINISTRATIVOS

	PERSONAL										CRONOGRAMA DE INCORPORACION																								
	EXISTENTE					INCREMENTAL					AÑO 1					AÑO 2					AÑO 3					AÑO 4					AÑO 5				
CENTROS NACIONALES	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST
ANZOATEGUI																										1			1						
Administrativo				3	3	1			1	2	2					1			1		1			1		1					1			1	
Contraloria						1					1					1					1					1					1				
CENIAP																																			
Administrativo	3			24	27																														
Contraloria	2			1	3																														
LARA																																			
Administrativo	1			5	6																														
Contraloria																1					1					1					1				
MERIDA																																			
Administrativo	2			3	5																														
Contraloria*																																			
MONAGAS																																			
Administrativo	2			6																															
Contraloria*																																			
PORTUGUESA																																			
Administrativo	1			9	10																														
Contraloria*																																			
SUCRE																																			
Administrativo				8	8	1				1						1					1					1					1				
Contraloria						1				1						1					1					1					1				
ZULIA																																			
Administrativo	3			11	14																														
Contraloria	1			1	2																														

*Personal Gerencia

PU= Profesional Universitario
MSC= Magister
PhD= Doctorado
PA= Personal de Apoyo

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
CATEGORIA DE INVERSION: PERSONAL Y CAPACITACION
AREA: PERSONAL Y CAPACITACION DE FUNCIONARIOS ADMINISTRATIVOS

	PERSONAL										CRONOGRAMA DE INCORPORACION																								
	EXISTENTE					INCREMENTAL					AÑO 1					AÑO 2					AÑO 3					AÑO 4					AÑO 5				
	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST	PU	MSc	PhD	PA	ST
ESTACIONES EXPERIMENTALES																																			
AMAZONAS																																			
Administrativo				1	1																														
Contraloria																																			
APURE																																			
Administrativo				2	2																														
Contraloria																																			
BARINAS																																			
Administrativo	2			3	5																														
Contraloria																																			
GUARICO																																			
Administrativo	1			4	5																														
Contraloria																																			
MIRANDA																																			
Administrativo				5	5																														
Contraloria																																			
TACHIRA																																			
Administrativo	2			8	10																														
Contraloria																																			
TRUJILLO																																			
Administrativo	1			3	4																														
Contraloria																																			
YARACUY																																			
Administrativo	1			2	3																														
Contraloria																																			
FALCON																																			
Administrativo				2	2																														
Contraloria																																			

PU= Profesional Universitario
MSC= Magister
PhD= Doctorado
PA= Personal de Apoyo

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL 4/4
CATEGORIA DE INVERSION: PERSONAL Y CAPACITACION
AREA: PERSONAL Y CAPACITACION DE FUNCIONARIOS ADMINISTRATIVOS

CRONOGRAMA DE CAPACITACION A NIVEL DE POSTGRADO (MAESTRIA)

	A\O 1	A\O 2	A\O 3	A\O 4	A\O 5
GERENCIA GENERAL					
PLANIFICACION					
Análisis Económico	1 USA	1 USA	1 USA	1 USA	
RECURSOS HUMANOS					
Diseño de Política	1 USA	1 USA			
SUBGERENICA ADMINIST.					
División de Finanzas	1 USA	1USA		1 USA	1 USA

COSTO MAESTRIAS = US$ 34000 ANUAL
COSTO TOTAL =US$ 680.000

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CONSULTORIAS
CATEGORIA DE INVERSION: CONSULTORIAS
INVESTIGACION AGRICOLA

LINEA DE INVESTIGACION	DURACION MESES	COSTO EN (US) $
BIOTECNOLOGIA	12	92.000
MANEJO DE SABANAS	12	92.000
RECURSOS FITOGENETICOS	12	92.000
AGROECOLOGIA	24	184.000
MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	12	92.000
MEJORAMIENTO DE PALMA	6	60.000
TECNOLOGIA POST COSECHA	12	92.000
METODOS DE LABRANZA	24	184.000
TOTAL	114	888.000

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE: CONSULTORIAS
CATEGORIA DE INVERSION: CONSULTORIAS
INVESTIGACION PECUARIA

CONSULTORIAS	DURACION MESES	COSTOS $
MICOLOGIA CLINICA VETERINARIA	1	10000
SONDAS DE ACIDOS NUCLEICOS	1	10000
DIAGNOSTICOS SEROLOGICOS	1	10000
EVALUACION PROG. INV. VETERINARIAS	6	60000
EVALUACION PROGRAMA BOVINOS	6	60000
TOTAL	15	150000

ANEXO II-51
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE CONSULTORIAS
CATEGORIA DE INVERSION CONSULTORIAS
AREA: PESCA

SUCRE	AÑOS 1	2	3	4	5	TOTAL (U.S. $)	MES DE CONSULT.
DINAMICA POBL DE RECURSOS PELAGICOS MIGRATORIOS (PECES PICO - ATUNES)	27400	0				27400	3
EVAL. RECURSOS. PELAGICOS HIDROACUSTICA (SARDINAS)	10000	10000	10000			0 30000	3
ESTADISTICA PESQUERA	18700	10000	10000	10000	10000	58700	6
ESTIMACION EDAD PECES TROPICALES	9280	10000	10000	0	0	29280	3
BIOLOGIA REPRODUCTIVA PECES TROPICALES	9280	10000	10000			29280	3
DINAM. POBLAC. RECURSOS DEMERSALES	9280	10000	10000			29280	3
CULTIVO DE DINOFLAGEL TOXICOS	27400					27400	3
PRODUCCION Y COMERCIALIZ. PROD. PESQUEROS	53500					53500	6
DEPURACION DE MOLUSCOS BIVALVOS (OSTRAS)	18700					18700	2
EVALUAC. DE ICTIOPLAN.DE RECURSOS PELAGICOS	10000	10000	10000			30000	3
TOTAL POR AÑO	193540	60000	60000	10000	10000	333540	
						333540	

CONSULTORIA PESQUERA

MONAGAS	AÑOS 1	2	3	4	5	TOTAL (U.S.	MES DE CONSULT.
CULTIVO PECES AGUAS CALIDAS CONTINENETALES	53500					53500	6
TOTAL POR AÑO	53500	0	0	0	0	53500	

CONSULTORIA PESQUERA

GUARICO	AÑOS 1	2	3	4	5	TOTAL (U.S. $)	MES DE CONSULT.
CALIDAD DEL AGUA	27400					27400	3
TOTAL POR AÑO	27400	0	0	0	0	27400	

CONSULTORIA PESQUERA

MERIDA	AÑOS 1	2	3	4	5	TOTAL (U.S. $)	MES DE CONSULT.
NUTRICION DE TRUCHAS	27400					27400	3
TOTAL POR AÑO	27400	0	0	0	0	27400	

CONSULTORIA PESQUERA

T. F. AMAZONAS	AÑOS 1	2	3	4	5	TOTAL (U.S.	MES DE CONSULT.
EVALUACION DE PESQUERIAS AGUAS CONTINENTALES	18700		18700			37400	4
TOTAL POR AÑO	18700	0	18700	0	0	37400	

COSTO TOTAL POR 5 AÑOS (US $)	$ 479240	0

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
CATEGORIA DE INVERSION: CONSULTORIAS
AREA: DIFUSION DE TECNOLOGIA

UNIDAD EJECUTORA	AREA	DURACION MESES	COSTO U.S.$	AÑOS 1	2	3	4	5	TOTAL	
NIAP-ARGUA	ORGANIZACION Y ADIESTRAMIENTO DE CENTROS DE INFORMACION Y DOCUMENTACION	18	138000	1					138000	CONSULTOR EXTRANJERO
									0	
									0	
GERENCIA	EDUCACION NO FORMAL	12	92000	1					92000	CONSULTOR NACIONAL
									0	
GERENCIA	TECNOLOGIA AUDIOVISUAL	6	46000		1				46000	CONSULTOR NACIONAL
									0	
GERENCIA	COMUNICACION ORGANIZACIONAL	6	46000		1				46000	CONSULTOR EXTRANJERO
									0	
LARA	INVESTIGACION ADAPTATIVA EN FINCAS DE PRODUCTORES	16	138000		1				138000	CONSULTOR EXTRAJERO
									0	
LARA	COMUNICACION PARTICIPATIVA A NIVEL DE AREA RURALES	12	92000		1				92000	CONSULTOR EXTRANJERO
									0	
MAC	ORGANIZACION DEL SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA	24	184000		1				184000	CONSULTOR EXTRANJERO
	T O T A L U.S.$								736000	

ANEXO II-53
SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE: CONSULTORIAS
AREA: INSTITUCIONAL,PLANIFICACION,ADMINISTRACION FINANCIERA.

ESPECIALIDAD	DURACION	COSTO TOTAL (MILES $
1. PLANIFICACION DE LA INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA	2 AÑOS	240
2. ANALISIS ECONOMICO DE IMPACTOS DE LA INVESTICION	2 AÑOS	240
3. RECURSOS HUMANOS	2 AÑOS	240
4. ESTRATEGIA CENTROS NACIONALES (TECNICA)	6 MESES	60
5. ESTRATEGIA CENTROS NACIONALES (CIENTIFICO)	6 MESES	60
6. ADMINISTRACION FINANCIERA (FIRMA CONSULTORA)	-	400
TOTAL		1240

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE SERVICIOS DE APOYO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPOS DE COMPUTACION

DENOMINACION	GERENCIA GENERAL Caracas	Maracay	CENIAP Doc Doctoc	Conct.	Docum.	Agrcal.	Estadist. San.	Asis	Administ.	MATRATERUE	MONAGAS	JULIA	LARA	MERIDA	PORTUG	SUCRE	APURE	AMAZONAS	TRUJIL.	QUARICO	FALCON	MIRANDA	TACHIRA	BARINAS	VARGAS	CANTIDAD	COSTO UNITARIO US$	COSTO TOTAL US$
Minicomputador 12 Mb memoria RAM disco duro 360 Mb 1 unidad de cinta 1 impresora de 240 c. 132 columnas 16 terminales	1		1						1																	3	143885	431655
Microcomput. AT 286 1 Mb memoria RAM disco duro 40 Mb 1 drive 5 1/4 1 drive 3 1/2 impresora 132 col. 1 regulador 0,5 KVA			3								2		3			2										10	2698	35074
Microcomputador 486 16 Mb memoria RAM disco duro 120 Mb 1 drive 5 1/4 1 drive 3 1/2 Impresora laser 8 terminales Red Novell 1 regulador 1 KVA 1 lectora CD ROM Monitor VGA				1	1																					2	8993	17986
Microcomputador 386 4 Mb memoria RAM Disco duro 80 Mb 1 drive 5 1/4 1 drive 3 1/2 Impresora 132 col. Monitor super VGA									4								1	1	1	2	1	1	2	2	2	17	3897	66249
Microcomputador 486 20 Mhz Disco duro 440 Mb 10 Mb memoria RAM 1 drive 5 1/4 1 drive 3 1/2 16 terminales Red Novell 2 impresoras de 132 col. 1 regulador 1 KVA										1		1	1	1	1	1	1									7	17986	125902
TOTAL																										39		676666

NOTAs

USO DE LOS RECURSOS DE INFORMATICA

1 MINICOMPUTADOR

Gerencia General. Caracas.
Respaldo de automatización de operaciones (0)ficinas, administrativas y servicios.

Consap. Maracay.
Manejo de sistemas de información de gran volumen de datos, con alcance nacional: Sistemas de Recursos Naturales, Meteorológicos, Agrometeorológicos, Evaluación de Tierras, Laboratorio de Suelos, etc.
Procesamiento de datos de experimentos del CENIAP. Paquetes SAS, MBD, SPSS. Manejo de información con "ORACLE".

8 MICROCOMPUTADOR 386

Para elaboración y ejecución de los sistemas administrativos de los Institutos del CENIAP y Estaciones Experimentales de Apure, Amazonas, Trujillo, Guárico, Falcón, Mérida, Táchira, Barinas y Yaracuy.

8 MICROCOMPUTADOR 486, CON RED NOVELL DE 16 TERMINALES

Para elaboración y ejecución de sistemas administrativos y análisis de datos experimentales, en los Centros Nacionales que se indican.

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
COMPONENTE: SERVICIOS APOYO
CATEGORIA DE INVERSION: MAQUINARIA Y EQUIPO
DETALLE: EQUIPO DE COMUNICACIONES

UNIDAD EJECUTORA	CENTRAL TELEFONICA COSTO	CANTIDAD	F A X COSTO	CANTIDAD	RADIO COSTO	CANTIDAD	TOTAL POR UNID. EJEC. $
GERENCIA GENERAL	26.980	1 (+10 LIN. E.)					26.980
ZULIA	9.900	2 (5-10 LIN.E.)	900	1	2.700	4	31.500
CENIAP	9.900	1 (5-10 LIN.E.)	900	2	2.700		11.700
LARA	9.900	1 (5-10 LIN.E.)	900	1	2.700	2	16.200
PORTUGUESA	9.900	1 (5-10 LIN.E.)	900	1	2.700		10.800
MONAGAS	9.900	1 (5-10 LIN.E.)	900	1	2.700	2	16.200
ANZOATEGUI	9.900	1 (5-10 LIN.E.)	900	1	2.700	1	13.500
SUCRE	9.900	1 (5-10 LIN.E.)	900	1	2.700	2	16.200
MERIDA	9.900	1 (5-10 LIN.E.)	900	1	2.700	3	18.900
GUARICO	5.575	1 (-5 LIN. E.)			2.700	3	13.675
TRUJILLO	5.575	1 (-5 LIN. E.)			2.700	2	10.975
MIRANDA	5.575	1 (-5 LIN. E.)			2.700	1	8.275
BARINAS	5.575	1 (-5 LIN. E.)			2.700	2	10.975
YARACUY	5.575	1 (-5 LIN. E.)			2.700		5.575
APURE	5.575	1 (-5 LIN. E.)			2.700	2	10.975
TACHIRA	5.575	1 (-5 LIN. E.)			2.700	3	13.675
FALCON	5.575	1 (-5 LIN. E.)			2.700	1	8.275
AMAZONAS					2.700	1	2.700
DELTA AMACURO					2.700	1	2.700
					TOTAL EN $ =		249.780

ANEXO II-56
COSTOS UNIDAD CORDINADORA DEL PROGRAMA

CATEGORIA DE INVERSION	($)
1.EQUIPO DE OFICINA	9680
-8 ESCRITORIOS EJECUTIVOS	1680
-8 SILLAS EJECUTIVAS	800
- 8 ARCHIVOS	1600
- 1 FOTOCOPIADORA	2600
- OTROS EQUIPOS MENORES	3000
2. VEHICULOS	36000
- 2 VEHICULOS	36000
3. PERSONAL INCREMENTAL	691000
-12 PROFESIONALES	
. 1 COORDINADOR GENERAL	88000
. 1 COORDINADOR TECNICO	75000
. 1 COORDINADOR ADMINISTRATIVO - FINANCIERO	75000
. 9 PROFESIONALES	453000
4. GASTOS OPERATIVOS	300000
5. ESTUDIOS PREINVERSION	259000
T O T A L	1473360

1. EN EL COMPONENTE SERVICIOS DE APOYO DEL SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL, SE INCLUYEN LOS EQUIPOS DE COMUNICACION Y COMPUTACION.

2. SEGUN SE INDICA EN EL CAPITULO IV, LA UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA (UEP) REQUERIRA DE 10 PERSONAS (7 PROFESIONALES Y 3 DE APOYO).
LAS CUALES TODO EL TEMA ADMINSTRATIVO.CONTABLE.FINANCIERO REQUERIRA 42 PERSONAS DE LAS CUALES 25 SON PROFESIONALES Y 17 DE APOYO.
CON BASE EN LA DISPONIBILIDAD DE PERSONAL, ACTUAL DEL TOTAL INDICADO SOLO SERAN INCREMENTALES 12 PROFESIONALES (4 EN LA UEP Y 8 EN EL RESTO). VER ADEMAS ANEXO II-48.

3. SE REFIERE AL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROGRAMA PREPARADO BAJO EL CONVENIO IICA/BIOD DE RECUPERACION CONTINENTE.

RELACION PERSONAL TECNICO E INVESTIGACION

ANEXO III-1

	1988		1989		1990		1991	
	TAI	INVEST.	TAI	INVEST.	TAI	INVEST.	TAI	INVEST.
GERENCIA GENERAL	0	08	01	09	01	09	01	09
DISTRITO FEDERAL	04	02	04	02	04	02	04	02
CENIAP	98	155	98	154	110	164	111	164
EST. EXP. MIRANDA	13	02	13	03	13	04	13	04
EST. EXP. GUARICO	22	15	22	16	22	16	22	16
EST. EXP. APURE	12	05	11	04	12	07	12	06
EST. EXP. AMAZONAS	01	03	01	04	01	03	01	03
EST. EXP. PORTUGUESA	29	29	28	30	31	34	31	34
EST. EXP. YARACUY	12	13	12	13	13	13	13	13
EST. EXP. LARA	24	27	23	27	28	24	28	24
EST. EXP. FALCON	03	05	03	04	04	08	04	08
EST. EXP. ZULIA	35	40	33	42	33	42	33	41
EST. EXP. TACHIRA	30	19	32	21	35	21	35	21
EST. EXP. MERIDA	12	10	12	10	14	13	14	13
EST. EXP. BARINAS	12	09	12	10	12	11	12	11
EST. EXP. TRUJILLO	05	03	05	04	06	06	06	06
EST. EXP. MONAGAS	17	19	16	19	17	20	17	20
EST. EXP. SUCRE	26	17	26	15	29	18	28	18
EST. EXP. ANZOATEGUI	14	09	16	10	16	12	16	12
TOTAL.....	369	390	368	397	401	427	401	425

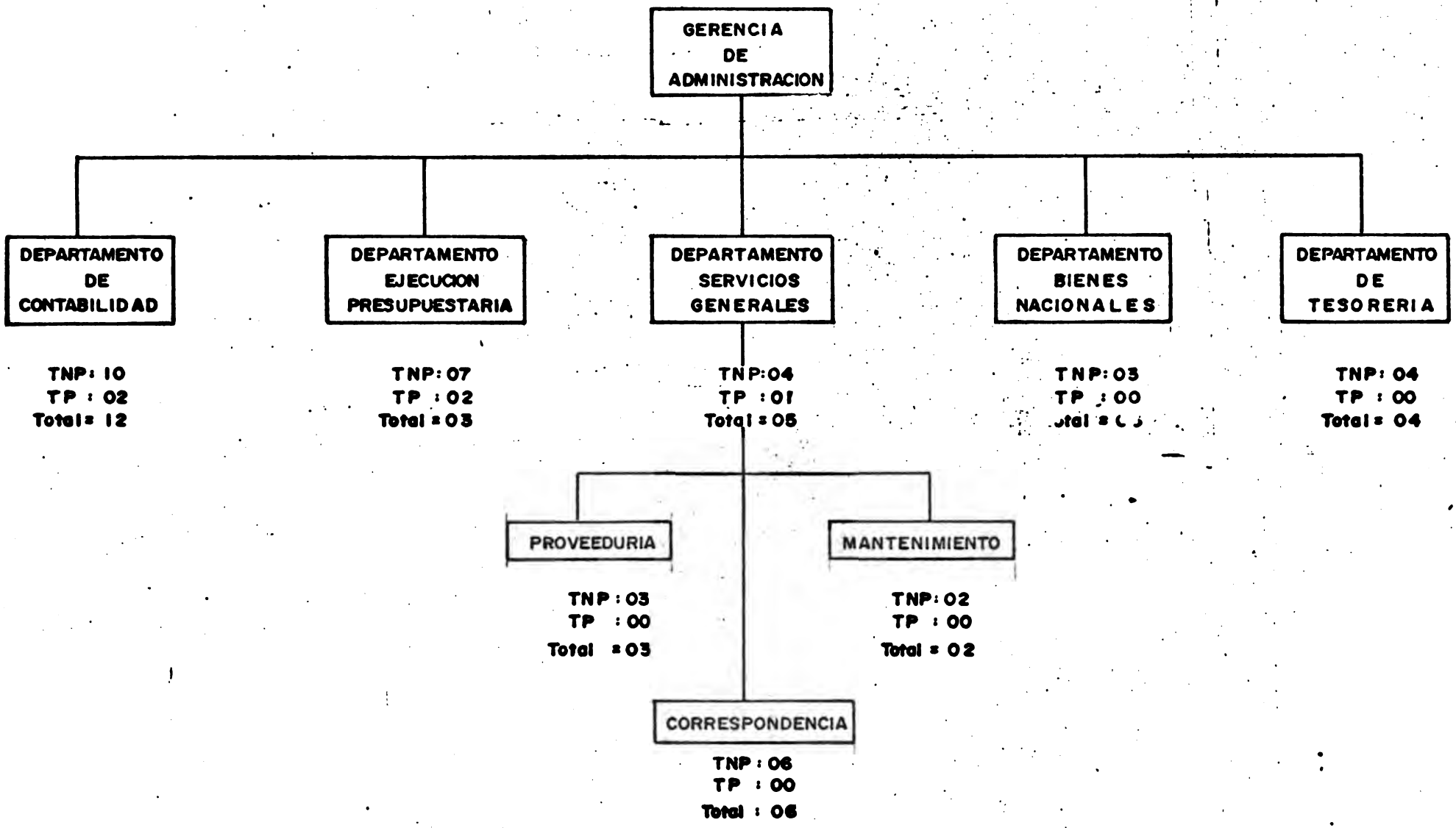
ANEXO III-2

RELACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO -FLJO - FONAIAP

LUGAR ADSCRIPCION	AÑO 1988	AÑO 1989	AÑO 1990	AÑO 1991
GERENCIA GENERAL	124	132	139	139
CENIAP	118	115	120	122
ANZOATEGUI	08	08	08	08
APURE	10	10	10	10
BARINAS	06	06	06	06
DTTO. FEDERAL	02	02	03	03
FALCON	03	03	03	03
GUARICO	24	24	24	24
LARA	18	19	20	20
MERIDA	07	07	06	06
MIRANDA	06	06	06	06
MONAGAS	23	22	23	23
PORTUGUESA	27	27	25	25
SUCRE	13	13	13	13
TACHIRA	27	27	26	25
YARACUY	08	07	07	07
TRUJILLO	04	04	04	04
ZULIA	30	33	33	33
AMAZONAS	02	01	01	01
AUXILIARES DE INVESTIGACION	36	36	31	44
TOTALES.....	496	502	508	522

M.A.C.

FONAIAP GERENCIA DE ADMINISTRACION
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL



RESUMEN

TNP: 44
TP : 05
Total = 49

LEYENDA

TNP: Trabajadores no Profesionales
TP : Trabajadores Profesionales

FUNCIONES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA GERENCIA DE ADMINISTRACION

1 - DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

- REGISTRO CONTABLE
- ANALISIS DE CUENTA
- CIERRES MENSUALES Y ANUALES
- ANALISIS Y EMISION DE ANEXOS DE EDOS. FINANCIEROS
- EMISION DE ESTADOS FINANCIEROS

2 - DEPARTAMENTO DE EJECUCION PRESUPUESTARIA

- CODIFICAR, REGISTRAR Y ELABORAR ORDENES DE PAGO
- REVISION DE LA DOCUMENTACION SOPORTE DE LAS ORDENES DE PAGO
- ENVIAR TRIMESTRALMENTE LAS ASIGNACIONES A LOS CENTROS EXPERIMENTALES
- TRAMITAR INFORMACION SOBRE ORDENES DE PAGO Y DISPONIBI - LIDADES PRESUPUESTARIAS

3 - DEPARTAMENTO DE BIENES NACIONALES

- EJECUTAR LOS INVENTARIOS DE BIENES MUEBLES E INMUBLES QUE INTEGRAN EL PATRIMONIO DE LA INSTITUCION
- ELABORAR PLAN DE TRABAJO ANUAL CON SUS RESPECTIVAS MODI- CACIONES
- COORDINAR CON EL DPTO. DE CONTABILIDAD EL REGISTRO DE LOS BIENES NACIONALES

4 - DEPARTAMENTO DE TESORERIA

- ELABORACION DE CHEQUES
- ELABORACION DE TRANSFERENCIAS BANCARIAS
- ELABORACION DE DEPOSITOS CORRESPONDIENTES A CHEQUES RECIBIDOS POR LA GERENCIA GENERAL
- ENVIAR CHEQUES, N/C Y OFICIOS A LAS ESTACIONES EXPERIMENTALES

5 - UNIDAD DE CAJA

- REGISTRAR DE TODO DOCUMENTO CONTABLE EN LIBRO DE BANCOS
- ELABORAR DESPONIBILIDAD BANCARIA
- REGISTRAR CONCILIACIONES BANCARIAS
- TROQUELAR CHEQUES
- ENTREGAR CHEQUES A BENEFICIARIOS
- ENTREGA DE TICKET DE PAGO A NOMINA EMPEADOS
- ENSOBRADO Y ENTREGA DE SOBRES A PERSONAL OBRERO

6 - DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

- PROCESAR LAS COMPRAS
- SUPERVISION Y COORDINACION DE SERVICIOS
- PROCESAR PASAJES NACIONALES E INTERNACIONALES
- SUPERVISION Y COORDINACION DE ALMACENES DE PROVEEDURIA

PROVEDURIA

- RECEPCION DE MATERIALES
- SUMINISTRO DE MATERIALES
- MANTENER ACTUALIZADO LOS REGISTROS DE KARDEX
- ENVIO DE MATERIAL DE PROVEEDURIA A LOS CENTROS EXPERIMENTALES

MANTENIMIENTO

- ELABORAR INFORMES TECNICOS
- EVALUAR EQUIPOS PERTENECIENTES A LA INSTITUCION
- MANTENIMIENTO DE MOBILIARIOS Y EQUIPOS

CORRESPONDENCIA

- RECIBIR, REGISTRAR, CONTROLAR Y DISTRIBUIR LA CORRESPONDENCIA DE LA INSTITUCION
- CONTROL Y DISTRIBUCION DE GACETAS OFICIALES
- MANEJO DE ARCHIVO MUERTO
- CONTROL DE REPRODUCCION Y FOTOCOPIADO
- CONTROL DE SERVICIOS DE MENSAJERIA PRIVADA QUE PRESTAN SERVICIO A LA INSTITUCION

FONDO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
OFICINA DE PLANIFICACION
DIVISION DE PRESUPUESTO.

PROCESO DE FORMULACION DEL PROYECTO DE PRESUPUESTO

1.- Solicitud a todas las Unidades Ejecutoras de las necesidades financieras para el próximo año fiscal.
La división de Presupuesto elaboró un formato (se anexa) para ser llenado por las Unidades Ejecutoras, donde se solicita toda la información que se requiere para los fines de elaborar el presupuesto y de igual forma a las oficinas de la Gerencia General.
Luego esta información es analizada y consolidada a nivel de actividad y luego a nivel de Programa.

2.- Se elabora el Anteproyecto de Presupuesto en base a estimaciones con su respectiva justificación a nivel de partida, para ser enviada al Ministerio de Agricultura y Cría para que se incorpore en el presupuesto total del Ministerio.

3.- El Ministerio de Agricultura y Cría envía un anteproyecto a la Oficina Central de Presupuesto (OCEPRE), para que le sea asignada la cuota presupuestaria para ese ejercicio fiscal.

4.- El Ministerio de Agricultura y Cría envía por escrito la cuota asignada y los instructivos para la elaboración del Proyecto de Presupuesto del ejercicio fiscal. (Instructivo 17 emanado de la OCEPRE).

5.- La División de Presupuesto de la Institución, elabora el Proyecto de Presupuesto en base a la cuota asignada y de acuerdo a los

../...

lineamientos del instructivo correspondiente y es enviado a la Dirección de Presupuesto del MAC, para su revisión y su aprobación.

6.- La Dirección de Presupuesto del MAC, una vez aprobado el Proyecto de Presupuesto lo envía a la Oficina Central de Presupuesto (OCEPRE).

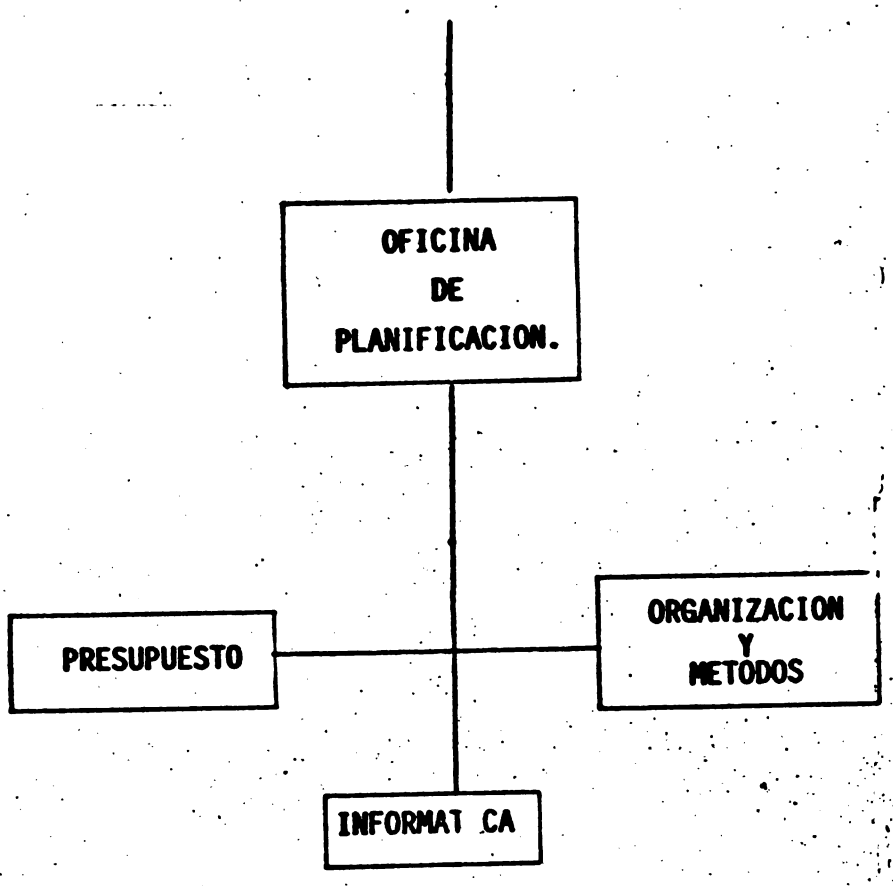
7.- La OCEPRE, realiza su analisis para su aprobación.

8.- El proceso culmina con la aprobación oficial que es publicado en Gaceta Oficial.

La División de Presupuesto, cuenta con el personal siguiente:

Nº	DENOMINACION DEL CARGO:
1	Secretaria.
1	Analista de Presupuesto IV.
1	Analista Jefe.
3	

ORGANIGRAMA DE LA DIVISION DE PRESUPUESTO



Iris
20JUN91

ANEXO III-5

FONDO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
PRODUCCION E INGRESOS
PERIODO 1986 - 1990

RENGLON	1986 PROD.	1986 ING.	1987 PROD.	1987 ING.	1988 PROD.	1988 ING	1989 PROD.	1989 ING	1990 PROD.	1990 ING.
SEMILLA BASICA (Kg)	914.363	*	517.630	7.191.290	1.060.593	14.260.793	1.167.570	10.683.501	1.370.511	12.387.779
** COSTO	(12)	10.972.356	(20)	10.352.600	(20)	2.211.860	(60)	70.054.600	(105)	144.743.635
VACUNAS (DOSIS)	9.729.354		10.930.000	33.704.190	7.030.240	51.659.176	10.683.501	49.430.869	752.320	23.787.679
COSTO	(2,5)	24.323.385	(2,5)	27.325.000	(4,75)	33.393.640	(14)	149.569.014	(14)	10.532.080
ANTIGENOS (PRUEBAS)	653.400		604.500	8.300	843.900	3.300	820.200	285.110	979.450	35.200
VENEFOSTRACAL (TM)	176		300	700.725	389	4.092.354	233	2.693.670	383	3.719.225
COSTO	(4000)	704.000	(8000)	2.400.000	(8000)	3.112.000	12.600	2.535.000	*(12.600)	4.825.800
ALEVINES (Kg)	600.000		1.000.000	266.696	820.000	349.701	450.000	254.114	433.000	798.990
COSTO	(0,75)	450.000	(1,00)	1.000.000	(2,00)	1.640.000	(4,00)	1.[illegible]0.000	(4,00)	1.732.000
REPRODUCTORES (Kg)	2.115		3.200	3.073.411	1.250	4.283.892	1.100	2.[illegible]4.547	415	5.063.301
PAJUELAS DE SEMEN Kg	9.000	112.500	12.000	6.300	9.000	24.000	5.000	33.000	3.716	1.800
COSTO	(12,5)		(13)	15.600	(20)	180.000	(43)	215.000	(43)	159.700
TOTAL INGRESO		44.135.942		44.030.912		75.073.296		65.[illegible]44.811		45.756.530
TOTAL COSTO		36.562.241		41.093.200		59.057.500		224.374.494		161.993.733

* Los ingresos Propios del año 1986 fueron de Bs. 44.135.942.
* En Diciembre de 1990 el Instituto de Inv. Zootécnicas estimó un costo real de 24.192 Bs./TM
** Costo Unitario de Producción

GERENCIA FOMENTO DE LA PRODUCCION

Consideraciones acerca de Políticas para la Producción de Insumos y Prestación de Servicios del FONAIAP

El sub-programa de producción de insumos, es una vía de llevar al productor los logros de la investigación. La Institución genera y valida tecnologías que tienen una importancia estratégica para la Agricultura Nacional y la ofrece como elemento mejorador capaz de impactar positivamente la estructura de los sistemas de producción agropecuarios.

Entre los insumos que produce el FONAIAP destacan:

- Producción de semillas básicas de los principales cultivos.
- Producción de biológicos-vacunas y antígenos. Tiene especial importancia la producción de vacuna aftosa oleosa.
- Producción de sales minerales.

Dado el carácter del FONAIAP de organismo generador y transferidor de tecnologías y la condición de sistema industrial de producción y comercialización adaptado a las situaciones de la agricultura nacional de la producción de los mencionados insumos, es que la institución considera fundamental el desarrollo de una política clara en la elaboración y distribución de los mencionados bienes, así:

SE CREARA LA UNIDAD DE VALORACION TECNOLOGICA DEL FONAIAP

Esta unidad tendrá como funciones:

1.- Servir de enlace entre investigación y el mundo comercial.

2.- Definir las diferentes posibilidades de participación de FONAIAP en la explotación comercial de su tecnología.

3.- Llevar inventario de resultados de investigación.

4.- Recomendar y gestionar la obtención y resguardo de derechos para los resultados, lo que permitirá al FONAIAP tener una mejor posición negociadora de su tecnología.

Es esta unidad, un instrumento fundamental en el proceso de adecuación y reestructuración de la Institución, ya que se encargaría, de forma perentoría, de adelantar las acciones que permitan hacer eficientes las actividades de producción del Fondo.

INICIATIVAS EN ALGUNAS AREAS DE PRODUCCION DEL FONAIAP

1. Sales Minerales

La planta de sales minerales del FONAIAP, cuando quede totalmente terminada, tendrá una capacidad de producción de aproximadamente 4.000 TM/año de VENEFOSTRACAL.

Es interés de la Gerencia manejar esta planta en su operación y distribución de bienes de forma empresarial; para lo cual se plantea la necesidad y se hacen las gestiones de forma de lograr una asociación en términos convenientes con empresas del estado y eventualmente con empresas privadas.

2. Producción y Certificación de Semillas

a) Certificación de Semilla

En razón del grado de desarrollo, que auspiciado por FONAIAP, viene alcanzando la industria semillera del país; Se propone:

Etapa 1

Delegar la certificación de las semillas de los cultivos de origen

privado desarrollados en el país a las empresas o entidades creadoras de las mismas. Para ello las empresas deberán contar con infraestructura, recursos y personal científico-técnico calificado.

Etapa 2

Estudiar la posibilidad de delegar la certificación de la semilla de variedades generadas por FONAIAP a las empresas multiplicadoras de dichos materiales que cuenten con personal y recursos técnicos adecuados.

Etapa 3

Estudiar la forma de delegar la certificación de semilla de híbridos generados por FONAIAP, en las mismas condiciones de la etapa 2.

b) Producción de Semillas Básicas

Los materiales desarrollados y/o introducidos por el FONAIAP han sido los de mayor uso en el país.

El FONAIAP, estudia la posibilidad de liberar en forma condicional y progresiva la producción de semilla básica.

Las condiciones indispensables para la liberación serían

1. Que las empresas o instituciones dispuestas a multiplicar las semillas básicas cuenten con suficiente personal calificado para su realización y recursos económicos y físicos para la adecuada producción, beneficio y conservación de las semillas.

2. Que la distribución de los materiales producidos sea previamente aprobado por la Institución.

3. Que se ponga a la disposición del FONAIAP con carácter rotativo un 15% de la producción de cada clase de semilla de cada cultivar a fin

de cubrir eventualmente y/o requerimientos de otras empresas productoras. A los fines de garantizar la disponibilidad de estas reservas, el FONAIAP podría producirlas cuando lo considere conveniente.

Etapas de liberación de Semillas Básicas del FONAIAP

Variedades

Etapa 1

Se liberarían las semillas de clase fundación para que las empresas produzcan sus requerimientos de semillas clase registrada.

Etapa 2

Se liberarían las semillas de clase genética para que las empresas produzcan sucesivas e incrementalmente sus semillas de clase fundación y registrada.

El FONAIAP, se reserva la semilla original o plantel y solamente producirá clase genética para suministrar a las empresas.

Híbridos

Se estudiaría la posibilidad de liberar las líneas que constituyen o dan origen al progenitor femenino (clase fundación) de cada híbrido de tipo fértil, simple, triple o doble.

El FONAIAP, se reservará las líneas que constituyen o dan origen al progenitor masculino (clase fundación) de cada híbrido simple, triple o doble de tipo fértil, así como los progenitores de los materiales androestériles.

3. Producción de Vacuna Antiaftosa con Adyuvante Oleoso

- Las necesidades de vacuna contra la fiebre aftosa en Venezuela, superan los 10 millones de dosis/año, siendo actualmente importadas de Brasil.

- El FONAIAP dispone de la tecnología e infraestructura para iniciar su producción en el país, al quedar concluida su planta industrial ubicada en la ciudad de Turmero-Aragua.

- Se propone negociar de inmediato con una empresa privada el manejo de la citada planta para la producción y comercialización de la mencionada vacuna, bajo régimen de regalías u otro tipo de retorno económico para el FONAIAP.

  De la misma forma esta unidad de valoración tecnológica establecerá las bases para la producción y comercialización de diferentes bacterinas, antígenos y otros zooterapicos producidos por la Institución.

4. **Producción de Revistas Científicas, Tecnológicas y Divulgativas**

A través de la unidad de valoración se propendería a la creación de un fondo editorial para la producción, distribución y comercialización de publicaciones, como vía para hacer flexible y eficiente esta importante área de transferencia.

5. **Prestación de Servicios**

La Institución presta servicios de análisis de suelos, aguas y plantas; servicios de diagnósticos zootécnicos y sanitarios que igualmente, seran reconvertidos para que tengan un mejor impacto en los usuarios.

ANEXO III - 7

FONDO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (FONAIAP)
ESTADO CONSOLIDADO DE EJECUCION PRESUPUESTARIA
31 DE DICIEMBRE DE 1990 - 1989 - 1988
(EXPRESADO EN MILES DE DOLARES)

(VALOR AL 30-06-91)

	1990	1989	1988
INGRESOS			
APORTE ORDINARIOS ASIGNADOS POR EL EJECUTIVO NACIONAL	12.222,88	17.744,76	8.647,67
APORTES PARA EL FINANCIAMIENTO DEL PROGRAMA (CONTRAPARTIDA)	4.265,11	5.595,05	6.501,86
INGRESOS PROPIOS	1.092,57	1.878,14	3.794,89
OTROS INGRESOS	686,67	494,10	646,51
APORTES PROVENIENTES DEL PRESTAMO B.I.D.	7.660,50	5.420,40	5.691,53
TOTAL INGRESOS	25.927,73	31.132,45	25.282,46
EGRESOS			
INVESTIGACION			
GASTO CORRIENTE:			
FONAIAP			
GASTOS DE PERSONAL	9.338,71	8.203,02	8.669,75
GASTOS GENERALES Y DE ADMON.	2.359,42	3.719,81	5.306,95
	11.698,13	11.922,83	13.976,70
PRODETEC			
GASTOS DE PERSONAL	2.256,05	1.842,53	2.746,61
GASTOS GENERALES Y DE ADMON.	952,93	1.131,31	1.626,58
	3.208,98	2.973,84	4.373,19
TOTAL GASTO CORRIENTE INVESTIGACION	14.907,11	14.896,67	18.349,89
GASTO CAPITALIZABLE:			
FONAIAP			
ACTIVOS EN OPERACION	102,72	134,12	244,10
CONSTRUCCIONES EN PROCESO	2,32	0,00	121,03
	105,04	134,12	365,13
PRODETEC			
ACTIVOS EN OPERACION	6.057,46	267,83	3.795,29
CONSTRUCCIONES EN PROCESO	1.655,76	3.604,49	1.778,42
OTRAS EROGACIONES DE CAPITAL	2.839,15	2.621,07	2.173,45
	10.552,37	6.493,39	7.747,16
TOTAL GASTO CAPITALIZABLE INVESTIGACION	10.657,41	6.627,51	8.112,29
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS			
GASTO CORRIENTE:			
FONAIAP			
COMPRA DE VACUNAS	0,00	698,38	878,83
TOTAL EGRESOS	25.564,52	22.222,56	27.341,01
SUPERAVIT (DEFICIT)	363,21	8.909,89	(2.058,55)

ANEXO III-8

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRIA
PRESUPUESTO NACIONAL Y DEL SECTOR AGRICOLA
CORRESPONDIENTE AL PERIODO 1985 - 1991
VALORES CORRIENTES

(EN MILLONES DE BOLIVARES)

A N O S	PRESUPUESTO NACIONAL	PRODUCTO INTERNO BRUTO	PRESUPUESTO DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRIA	APORTE DEL EJECUTIVO AL PRESUPUESTO DEL FONAIAP (AUTORIZADO)	APORTE DEL EJECUTIVO A OTROS ORG. ADSCRITOS DEL SECTOR	SUBSIDIOS A OTRAS INSTITUCIONES
1985	113.114,0	464.741	4.452,7	170,6	1.955,4	715,3 (1)
1986	125.100,6	489.172	5.456,2	204,0	2.109,5	415,7 (1)
1987	181.020,4	696.421	8.924,8	264,6	2.504,0	2,700,9 (1)
1988	186.310,5	873.283	7.753,3	341,0	1.664,0	2.902,4 (1)
1989	319.477,0	1.520.233	8.797,4	1.138,0	4.496,3	1.189,6 (1)
1990	577.056,1	2.237.226	12.427,0	999,5	7.668,7	36,5 (1)
1991	713.429,6	----	25.287,1	1.000,0	14.134,0	2.999,7 (2)

NOTA (1) LEY DE PRESUPUESTO Y MODIFICACIONES

(2) LEY DE PRESUPUESTO FORMULADO

ANEXO IV-1

DESCENTRALIZACIÓN ADMINISTRATIVA

- En julio de 1991 se aprobó la descentralización administrativa para el FONAIAP la cual contempla la creación de ocho Centros Nacionales de Investigación y de nueve Estaciones Experimentales.

- El alcance definitivo de su implementación se definirá próximamente; sin embargo, cabe consignar a continuación sus principios básicos, en los aspectos administrativos, financieros, contables y presupuestarios, para que sirva como base en la iniciación de su implantación y para dar pautas a la firma consultora, a contratarse, al amparo de la Cooperación Técnica que se está recomendando.

  a) Se elaborará un proyecto de presupuesto anual que incluirá el Plan Operativo anual en cada Centro Nacional y Estación Experimental, así como también en la Oficina Central, los cuales se consolidarán a nivel FONAIAP. El Presupuesto Consolidado se presentará vía Oficina de Planificación para la consideración del MAC, previa autorización del Gerente General.

  b) Una vez aprobado el presupuesto por el Poder Ejecutivo se informará vía Oficina Central, a los Centros Nacionales y Estaciones Experimentales su alcance y contenido, para su conocimiento y registro respectivo. Dichos presupuestos representaría la base principal para el manejo movimiento de fondos.

  c) La Oficina Central se encargará de solicitar y realizar el seguimiento del caso para lograr que los aportes presupuestarios provenientes del Estado se materialicen dentro de un plazo y por montos adecuados.

  d) Las transferencias y/o remesas de fondos a los Centros Nacionales y Estaciones Experimentales se realizarán por la Oficina Central, vía Gerencia Administrativa-Financiera y previa autorización del Gerente General, en concordancia con el presupuesto aprobado y con los montos recibidos del Estado. En la Oficina Central se llevará un registro-control de las transferencias y/o remesas mencionadas.

  e) Las contrataciones para la construcción de obras y para la adquisición de bienes y servicios (Maquinarias, equipos, muebles, semovientes, servicios de consultoría y asesoramiento, etc.) se realizarán directamente por los Centros Nacionales y Estaciones Experimentales, ajustándose con lo dispuesto por la ley de licitaciones, el Reglamento a la Ley de Licitaciones (Decreto Nº 1400) y los procedimientos internos del FONAIAP. Cuando un mismo tipo de equipo o bien

se requiera para uso de varios Centros y/o Estaciones Experimentales se podrá realizar la adquisición de dicho bien en forma conjunta, en la Oficina Central con el objeto de lograr mejores condiciones y precios en su compra; la decisión en este aspecto la tomará el Gerente General.

f) En cuanto a la parte contable y presupuestaria se llevará una contabilidad patrimonial y presupuestaria separada en cada Centro Nacional y Estación Experimental y por lo tanto, éstos elaborarán también estados financieros mensuales y anuales (Estado de Ejecución Presupuestaria y Balance General) separados. Mensual y anualmente deben enviarse dichos estados financieros a la Oficina Central para su consolidación.

g) La contratación y la administración de personal la manejará directamente la Oficina de Personal de la Oficina Central, salvo casos de excepción, que la autorizará expresamente el Gerente General.

ANEXO DEL CAPITULO IV-2:

TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LOS CONSULTORES

TERMINOS DE REFERENCIA

1. CONSULTOR PARA PLANIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

a) UBICACIÓN:

División de Planificación Técnica de la Oficina de Planificación.

b) CALIFICACIONES Y REQUISITOS:

El Consultor deberá tener una amplia experiencia en elaboración participativa de planes estratégicos y en el diseño y seguimiento de políticas y estrategias globales para instituciones involucradas en el sector agrícola. Dominio completo del idioma español.

c) RESPONSABILIDADES

c.1) Diseñar conjuntamente con el equipo local (para su capacitación), el modelo de los planes estratégicos del FONAIAP y de los Centros Nacionales y Estaciones Experimentales.

c.2) Diseñar el proceso participativo de consultas para la estabilidad y solidez en la ejecución de los planes.

c.3) Hacer el seguimiento del proceso, supervisando el equipo local.

d) DURACIÓN

Dos años.

e) SUPERVISIÓN

El Consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP. La administración de la consultoría deberá estar a cargo de el Coordinador Nacional de Consultorías.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. CONSULTOR PARA ANÁLISIS ECONÓMICO DE IMPACTOS DE LA INVESTIGACIÓN

a) UBICACIÓN:

División de Análisis Económico de la Oficina de Planificación.

b) CALIFICACIONES Y REQUISITOS:

El Consultor deberá tener una amplia experiencia en análisis de impactos de las tecnologías generadas por la investigación, y estudios de política tecnológica basada en criterios económicos (ventajas comparativas). Dominio completo del idioma español.

c) RESPONSABILIDADES

c.1) Diseñar conjuntamente con el equipo local (para su capacitación), el modelo de análisis económico de impactos de los resultados de investigación a nivel nacional.

c.2) Revisar la metodología de seguimiento y evaluación hecha por el equipo de PRODETEC I, para que exista una retroalimentación para toma de decisiones por parte del FONAIAP, y que incorpore los aspectos económicos de la evaluación.

c.2) Evaluar los impactos de transferencias interregionales de tecnologías generadas entre las distintas regiones venezolanas para minimizar duplicaciones de esfuerzos.

c.3) Desarrollar, conjuntamente con el equipo local, un estudio de política tecnológica para aprovechar el análisis de ventajas comparativas recientemente terminado en el país.

c.4) Hacer el seguimiento del proceso, supervisando el equipo local.

d) DURACIÓN

Dos años.

e) SUPERVISIÓN

El Consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP. La administración de la consultoría deberá estar a cargo de El Coordinador Nacional de Consultorías.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. CONSULTOR PARA LA OFICINA DE RECURSOS HUMANOS.

a) UBICACIÓN:

División de Diseño de Políticas y Instrumentos.

b) CALIFICACIONES Y REQUISITOS:

El Consultor deberá tener una amplia experiencia en el diseño de políticas de recursos humanos, y en el establecimiento de instrumentos de los Subsistemas de: Clasificación de Cargos y Remuneraciones, Reclutamiento y Selección, Evaluación del Desempeño y Ascensos, y Formación y Adiestramiento.

c) RESPONSABILIDADES

c.1) Diseñar conjuntamente con el equipo local (para su capacitación), las políticas y instrumentos de Subsistema de Clasificación de Cargos y Remuneraciones, Subsistema de Reclutamiento y Selección, Subsistema de Evaluación del Desempeño y Ascensos y Subsistema de Formación y Adiestramiento.

c.2) Hacer el seguimiento del proceso, supervisando el equipo local.

d) DURACIÓN

Dos años.

e) SUPERVISIÓN

El Consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP. La administración de la consultoria deberá estar a cargo del Coordinador Nacional de Consultorías.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. CONSULTOR PARA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA INICIAL DE PLAN ESTRATEGICO DE CADA CENTRO NACIONAL

1.A) CIENTÍFICO EN EL RUBRO PRINCIPAL DE CADA CENTRO

a) UBICACIÓN:

En todos los Centros Nacionales.

b) CALIFICACIONES Y REQUISITOS:

El Consultor deberá tener una amplia experiencia en los aspectos técnicos científicos del principal rubro de cada Centro Nacional. Dominio del idioma español.

c) RESPONSABILIDADES

c.1) Diseñar conjuntamente con el equipo local (para su capacitación), la propuesta inicial de Plar Estratégico del Centro Nacional correspondiente, contribuyendo con sugerencias en los aspectos técnicos científicos de los rubros involucrados, indicando estrategias de investigación y transferencia.

c.2) Hacer el seguimiento del proceso, supervisando el equipo local.

d) DURACIÓN

Seis meses.

e) SUPERVISIÓN

El Consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP. La administración de la consultoría deberá estar a cargo del Consultor Nacional de Consultorías.

TERMINOS DE REFERENCIA

1. CONSULTOR PARA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA INICIAL DE PLAN ESTRATEGICO DE CADA CENTRO NACIONAL

1.A) ECONOMISTA ESPECIALIZADO EN ANÁLISIS SECTORIAL.

a) UBICACIÓN:

En todos los Centros Nacionales.

b) CALIFICACIONES Y REQUISITOS:

El Consultor deberá tener una amplia experiencia en elaboración de diagnósticos sectoriales, análisis de mercado y tendencias coyunturales y estructurales a nivel sectorial. Buen dominio del idioma castellano.

c) RESPONSABILIDADES

c.1) Diseñar conjuntamente con el equipo local (para su capacitación), la propuesta inicial de Plan Estratégico del Centro Nacional correspondiente, preparando el diagnóstico sectorial, destacando los rubros involucrados, indicando criterios económicos para la determinación de prioridades de investigación y estrategias de mediano y largo plazo, para adecuación de la investigación con las políticas gubernamentales.

c.2) Capacitar el equipo local, haciendo el seguimiento del proceso.

d) DURACIÓN

Seis meses.

e) SUPERVISIÓN

El Consultor será responsable de sus actividades ante el FONAIAP. La administración de la consultoría deberá estar a cargo del Coordinador Nacional de Consultorías.

TERMINOS DE REFERENCIA
PARA LA FIRMA CONSULTORA A CONTRATARSE
ASPECTO FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL AREA:
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA DEL FONAIAP

A) INTRODUCCIÓN

1) La firma consultora deberá enfocar su tarea en función de la descentralización administrativa que fuera aprobada en julio/91 por las autoridades del FONAIAP. Los principios básicos de la descentralización se consignan como guía de trabajo en el anexo adjunto.

2) La consultoría deberá cubrir la Oficina Central, los Centros Nacionales (son 8) y las Estaciones Experimentales (son 9). La organización estructural y funcional para los Centros Nacionales deberá formularse en base a un Centro Nacional-tipo que sería aplicable uniformemente en todos los Centros Nacionales, salvo casos especiales. Igual criterio aplicará para las Estaciones Experimentales.

3) El alcance de la Consultoría a realizarse al amparo de la Cooperación Técnica propuesta, cubrirá los aspectos principales que se mencionan más abajo

B) ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA GERENCIA ADMINISTRATIVA-FINANCIERA

1) Deberá formularse una propuesta de estructura orgánica de la Gerencia Administrativa Financiera incorporando los diferentes órganos que correspondan, de acuerdo con el rol que le toca desempeñar a dicha Gerencia dentro del contexto de la organización general del FONAIAP.

2) Deberá formularse la descripción de funciones y atribuciones de todos y cada uno de los órganos que integra la Gerencia Administrativa Financiera, incluyendo los correspondientes al propio Gerente.

3) Formular el Organigrama de dicha Gerencia.

C) MANUALES DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVO OPERATIVOS

1) Los Manuales de Procedimientos administrativos existentes se deberán adecuar y ajustar a la política de descentralización administrativa recientemente aprobada (julio/91). Dichos manuales son: Activos Fijos; Compras y Adquisiciones: Contabilidad; Control de Ejecución y Rendición de Cuentas de Unidades Ejecutoras; Control de inventario; Formulación Presupuestaria; Rendición de Cuentas, Nivel Central; Ejecución

Presupuestaria; Registro y Control de Ingresos Propios y Tesorería.

2) Deberán formularse los Manuales de Procedimientos administrativos que faltasen para cubrir la totalidad de las actividades principales que guardan relación con la administración financiera y contable del FONAIAP.

3) Deberán diseñarse y elaborarse los diferentes sistemas de computación que fuesen necesarios y adecuados para su aplicación a todas las actividades que sean procesables por dicho medio.

4) Entre los diferentes estados financieros y de información gerencial a formularse deberá incluirse el Estado de Ejecución Presupuestaria y el Balance General.

5) Organización y descripción de funciones de la Unidad de Planificación Financiera, a crearse.

D) OFICINA DE CONTROLARÍA INTERNA

1) Estudiar y analizar su estructura orgánica actual y otras alternativas y proponer la que resulte más adecuada para cumplir eficientemente con su cometido.

2) Estudiar y analizar las funciones generales y particulares que dicha Oficina esté cumpliendo actualmente y proponer las que resulte más adecuada desde el punto de vista de una auditoría interna con enfoque racional y moderno.

3) Durante el proceso de análisis se sugiere que se preste debida atención al alcance del control previo y del control a posteriori que la Contraloría Interna está cumpliendo actualmente.

4) Formular una propuesta-recomendación de un Manual de Auditoría Interna y un Programa de Trabajo anual-tipo a ser aplicado por dicha Oficina.

E) CARGA DE TRABAJO Y NECESIDAD DE PERSONAL

1) La firma consultora deberá determinar además, la carga de trabajo del personal, que insumirá la implementación de las recomendaciones que se formularán al respecto, y los trabajos rutinarios que se efectuarán en forma regular en el futuro. Así mismo deberá indicar el requerimiento de personal, en términos de calidad y cantidad (profesionales, técnicos contables, administrativos y secretarias).

F) ESTIMACIÓN DE TIEMPO Y ETAPAS DEL TRABAJO

1) La firma consultora deberá destacar por lo menos 3 profesionales calificados al FONAIAP, a tiempo completo, para desarrollar la consultoría propuesta, además de sus supervisores (Gerentes y Socios) que dedicarán el tiempo que se considere necesario.

2) El FONAIAP, por su parte, deberá aportar, como contraparte, por lo menos, un número igual de profesionales calificados para realizar el trabajo en forma conjunta con los consultores y deberán dedicarse a tiempo completo.

3) El tiempo total estimado para cubrir la consultoría se estima en 36 meses/consultor, equivalente a 12 meses en total. Dicha consultoría se cubrirá en las siguientes etapas y tiempo:

ETAPAS DEL TRABAJO/TIEMPO A EMPLEAR

1a. ETAPA:	DIAGNOSTICO	6 meses/consultor	- meses	Total
2a. ETAPA:	DISEÑO	12 " "	- 4 "	"
3a. ETAPA:	IMPLEMENTACIÓN	12 " "	- 4 "	"
4a. ETAPA:	CONTROL	6 " "	- 2 "	"
		36 meses/consultor	12 meses	Total

G) INFORMES DE AVANCE Y FINAL

1) La firma consultora preparará un Informe de Avance al término de cada etapa, incluyendo las propuestas- recomendaciones pertinentes, y presentará al FONAIP para su estudio y consideración. Una copia del mismo se enviará a la Representación del Banco en Caracas, Venezuela.

2) Al término de la última etapa la firma consultora aludida preparará un INFORME FINAL que presentará al FONAIAP para su estudio y consideración. Una copia del mismo se enviará a la Representación del Banco en Caracas, Venezuela.

H) COSTO TOTAL DE LA CONSULTORIA

1) El costo total de la consultoría se estima en US$ 400.000 del cual el Banco financiaría US$ 378.400 representando el 95% de dicho total.

2) Se acompaña como anexo el cálculo realizado para determinar el costo total de la consultoría en relación al fortalecimiento institucional en el área de administración financiera contable del FONAIAP.

COSTO DE LA CONSULTORIA
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL, AREA:
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA CONTABLE

			US$
A)	**CONCEPTOS FINANCIABLES POR EL BID**		
1)	**HONORARIOS CONSULTORES**		
	a) 3 Profesionales calificados - tiempo completo - a razón de US$ 3.000 mensual. Tiempo estimado 36 meses/consultor.	US$ 108.000	
	b) Supervisión por firma consultora (Gerentes y Socios). Estimado 12 meses/hombre, a razón de US$ 6.000 mensual.	72.000	
	TOTAL HONORARIOS		**180.000**
2)	**GASTOS GENERALES**		
	Se estima en un 50% sobre Honorarios		90.000
	SUB-TOTAL		**270.000**
3)	**GASTOS DE VIAJE (Fuera) Sede Principal de Trabajo**		
	CONSULTORES		
	2 viajes por mes por consultor Total 6 viajes por mes consultor. En 12 meses serían 72 viajes. Costo promedio del ticket ida y vuelta sería US$ 60.	US$ 4.320	
	CONTRAPARTE LOCAL		
	Igual número de viajes y costo	4.320	
		8.640	**9.000**
4)	**VIATICOS**		
	CONSULTORES		
	Se estima 3 días de promedio por cada viaje. 72 viajes serían 216 días. Viáticos estimados diarios US$ 70 =	US$ 15.120	
	CONTRAPARTIDA LOCAL		
	Igual número de días y costo previsto	15.120	
		30.240	**31.000**
5)	**IMPREVISTOS**		
	20% de los rubros 1 al 4	68.400	
	SUB-TOTAL A)		**378.400**

B) CONCEPTOS FINANCIABLES POR FONAIAP

SALARIOS Y PRESTACIONES
3 Profesionales calificados.
Forma parte del personal incremental.
Salarios y prestaciones se estiman en US$ 600 por mes/hombre. Serían 3 profesionales US$ 600 por 12 igual a US$ 7.200 por profesional.
Por tres profesionales serían US$ 21.600

COSTO TOTAL (A) y (B) DE LA CONSULTORIA US$ 400.000

RESUMEN	US$	%
COSTO FINANCIABLE POR EL BID	378.400	95
COSTO FINANCIABLE POR FONAIAP	21.600	5
TOTAL COSTO CONSULTORIA	400.000	100

ANEXO IV-3

METODOLOGÍA PARA EL PROCESO DE CONSULTAS DE PLANES.

METODOLOGÍA PARA EL PROCESO DE CONSULTAS DE LOS PLANES ESTRATÉGICOS DE LOS CENTROS NACIONALES

a) Tan pronto los actos de creación de cada Centro Nacional estuvieren definidos, la Junta Administradora deberá nombrar una comisión para la elaboración de una propuesta de un nuevo Plan Director (Plan Estratégico) de Investigación y Transferencia. Dicho plan deberá contener una propuesta de la misión institucional, directrices estratégicas, prioridades de investigación, etc., pero sin detalles operativos. La propuesta de Plan Estratégico de cada Centro Nacional deberá contar con el apoyo de dos consultores para su elaboración. Uno de ellos deberá ser un científico en el rubro prioritario de cada Centro y el otro un economista con experiencia en planificación y elaboración de diagnósticos sectoriales, tendencias de mercados, ventajas comparativas, etc. La propuesta deberá estar lista en un máximo de seis meses tan pronto el Contrato de Préstamo sea elegible ante el BID.

b) Se envía dicha propuesta de Plan Director a otras instituciones de investigación y a usuarios dentro del mandato de cada Centro, para un proceso de consultas. Las consultas deberán dirigirse a la obtención de informaciones específicas, para que la institución consultada y usuario tengan informaciones y se preparen para participar en de un taller a ser definido en época oportuna.

c) La etapa siguiente es la discusión conjunta de las sugerencias obtenidas. Dicha discusión conjunta deberá tener la forma de un seminario taller tipo "workshop". El objetivo del mismo permitiría al FONAIAP escuchar la demanda de los usuarios. Por lo tanto se recomienda que el evento sea dividido en dos etapas:

c.1) **Etapa Programática:**

Con la participación de representantes de otras instituciones de investigación, y beneficiarios de los resultados de la investigación. Representantes de centros internacionales de investigación como CIMMYT, CIAT, CIP, y de mecanismos de cooperación internacional como PROCIANDINO y PROCITROPICOS deberán también ser invitados, cuando los rubros involucrados lo justifiquen.

Como observadores en esta primera etapa, deberá participar un equipo de evaluadores externos (especialistas internacionales) con un máximo de 10 miembros. Dicho equipo deberá contener algunos expertos

en investigación en los rubros más críticos (arroz- IRRI y maíz- CIMMYT, por ejemplo), y también expertos en administración de la investigación, estrategias de investigación, y desarrollo institucional.

Dicho grupo tendrá términos de referencia semejantes a los evaluadores externos de los centros internacionales. En la etapa programática los evaluadores externos seran solamente observadores para tener una idea de la demanda de los usuarios y la oferta de otras instituciones de investigación en Venezuela. Hay que supervisar las discusiones y recomendar límites a la demanda de los usuarios, que en muchos casos se involucran con aspectos ajenos a la investigación, como crédito, precios, tenencia de la tierra, etc.

La etapa programática tendrá una duración maxima de dos días, y tendrá como objetivo la discusión de la misión y de los objetivos institucionales, la proyección de demandas futuras y el dimensionamiento de las demandas presentes por parte de usuarios, el análisis de los puntos críticos en su dimensión tecnológica, y un listado de problemas para los productos de interés y de recursos disponibles en el país.

c.2) **Etapa Científico / Tecnológica**

Participantes: Equipo de evaluadores externos, y los lideres del equipo nacional de investigadores de cada nuevo Centro Nacional (alredor de 20 participantes).

La etapa científico / tecnológica tendrá un duración máxima de tres días, y sus objetivos serán:

- El análisis de la adecuación y viabilidad técnico científica para considerar la demanda de los usuarios.

- El análisis de los recursos financieros, materiales y humanos para la implementación de los objetivos y prioridades propuestos.

- El análisis del los últimos adelantos (state of art) de la ciencia en comparación con el estado vigente en FONAIAP en el presente.

- Hacer recomendaciones para el fortalecimiento del Centro Nacional para prepararse para atender las demandas de los usuarios que sean factibles, y proponer investigaciones importantes para el país, mirando al futuro, con o sin demandas de usuarios (ej. tecnología adecuada para los llanos centrales).

d) Una vez terminado el taller, una nueva versión revisada del Plan Indicativo (plan director) deberá ser sometida a la Junta Administradora y a las instituciones interesadas en las tecnologías del Centro Nacional para negociación. Parte de los fondos para la ejecución de la programación será apoyada con fondos del Gobierno (posiblemente 60 - 70%) del presupuesto total, y parte de la programación será financiada con fondos privados, organizaciones no gubernamentales (ONG.s), fundaciones, federaciones, y otros usuarios interesados en nuevas tecnologías para la atención de sus intereses.

e) La ejecución del plan director de cada Centro Nacional revisado, después de las negociaciones, deberá ser entonces supervisado por el Consejo Consultivo que represente los usuarios que aporten fondos a FONAIAP (los pequeños agricultores deberán estar representados por MAC, u otra institución que los represente).

3) Ventajas

Las ventajas de dicho esfuerzo son muy claras para FONAIAP:

- Acercarse formalmente a los clientes de sus tecnologías, y aumentar su liderazgo científico a nivel nacional.

- Cambiar su injusta imagen de institución aislada de los intereses de los usuarios y beneficiarios. Una buena imagen es necesaria para el éxito de cualquier institución.

- En caso de necesidad, ajustarse a los cambios de su entorno, a los cambios de las necesidades de los diferentes sectores de la sociedad que directa o indirectamente afectan o son afectados por cambios tecnológicos.

- Estimulan a las fundaciones y federaciones a nivel nacional financiadas por el sector privado, a interesarse en aportar fondos a FONAIAP como un instrumento de apoyo a las investigaciones de su interés. Dicha experiencia ocurre hoy en Argentina, Chile y Brasil. En dichos países existen contratos formales de común interés para desarrollo de investigación de interés específico.

Por supuesto, no hay ninguna duda que al final de este proceso de consultas y negociaciones no habrá espacio para duplicación de esfuerzos de investigación y transferencia a nivel nacional, en los rubros involucrados.

El proceso de consultas detallado arriba, es mucho más rápido y eficiente para que todos los usuarios organizados y organismos de financiación tengan una idea muy clara del programa de investigación y transferencia de cada Centro Nacional, su alcance,

y las ventajas de aportar fondos para la investigación. Las negociaciones individuales hechas en la forma tradicional son mucho más lentas, requiriendo muchos meses para concretarse.

Al término del proceso de consultas, FONAIAP se proyectará con mucho más fuerza a nivel nacional, como una institución fortalecida en su capacidad y en la calidad de la investigación agrícola.

4. IMPACTOS DE LA EVALUACION EXTERNA AL CONTRATO DE PRESTAMO PROGRAMA Y AL FONAIAP

El Programa, tiene como objetivos principales reforzar la capacidad de investigación, transferencia de tecnologías y desarrollo institucional del FONAIAP. Las becas y programas de desarrollo de recursos humanos tienen prioridad máxima, con o sin consultas a los usuarios. La misma cosa se puede decir con respeto al refuerzo de las unidades de investigación del nuevo sistema de FONAIAP. Los laboratorios, vehículos, maquinarias, equipos y consultores incrementales recomendados por este estudio, deberán tener implementación prioritaria con el apoyo del BID, una vez que las debilidades existentes se visualicen.

No se estima tampoco que la estructura del FONAIAP sufra cambios significativos. Se pueden esperar cambios en las *Prioridades de Investigación* después de todo este proceso de consultas. Es posible que la versión final del plan estratégico tenga muchos puntos en común con la propuesta inicial. La diferencia es que dicha versión final es *participativa*, con el compromiso de los usuarios y otras instituciones en su ejecución.

Todo el esfuerzo de consultas que se recomienda en este documento de reflexión, es el precio que hay que pagar por un FONAIAP más efectivo.

5. LISTA PRELIMINAR DE PARTICIPANTES EN EL WORKSHOP EN LA PRIMERA ETAPA (PROGRAMATICA) UN REPRESENTANTE DE CADA INSTITUCION

Dicha lista deberá ser ajustada de acuerdo con la naturaleza de los rubros involucrados en cada Centro Nacional.

CONIA, CONICIT, CORDIPLAN, PALMAVEN, PETROQUIMICA VENEZUELA (PEQUIVEN), MIN. DEL AMBIENTE, FUNDACIÓN POLAR, UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA, UNIVERSIDAD DE ORIENTE, UNIVERSIDAD DE ZULIA, FEDEAGRO, UNIVERSIDAD EXPERIMENTAL DE LOS LLANOS OCCIDENTALES EZEQUIEL ZAMORA (UNELLEZ), CCIAN, CIEPE, UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA, COMISIÓN NACIONAL DE SEMILLAS, FUNDESOL, FUSAGRI, UNIVERSIDAD OCCIDENTAL LISANDRO ALVARADO, FONDEFRU, ASOCIACIÓN DE HORTICULTORES DE LARA, FDA, UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL TACHIRA (UNET), SOCIEDAD DE CANICULTORES DEL ESTADO PORTUGUESA,

CENTRAL EL PALMAR, CENTRAL AZUCARERO DE VENEZUELA, DISTRIBUIDORA VENEZOLANA DE AZUCARES, CENTRAL AZUCARERA CUMANACOA, CENTRAL AZUCARERO URENA, UNIÓN DE PRODUCTORES DE AZÚCAR DE VENEZUELA, CENTRAL RIO TURBIO, ASOCIACIÓN DE CANICULTORES DE VENEZUELA, FONCAFE, FONCACAO, APROCAO, ASOPROCAO, UNIVERSIDAD ROMULO GALLEGOS, FEDENAGA, LUZ, UDO, ASOCIACIÓN VENEZOLANA CRIADORES DE CERDOS, FEDERACION NACIONAL DE AVICULTURA, SOCIEDAD VENEZOLANA DE VETERINARIOS ESPECIALISTAS EN AVES, ASOCIACIÓN CREADORES DE CERDOS DEL ESTADO PORTUGUESA, DIRECCIONES DEL MAC, OTRAS INSTITUCIONES AGROINDUSTRIALES, EXPORTADORAS, AGROSERVICIOS Y ORGANISMOS NON GUBERNAMENTALES (ONG.s).

No se puede olvidar al sector agroquímico que apoya la agricultura, que hace experimentos de campo para pruebas de adaptación de sus productos, bajo diferentes condiciones de clima y suelos en Venezuela, como ICI Venezolana, Ciba Geigy Sanidad Vegetal, Rhône Poulenc de Venezuela, Sandoz, Agrodivisión (BASF), Bayer de Venezuela, Plantagro Comercial Agropecuaria, DOW Química Venezuela, Roussell, y Palmaven en el caso de fertilizantes químicos.

La industria de semillas también tiene que ser consultada, teniendo en cuenta que se involucran en investigación de desarrollo varietal y producción de semillas; tales como: Desarrollos Agrícolas Protinal, Fundación Polar (DANAC), Mavese (DESTECSA), Pioneer International. Procesadora de Semillas de Venezuela (PROSEVENCA), Semillas Nacionales (SEMINACA), DIPROAGRO, HIMECA, SEMILLAS FLOR DE ARAGUA Y SEMILLAS ARAGUA.

Para investigación adaptativa, otras instituciones interesadas en los resultados de FONAIAP que habría que invitar son: Corporación Venezolana de Guyana (CVG), Asociación de Productores de Semillas de Cereales (APROSELLO), ANCA (Asociación Nacional de Cultivadores de Algodón), ASOPORTUGUESA, BANDAGRO, CORPOCCIDENTE, CORPOZULIA, CUFT, IUEB, IVIC.

ANEXO II.B

CUESTIONARIO RECOMENDADO PARA EVALUACIÓN DE LA MISIÓN DEL CENTRO NACIONAL, DE LA DEMANDA DE USUARIOS Y DE LOS OBJETIVOS DE CENTRO PARA LOS AÑOS 90

USUARIO / BENEFICIARIO: _____

FECHA:_____ **FIRMA DEL RESPONSABLE:**_____

(Director, Presidente, ...)

INSTRUCCIONES:

Se solicita a Ud. la atención de leer atentamente la propuesta del Plan Director del Centro..... que se presenta en anexo, antes de contestar las siguientes preguntas.

Fecha límite para la devolución del cuestionario:_____.

I. ESTRUCTURA DE LOS OBJETIVOS ESTRATEGICOS

1. Usted está de acuerdo con la misión de CENTRO 'X' y los objetivos y fines propuestos en el documento?
   Si_____ No_____
   Comentarios:

2. Las líneas de actuación propuestas son adecuadas para los años 90 ?
   Si_____ No_____

   Comentarios:

3. En su opinión, la mejora cualitativa de la investigación (objetivo .....) es necesaria a las necesidades externas y condiciones internas del CENTRO 'X'?

4. Usted no está de acuerdo con alguno de los objetivos básicos propuestos?

5. Usted gustaría de añadir algún otro objetivo?

II. MISIÓN Y OBJETIVOS FINES

6. Cuál es su opinión de la eficacia del CENTRO 'X' en el presente, en el desempeño de su misión y objetivos y fines? El puntaje es de cero hasta cinco, siendo:
   0 = pésima (no atiende al objetivo)
   1 = muy mala
   2 = mala
   3 = regular
   4 = buena
   5 = excelente (atención completa del objetivo).

a) Promoción del desarrollo de Ciencia y Tecnología para la resolución de los problemas agropecuarios en beneficio de la sociedad.

b) Incremento de la producción y productividad.

c) Contribución para la resolución de los problemas sociales relevantes.

d) Adecuación de la calidad de los productos al proceso agroindustrial y consumo in natura.

7. Cuál es su opinión sobre las principales dificultades y obstáculos que inhiben la realización de los objetivos y fines?

8. En su opinión, cuáles son los puntos débiles o puntos fuertes del CENTRO 'X' para el logro de los objetivos y fines?

a) Promoción del desarrollo de C&T para la resolución de los problemas agropecuarios en beneficio de la sociedad.
   Puntos débiles:
   Puntos fuertes:
b) Incremento de la producción y productividad.
   Puntos débiles:
   Puntos fuertes:
c) Contribución para la resolución de los problemas sociales relevantes.

d) Adecuación de la cualidad de los productos al proceso agroindustrial y consumo in natura.

9. Qué sugerencias tiene usted para perfeccionar el desempeño del CENTRO 'X' con respeto a dichos objetivos y fines?

III. Líneas de Actuación de CENTRO ´X´

10. Evalúe el desempeño del CENTRO ´X´ en sus líneas de actuación. La puntuación es de cero hasta cinco.
    0= Débil
    5= Excelente

a) Generar tecnología para la agroindustria.

b) Generar tecnología para productos básicos (canasta básica)

c) Adaptar tecnologías de otros países.

d) Apresurar la transferencia de informaciones científicas y tecnológicas.

11. En su opinión, cuáles son las principales dificultades y obstáculos que inhiben la realización de dichas líneas de actuación?

12. Apunte los puntos débiles de la capacidad técnica del CENTRO ´X´ para la concretación de dichas líneas de actuación.

13. Apunte los puntos fuertes de la capacidad técnica del CENTRO ´X´.

14. Proponga sugerencias para mejorar la actuación del CENTRO ´X´ respecto a dichas líneas de actuación.

IV- OBJETIVOS INTERMEDIOS

15. En de un rango de cero hasta cinco, opine sobre el objetivo de incrementar la calidad de la investigación del CENTRO ´X´.

16. En cuáles aspectos la calidad de la investigación del CENTRO ´X´ no está correspondiendo a sus expectativas y necesidades?

17. Cuáles son las principales dificultades para que el CENTRO ´X´ tenga un salto cualitativo de la investigación exitosa?

18. En cuáles aspectos la calidad de la investigación del CENTRO ´X´ corresponde a sus expectativas y necesidades?

19. Evalúe la capacidad del CENTRO 'X' con respecto al logro de los objetivos básicos, dentro de un rango de cero hasta cinco.

0= sin capacidad ninguna
5= capacidad plena

a) Calificación de los investigadores.

b) Calificación gerencial de los administradores.

c) Capacidad de contribuir para la formulación de políticas:
Agrícolas [ ]
Ciencia y Tecnología (C&T) [ ]
Desarrollo Regional [ ]

d) Capacidad de ordenar las investigaciones de acuerdo a los problemas de magnitud nacional.

e) Capacidad de generar ingresos propios.

f) Intercambio de C&T con instituciones nacionales e internacionales.

g) Desarrollo de conocimientos científicos básicos en el CENTRO 'X'.

h) Capacidad de posibilitar una mayor participación y interacción de la sociedad en la definición de prioridades de investigación.

ANEXO IV-4
PROYECCIÓN PRESUPUESTARIA
PERÍODO 1991-1997
BASES Y PREMISAS CONSIDERADAS

GENERAL

1) Las proyecciones financieras se formulan en base a dólares estadounidenses con valor 30-06-91.

INGRESOS

2) Los aportes presupuestarios a asignar por el Poder Ejecutivo a favor de FONAIAP son de los siguientes tipos:

a) **Aportes Ordinarios:** Los montos correspondientes se estiman en función de los requerimientos para cubrir los Gastos Corrientes (Funcionamiento).

b) **Aportes de contrapartida local:** Los montos están estimados en función del costo del Programa, de acuerdo con el pari-passu convenido, el cual se acordó en un 50% de dicho costo, en concepto de contrapartida local al préstamo BID.

3) **Aporte del Préstamo BID:** Se calculó en base al 50% del costo del Programa y los desembolsos se estimaron de acuerdo con el cronograma de desembolsos y del plan de inversiones.

4) **Otros Ingresos:** Corresponde fundamentalmente a los ingresos en concepto de ventas de productos producidos y/o comprados y la prestación de servicios, tales como semillas, vacunas, análisis laboratorio, semen, etc. Se estimó a partir de 1993 que el precio de venta estaría en un 20% por debajo del precio de costo.

EGRESOS

5) Como introducción cabe comentar que la Unidad PRODETEC I se disolvió, de acuerdo con una decisión de las autoridades del FONAIAP, y el destino de su personal se estima sería el siguiente. Falta confirmación oficial al respecto:
Antecedentes: Nº Personal 546. Costo Anual en Millones Bs. 125.0.

REDEFINICION	Millones Bs. Costo Anual Nº	Costo	Dólares Equiv. (Miles)
Al FONAIAP, Personal Fijo	39	8.9	160
Al FONAIAP,Pers.Contratado	87	20.0	360
	126	28.9	520
Al ICAP (Empresa de Serv)	116	26.5	477
Posibles Cesantes	304	69.6	1.252
TOTAL	**546**	**125.0**	**2.249**

De acuerdo con informaciones recibidas, el pago por concepto de prestaciones y otros beneficios, al personal cesante y al transferido al ICAP, correspondería al Ministerio de Hacienda en base a una disposición legal, debido a que se considera a dicho personal como funcionario público. La Procuraduría General de la República fue consultada al respecto y emitió dicho dictamen.

6) **Gastos Corrientes, Gastos de Personal:** Los gastos de personal se estimaron en función de los siguientes factores principales:

a) Se tomó como año base 1992 en donde está incluido el incremento salarial del 50% de promedio general aprobado y pagado en 1991 y además se prevé para 1992 un incremento adicional equiv. al 6% por mérito y promoción. En dicho año ya está incluido también los 126 funcionarios que fueron transferidos de la ex-Unidad PRODETEC.

b) El costo de personal para 1992 está estimado en US$ (miles) 17.597 considerando los factores mencionados en a) La proyección para el período 1993-1997 se estimó en base a una tasa de crecimiento del 3% anual. Al respecto cabe aclarar que no se consideró el factor inflación porque la proyección esta formulada en dólares.

c) El número de personal incremental previsto para posibilitar la ejecución satisfactoria del proyecto e implementar la política de descentralización administrativa es el siguiente:

Area de Administración Financiera

	1992		1993		Total	
Oficina Central:	Prof	- No Prof	Prof	-No Prof	Prof	-No Prof
Gerencia Administ.Finan	4	-	-	-	4	-
Unidad Org. y Métodos	2	-	-	-	2	-
Planific. Financiera	2	-	-	-	2	-
	8				8	
Centros Nac. y Estac. Experimentales						
Un profesional y un técnico contable-administrativo, por cada Unidad (Total 17).	9	9	8	8	17	17
Unidad Coord.Proyecto	7	3	-	-	7	3
TOTALES	24	12	8	8	32	20

AREAS TECNICAS

Se estima en 250 personas el personal incremental requerido, el cual incluye Investigadores I, Investigadores II y Técnicos. Un 75% aproximadamente del total serían profesionales.

d) El costo de dicho personal incremental, incluyendo salario, prestaciones y otros beneficios, se estima en los siguientes:

AREA TECNICA	AÑO 1992
250 profesionales y técnicos, a US$ 9.000 promedio anual =	US$ 2.250.000
AREA ADMINIST. FINANCIERA	
28 profesionales (1) US$ 8.000 promedio anual	US$ 224.000
17 técnicos administ. contables US$ 6.000 promedio anual	US$ 102.000
TOTAL ANUAL EN US$	**US$ 2.576.000**

Nota: A partir de 1993 se aplica la tasa de crecimiento del 3% anual.

(1) Se consideran sólo 3 profesionales para la UCP; los otros 4 se completarían con personal del FONAIAP. (transferencia). En personal no profesional no se considera a ninguno; los 3 previstos provendrían de otras unidades.

7) Gastos Generales y de Administración: Se estimó en base a un 40% sobre los Gastos de Personal en concordancia con lo acontecido en la parte histórica y un estudio realizado al respecto.

8) Inversiones en el Programa: Se estimó en base al costo del Programa y al cronograma de inversiones que se estimó como sigue:

PERÍODO AÑO	%	MONTO MILES US$	CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS BID	APORTE LOCAL
1992	13.5	10.791	3.597	7.194
1993	21.5	17.209	10.403	6.806
1994	20.0	16.000	8.000	8.000
1995	25.0	20.000	10.000	10.000
1996	20.0	16.000	8.000	8.000
	100.0	80.000	40.000	40.000

9) Actividades productivas: Existe la intención de privatizar los servicios que presta el FONAIAP, la que se realizaría en forma gradual, a partir de 1992/93, salvo los servicios de laboratorios. Se constituyó un Comité para el estudio del caso. En ausencia de una política de tarifas se realizó una estimación global de ventas/costos para su inclusión en las proyecciones. Se estimó que se produciría, en promedio, una pérdida del 20% en la comercialización de los productos.

10) Los presupuestos aprobados para 1991 y 1992 reflejan lo siguiente:

Miles US$	1991 FONAIP	1991 PRODETEC I	1992 FONAIAP
INGRESOS			
Aportes Presupuestarios			
Ordinarios	18.901	2.698 (1)	17.872
Contrapartida Local	-	-	7.194
Desembolso Préstamo BID	-	-	3.597
Otros Ingresos	4.798	-	1.196
TOTAL INGRESOS	23.649	2.698	29.859
EGRESOS			
Gastos Corrientes:			
Gastos de Personal	16.874	1.619	17.597
Gtos.Gles.y Administ.	6.619	360	1.471
INVERSION PROPIA/PRODETEC I	156	719	----
INVERSION PROYEC.EN ESTUDIO	-	-	
GASTOS PERSONAL	-	-	360
GASTOS GENERALES	-	-	5.989
INVERSION COSTO BASICO	-	-	4.442
TOTAL EGRESOS	23.649	2.698	29.859

(1) Se encuentran bajo consideración del Congreso de la Nación (Bs. 150 millones).

ANEXO V-1

COSTOS DE PRODUCCION DE RUBROS DEL SUB-SECTOR AGRICOLA VEGETAL TECNOLOGIA MEJORADA

RUBROS DE PRODUCCION	COSTOS DE PRODUCCION (Bs/ha)	COSTOS DE MANTENIMIENTO (Bs/ha)
CEREALES		
ARROZ	38.702	-0-
MAIZ	21.844	-0-
SORGO	19.347	-0-
LEGUMINOSAS DE GRANOS		
CARAOTA	21.123	-0-
FRIJOL	16.048	-0-
SOYA	20.445	-0-
OLEAGINOSAS		
COCO	11.341	(1) 12.330
AJONJOLI	13.119	-0-
HORTALIZAS		
TOMATE	131.219	-0-
CEBOLLA	88.101	-0-
PIMENTON	93.131	-0-
RAICES Y TUBERCULOS		
YUCA	22.066	-0-
PAPA	155.046	-0-
FRUTALES		
PIÑA	59.489	17.139
BANANOS	259.634	223.538
AGUACATE	65.457	(2) 82.585
MANGO	43.387	(3) 72.797
PLANTACIONES		
CAFE	77.194	43.325
CACAO	48.007	46.720
CAÑA DE AZUCAR	60.445	30.223

NOTA: (1) COSTOS DE MANTENIMIENTO A PARTIR DEL 5º AÑO. LOS ANTERIORES EQUIVALEN AL 67,5 %
(2) COSTOS DE MANTENIMIENTO A PARTIR DEL 8º AÑO. LOS DEL AÑO 2 AL 7, VARIAN DESDE EL 37,7 % HASTA EL 86,3 %, RESPECTIVAMENTE
(3) COSTOS DE MANTENIMIENTO A PARTIR DEL 9º AÑO. LOS DEL AÑO 2 AL 8, VARIAN DESDE EL 34,6 % HASTA EL 87,1 %, RESPECTIVAMENTE

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA
RUBRO: ARROZ

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO (1) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	3.600	0	0	0
1	3.600	0	0	0
2	3.800	0	2.400	15.120
3	3.800	(4.158)	6.558	56.435
4	3.800	(5.940)	8.340	108.977
5	4.200	(5.940)	13.140	191.759
6	4.200	(5.940)	13.140	274.541
7	4.200	(5.940)	13.140	342.203
8	4.600	(5.940)	17.940	413.910
9	4.600	(5.940)	17.940	474.390
10	4.600	(5.940)	17.940	504.630
11	4.600	(5.940)	17.940	534.870
12	4.600	(5.940)	17.940	565.110
13	4.600	(5.940)	17.940	565.110
14	4.600	(5.940)	17.940	565.110
15	4.600	(5.940)	17.940	565.110

(1) REDUCCION DE COSTOS: 70 % DE LA META EN EL 3º AÑO Y 100 % EN EL 4º AÑO
(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 42000 Ha ; TASA ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 12,00 Bs/Kg

RUBRO: MAIZ

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO (1) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	1.950	0	0	0
1	1.950	0	0	0
2	1.950	0	0	0
3	1.950	0	0	0
4	2.000	(2.094)	2.644	15.864
5	2.100	(2.464)	4.114	40.548
6	2.200	(2.464)	5.214	71.832
7	2.300	(2.464)	6.314	109.716
8	2.400	(2.464)	7.414	154.200
9	2.500	(2.464)	8.514	189.420
10	2.500	(2.464)	8.514	215.820
11	2.500	(2.464)	8.514	235.620
12	2.500	(2.464)	8.514	248.820
13	2.500	(2.464)	8.514	255.420
14	2.500	(2.464)	8.514	255.420
15	2.500	(2.464)	8.514	255.420

(1) REDUCCION DE COSTOS : 85% DE LA META EN EL 4º AÑO Y 100% EN EL AÑO 5º
(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 40000 Ha , TASA ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 11,00 Bs/Kg

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: SORGO

AÑO	RENDIMIENTO (1) C.P. (Kg/ha)	COSTO INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	1.950	0	0	0
1	1.950	0	0	0
2	1.950	0	0	0
3	2.000	0	450	2.025
4	2.050	0	900	6.075
5	2.100	0	1.350	12.150
6	2.150	0	1.800	20.250
7	2.200	0	2.250	30.375
8	2.250	0	2.700	40.500
9	2.475	0	4.725	57.713
10	2.475	0	4.725	72.900
11	2.475	0	4.725	86.063
12	2.475	0	4.725	97.200
13	2.475	0	4.725	106.313
14	2.475	0	4.725	106.313
15	2.475	0	4.725	106.313

(1) INCORPORACION DE CULTIVARES ADAPTADOS A PARTIR DEL AÑO 9
(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 30000 Ha
PRECIO = 9,00 Bs/Kg

RUBRO: CARAOTA

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO (1) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	553	0	0	0
1	553	0	0	0
2	553	0	0	0
3	609	0	2.800	16.800
4	640	0	4.350	42.900
5	670	0	5.850	78.000
6	700	0	7.350	122.100
7	740	0	9.350	178.200
8	740	0	9.350	217.500
9	740	0	9.350	247.500
10	740	0	9.350	268.500
11	740	0	9.350	280.500
12	740	0	9.350	280.500
13	740	0	9.350	280.500
14	740	0	9.350	280.500
15	740	0	9.350	280.500

(1) REDUCCION DE COSTOS
(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 40000 Ha ; TASA ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 50,00 Bs/Kg

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: FRIJOL

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (1) TOTAL (MILES Bs)
0	525	0	0	0
1	525	0	0	0
2	525	0	0	0
3	550	0	875	1.313
4	580	0	1.925	4.200
5	600	0	2.625	8.138
6	625	0	3.500	13.388
7	625	0	3.500	18.638
8	625	0	3.500	22.575
9	625	0	3.500	24.938
10	625	0	3.500	26.250
11	625	0	3.500	26.250
12	625	0	3.500	26.250
13	625	0	3.500	26.250
14	625	0	3.500	26.250
15	625	0	3.500	26.250

(1) SUPERFICIE POTENCIAL = 10000 ha; TASA DE ADOPCION = 15% AL AÑO
PRECIO = 35,00 Bs/Kg

RUBRO: SOYA

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTOS (1) (Bs/ha)	BENEFICIO (2) NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (3) TOTAL (MILES Bs)
0	1.500	20.445	0	0
1	1.500	20.445	0	0
2	1.650	20.445	2.655	15.930
3	1.800	20.445	4.755	44.460
4	1.950	20.445	6.855	85.590
5	2.100	20.445	8.955	139.320
6	2.100	20.445	8.955	193.050
7	2.100	20.445	8.955	230.850
8	2.100	20.445	8.955	256.050
9	2.100	20.445	8.955	268.650
10	2.100	20.445	8.955	268.650
11	2.100	20.445	8.955	268.650
12	2.100	20.445	8.955	268.650
13	2.100	20.445	8.955	268.650
14	2.100	20.445	8.955	268.650
15	2.100	20.445	8.955	268.650

(1) COSTO TOTAL DE PRODUCCION POR ha.
(2) SE CONSIDERAN COMO BENEFICIOS TODA LA PRODUCCION POR TRATARSE DE AREAS NUEVAS QUE SERAN INCORPORADAS
(3) SUPERFICIE POTENCIAL = 40000 ha; TASA DE ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 14,00 Bs/Kg

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: COCO

AÑO	RENDIMIENTO (1) C.P. (Kg/ha)	COSTO (2) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (3) TOTAL (MILES Bs)
0	900	0	0	0
1	900	0	0	0
2	900	0	0	0
3	900	0	0	0
4	1.000	1.233	467	399
5	1.100	1.233	2.167	2.252
6	1.200	1.233	3.867	5.558
7	1.300	1.233	5.567	10.318
8	1.300	1.233	5.567	15.078
9	1.300	1.233	5.567	19.438
10	1.400	1.233	7.267	23.799
11	1.400	1.233	7.267	26.706
12	1.400	1.233	7.267	28.159
13	1.500	1.233	8.967	31.066
14	1.500	1.233	8.967	33.973
15	1.500	1.233	8.967	35.427

(1) COPRA; RESULTADO CON PROYECTO A PARTIR DEL 4º AÑO
(2) SE PREVEE UN 10% DE INCREMENTO EN LOS COSTOS
(3) SUPERFICIE POTENCIAL = 5700 Ha, TASA DE ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 17,00 Bs/Kg

RUBRO: AJONJOLI

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (1) TOTAL (MILES Bs)
0	600	0	0	0
1	600	0	0	0
2	600	0	0	0
3	620	0	480	4.140
4	650	0	1.200	14.490
5	680	0	1.920	31.050
6	700	0	2.400	51.750
7	720	0	2.880	76.590
8	750	0	3.600	103.500
9	780	0	4.320	130.410
10	800	0	4.800	155.250
11	800	0	4.800	175.950
12	800	0	4.800	192.510
13	800	0	4.800	202.860
14	800	0	4.800	207.000
15	800	0	4.800	207.000

(1) SUPERFICIE POTENCIAL = 57500 Ha ; TASA ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 24,00 Bs/Kg

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: TOMATE

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO (1) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	20.000	0	0	0
1	20.000	0	0	0
2	20.000	0	0	0
3	22.000	(3.510)	23.510	11.285
4	22.000	(3.510)	23.510	22.570
5	22.000	(3.510)	23.510	33.854
6	22.500	(3.510)	28.510	47.539
7	22.500	(3.510)	28.510	61.224
8	22.500	(3.510)	28.510	63.624
9	22.500	(3.510)	28.510	66.024
10	22.500	(3.510)	28.510	68.424
11	22.500	(3.510)	28.510	68.424
12	22.500	(3.510)	28.510	68.424
13	22.500	(3.510)	28.510	68.424
14	22.500	(3.510)	28.510	68.424
15	22.500	(3.510)	28.510	68.424

(1) REDUCCION DE COSTOS
(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 3200 Ha ; TASA ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 10,00 Bs/Kg

RUBRO: CEBOLLA

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO (1) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	21.000	0	0	0
1	21.000	0	0	0
2	21.000	0	0	0
3	21.000	0	0	0
4	21.500	(3.734)	7.734	3.712
5	22.000	(3.734)	11.734	9.345
6	22.500	(3.734)	15.734	16.897
7	23.000	(3.734)	19.734	26.369
8	23.000	(3.734)	19.734	35.842
9	23.000	(3.734)	19.734	41.602
10	23.000	(3.734)	19.734	45.442
11	23.000	(3.734)	19.734	47.362
12	23.000	(3.734)	19.734	47.362
13	23.000	(3.734)	19.734	47.362
14	23.000	(3.734)	19.734	47.362
15	23.000	(3.734)	19.734	47.362

(1) REDUCCION DE COSTOS
(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 3200 ha; TASA DE ADOPCION = 15% AL AÑO
PRECIO = 8,00 Bs/Kg

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: PIMENTON

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO (1) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	12.000	0	0	0
1	12.000	0	0	0
2	12.000	0	0	0
3	12.000	0	0	0
4	13.000	(2.870)	17.870	8.578
5	13.500	(2.870)	25.370	20.755
6	14.000	(2.870)	32.870	36.533
7	14.000	(2.870)	32.870	52.310
8	14.000	(2.870)	32.870	68.088
9	14.000	(2.870)	32.870	75.288
10	14.000	(2.870)	32.870	78.888
11	14.000	(2.870)	32.870	78.888
12	14.000	(2.870)	32.870	78.888
13	14.000	(2.870)	32.870	78.888
14	14.000	(2.870)	32.870	78.888
15	14.000	(2.870)	32.870	78.888

(1) REDUCCION DE COSTOS
(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 3200 Ha ; TASA ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 15,00 Bs/Kg

RUBRO: YUCA

AÑO	RENDIMIENTO (1) C.P. (Kg/ha)	COSTO INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	8.500	0	0	0
1	8.500	0	0	0
2	8.500	0	0	0
3	8.500	0	0	0
4	12.000	0	14.000	15.750
5	12.000	0	14.000	31.500
6	12.000	0	14.000	47.250
7	13.800	0	21.200	71.100
8	13.800	0	21.200	94.950
9	13.800	0	21.200	103.050
10	14.900	0	25.600	116.100
11	14.900	0	25.600	129.150
12	14.900	0	25.600	134.100
13	14.900	0	25.600	139.050
14	14.900	0	25.600	144.000
15	14.900	0	25.600	144.000

(1) RESULTADO CON PROYECTO A PARTIR DEL 4º AÑO
(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 7500 Ha ; TASA ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 4,00 Bs/Kg

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO:PAPA

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO (1) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	13.000	0	0	0
1	13.000	0	0	0
2	13.000	0	0	0
3	13.200	(8.770)	11.370	23.877
4	13.200	(10.962)	13.562	52.358
5	13.200	(10.962)	13.562	80.839
6	13.500	(10.962)	17.462	117.510
7	13.500	(10.962)	17.462	154.181
8	13.500	(10.962)	17.462	166.975
9	14.000	(10.962)	23.962	188.815
10	14.000	(10.962)	23.962	210.655
11	14.000	(10.962)	23.962	224.305
12	14.000	(10.962)	23.962	237.955
13	14.000	(10.962)	23.962	251.605
14	14.000	(10.962)	23.962	251.605
15	14.000	(10.962)	23.962	251.605

(1) REDUCCION DE COSTOS: 80 % EN EL 3o AÑO Y 100 % EN EL 4o AÑO
(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 14000 Ha, TASA DE ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 13,00 Bs/Kg

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: PIÑA

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO (1) NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	15.000	0	0	0
1	15.000	0	0	0
2	15.000	0	0	0
3	15.000	0	0	0
4	15.000	0	0	0
5	15.000	0	0	0
6	16.000	0	16.000	6.000
7	17.000	0	17.000	12.375
8	18.000	0	22.500	20.813
9	19.000	0	28.500	31.500
10	20.000	0	35.000	44.625
11	20.000	0	40.000	53.625
12	20.000	0	40.000	62.250
13	20.000	0	40.000	68.813
14	20.000	0	40.000	73.125
15	20.000	0	40.000	75.000

(1) EFECTO A PARTIR DEL 6º AÑO CUANDO SE ESPERA QUE UN 20 % DE LA PRODUCCION SE DESTINE A EXPORTACION, MANTENIENDOSE ESE PORCENTAJE EL 7º AÑO, SE INCREMENTA A 25% EL OCTAVO AÑO, A 30 % EL NOVENO, A 35% EL DECIMO, Y A PARTIR DEL AÑO 11 SE ESTABILIZA EN 40 %. PRECIO DE VENTA DEL PRODUCTO DE EXPORTACION = 12,00 Bs/Kg; PRECIO PARA CONSUMO INTERNO = 7,00 Bs/Kg.

(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 2500 Ha; TASA DE ADOPCION = 15 %

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: BANANOS

AÑO	RENDIMIENTO(1) C.P. (Kg/ha)	COSTO INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO(2) NETO (Bs/ha)	BENEFICIO(3) TOTAL (MILES Bs)
0	55.000	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	45.000	27.653	167.557	30.160
9	60.000	14.018	246.262	74.487
10	75.000	14.018	311.332	130.527
11	80.000	14.018	333.022	190.471
12	60.000	14.018	246.262	234.798
13	45.000	27.653	167.557	234.798
14	60.000	14.018	246.262	234.798
15	75.000	14.018	311.332	234.798

(1) RENDIMIENTO DE ACUERDO AL CICLO (MISMO RENDIMIENTO DE LA SITUACION SIN PROYECTO, QUE EN PROMEDIO ES IGUAL QUE 55.000 Kg/Ha.

(2) SE DETERMINA POR EL INCREMENTO EN LA DIFERENCIA DE PRECIO DE LA VENTA LOCAL RESPECTO A LO EXPORTADO. TAMBIEN EL VOLUMEN QUE SE CONSIDERA ES EL INCREMENTO DEL 50 AL 80% DE LOS RACIMOS EXPORTABLES.

(3) SUPERFICIE POTENCIAL = 1200 ha; TASA DE ADOPCION = 15% AL AÑO PRECIO = 5,00 Bs/Kg (MERCADO INTERNO) Y 19,46 Bs/kg (EXPORTACION)

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: AGUACATE

AÑO	RENDIMIENTO (1) C.P. (Kg/ha)	COSTO (2) DE PRODUCCION (Bs/ha)	BENEFICIO (3) NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (4) TOTAL (MILES Bs)
0	3.130	19.255	5.785	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	(5.785)	(1.562)
8	0	31.126	(36.911)	(11.528)
9	7.120	36.131	37.828	(1.314)
10	11.870	45.482	81.677	2[illegible].738
11	18.990	73.214	133.689	5[illegible].834
12	23.750	73.214	187.001	10[illegible].887
13	28.500	80.655	232.760	18[illegible].698
14	33.260	91.936	274.791	24[illegible].678
15	33.260	91.936	274.791	29[illegible].819

(1) RENDIMIENTO ACUERDO AL EL CICLO. INICIO DEL PROYECTO = AÑO 7
(2) COSTO DE FUNDACION DIVIDIDO EN 7 AÑOS INICIANDOSE EN EL AÑO 10 MAS COSTO DE MANTENIMIENTO
(3) EXPORTACION = 20% DE LA PRODUCCION; PRECIOS: 24,00 Bs/Kg PARA LA EXPORTACION Y 8,00 Bs/Kg PARA EL MERCADO INTERNO PRODUCCION DEL AÑO CERO ES PARA EL MERCADO INTERNO
(4) SUPERFICIE POTENCIAL = 1800 HA, TASA DE ADOPCION = 15% AL AÑO

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: MANGO

AÑO	RENDIMIENTO (1) C.P. (Kg/ha)	COSTO (2) DE PRODUCCION (Bs/ha)	BENEFICIO (3) NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (4) TOTAL (MILES Bs)
0	11.050	31.984	34.316	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	(34.316)	(6.949)
8	800	25.188	(49.584)	(16.990)
9	11.700	31.739	79.025	(987)
10	11.700	37.937	72.827	13.760
11	16.700	56.501	116.263	37.304
12	16.700	56.501	116.263	67.796
13	33.300	69.604	309.000	140.409
14	33.300	69.604	309.000	186.979
15	46.000	78.995	457.089	264.792

(1) RENDIMIENTO DE ACUERDO AL CICLO. INICIO DE PROYECTO = AÑO 7
(2) COSTO DE FUNDACION DISTRIBUIDO AL LARGO DE 7 AÑOS A PARTIR DEL AÑO 10, MAS COSTO DE MANTENIMIENTO
(3) EXPORTACION = 40 % DE LA PRODUCCION; PRECIOS = 22,00 Bs/Kg PARA LA EXPORTACION Y 6,00 Bs/Kg PARA EL MERCADO INTERNO
PRODUCCION DEL AÑO CERO ES PARA EL MERCADO INTERNO
(4) SUPERFICIE POTENCIAL = 1350 ha; TASA DE ADOPCION = 15 % AL AÑO

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: CAFE

AÑO	RENDIMIENTO (1) C.P. (Kg/ha)	COSTO INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	1.840	0	0	0
1	1.840	0	0	0
2	1.840	0	0	0
3	1.840	0	0	0
4	1.840	0	0	0
5	1.840	6.322	6.322	15.173
6	1.840	6.322	6.322	30.346
7	1.840	6.322	6.322	45.518
8	1.840	6.322	6.322	60.691
9	1.840	6.322	6.322	75.864
10	1.840	6.322	6.322	75.864
11	1.840	6.322	6.322	75.864
12	1.840	6.322	6.322	75.864
13	1.840	6.322	6.322	75.864
14	1.840	6.322	6.322	75.864
15	1.840	6.322	6.322	75.864

(1) REDUCCION DE COSTOS A PARTIR DEL 5o. AÑO: 33% EN LOS FERTILIZANTES = 2988 Bs. 50% EN EL COMBATE MANUAL DE MALEZAS = 2700 Bs. Y 20% EN EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES = 634 Bs.

(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 16000 HA; TASA DE ADOPCION = 15% AL AÑO PRECIO = 62,00 Bs/Kg

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: CACAO

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO (1) DE PRODUCCION (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	500	46.720	(9.220)	(27.660)
7	600	46.720	(1.720)	(32.820)
8	800	52.720	7.280	(10.980)
9	900	52.720	14.780	33.360
10	1.000	52.720	22.280	100.200
11	1.000	52.720	22.280	194.700
12	1.200	52.720	37.280	311.700
13	1.200	52.720	37.280	401.700
14	1.200	52.720	37.280	469.200
15	1.200	52.720	37.280	514.200

(1) COSTOS DE FUNDACION SON DISTRIBUIDOS DEL AÑO 8 HASTA AÑO 15
(2) SUPERFICIE NUEVA POTENCIAL A SER INCORPORADA = 20000 Ha.
TASA DE ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 75,00 Bs/Kg

RUBRO: CAÑA DE AZUCAR (LARA)

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (1) TOTAL (MILES Bs)
0	76.000	0	0	0
1	76.000	0	0	0
2	76.000	0	0	0
3	77.000	0	1.000	4.500
4	77.000	0	1.000	9.000
5	77.000	0	1.000	13.500
6	78.000	0	2.000	22.500
7	78.000	0	2.000	31.500
8	78.000	0	2.000	36.000
9	78.000	0	2.000	40.500
10	78.000	0	2.000	45.000
11	78.000	0	2.000	45.000
12	78.000	0	2.000	45.000
13	78.000	0	2.000	45.000
14	78.000	0	2.000	45.000
15	78.000	0	2.000	45.000

(1) SUPERFICIE POTENCIAL = 30000 Ha ; TASA ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 1,00 Bs/Kg

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DEL COMPONENTE AGRICOLA

RUBRO: CAÑA DE AZUCAR (YARACUY y PORTUGUESA)

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (1) TOTAL (MILES Bs)
0	62.000	0	0	0
1	63.000	0	0	0
2	63.000	0	1.000	7.950
3	63.000	0	1.000	15.900
4	64.000	0	2.000	31.800
5	64.000	0	2.000	47.700
6	64.000	0	2.000	63.600
7	65.000	0	3.000	79.500
8	65.000	0	3.000	95.400
9	65.000	0	3.000	103.350
10	65.000	0	3.000	111.300
11	65.000	0	3.000	119.250
12	65.000	0	3.000	119.250
13	65.000	0	3.000	119.250
14	65.000	0	3.000	119.250
15	65.000	0	3.000	119.250

(1) SUPERFICIE POTENCIAL = 53000 Ha ; TASA ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO = 1,00 Bs/Kg

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DE LOS RECURSOS NATURALES

FOSFATOS NATURALES: (SORGO)

AÑO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO (1) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	2.000	0	0	0
1	2.000	0	0	0
2	2.000	0	0	0
3	2.000	(2.651)	2.651	2.585
4	2.000	(2.651)	2.651	5.169
5	2.000	(2.651)	2.651	7.754
6	2.000	(2.651)	2.651	10.339
7	2.000	(2.651)	2.651	12.924
8	2.000	(2.651)	2.651	12.924
9	2.000	(2.651)	2.651	12.924
10	2.000	(2.651)	2.651	12.924
11	2.000	(2.651)	2.651	12.924
12	2.000	(2.651)	2.651	12.924
13	2.000	(2.651)	2.651	12.924
14	2.000	(2.651)	2.651	12.924
15	2.000	(2.651)	2.651	12.924

(1) LA REDUCCION EN LOS COSTOS ES DEBIDA A LA SUSTITUCION DEL SUPER FOSFATO TRIPLE, COMO FUENTE DE FOSFORO PARA EL CULTIVO, POR LOS FOSFATOS NATURALES, CUYO COSTO ES EQUIVALENTE AL 45,00 % DE LAS FUENTES DE ALTA SOLUBILIDAD

(2) SUPERFICIE POTENCIAL =6500 HA; TASA DE ADOPCION = 15 % AL AÑO

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DE RECURSOS NATURALES: BIOFERTLIZANTES (ARROZ)

ANO	RENDIMIENTO C.P. (Kg/ha)	COSTO (1) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO (2) TOTAL (MILES Bs)
0	3.846	0	0	0
1	3.846	0	0	0
2	3.846	0	0	0
3	3.846	0	0	0
4	3.846	0	0	0
5	3.846	0	0	0
6	3.846	(2.188)	2.188	4.857
7	3.846	(2.188)	2.188	9.715
8	3.846	(2.188)	2.188	14.572
9	3.846	(2.188)	2.188	19.429
10	3.846	(2.188)	2.188	24.287
11	3.846	(2.188)	2.188	24.287
12	3.846	(2.188)	2.188	24.287
13	3.846	(2.188)	2.188	24.287
14	3.846	(2.188)	2.188	24.287
15	3.846	(2.188)	2.188	24.287

(1) REDUCCION DE COSTOS DEBIDO AL USO DE BIOFERTILIZANTES COMO FUENTE DE NITROGENO. EL COMPORTAMIENTO OBSERVADO, OCURRE COMO CONSECUENCIA DE LA UTILIZACION DE AZOLLA-ANABAENA COMO FUENTE DE NITROGENO POR EL CULTIVO. ESTA PRACTICA, REEMPLAZA EN UN 75,00 % LA DEMANDA DE UREA, Y CON ELLO LA CONSECUENTE REDUCCION EN LOS COSTOS.

(2) SUPERFICIE POTENCIAL = 14800 HA TASA DE ADOPCION = 15 % AL AÑO

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DE LOS RECURSOS NATURALES: CONSERVACION DE SUELOS (SORGO)

AÑO	RENDIMIENTO (1) C.P. (Kg/ha)	COSTO (2) INCREMENTAL (Bs/ha)	BENEFICIO NETO (Bs/ha)	BENEFICIO TOTAL (3) (MILES Bs)
0	2.000	0	0	0
1	2.000	0	0	0
2	2.000	0	0	0
3	2.000	0	0	0
4	2.000	0	0	0
5	2.000	0	0	0
6	1.800	8.125	(9.925)	(10.719)
7	2.000	3.869	(3.869)	(14.898)
8	2.000	1.934	(1.934)	(16.986)
9	2.400	1.934	1.666	(15.187)
10	3.000	1.934	7.066	(7.556)
11	3.500	1.934	11.566	4.831
12	3.500	1.934	11.566	17.217
13	3.500	1.934	11.566	29.604
14	3.500	1.934	11.566	41.990
15	3.500	1.934	11.566	54.377

(1) LA VARIACION OBSERVADA EN LOS RENDIMIENTOS ESPERADOS ES DEBIDA INICIALMENTE AL ESTABLECIMIENTO DE LAS BARRERAS VIVAS Y POSTERIORMENTE SE ESPERA INCREMENTOS EN LA PRODUCTIVIDAD POR LA MEJOR UTILIZACION POR PARTE DEL CULTIVO DEL AGUA Y OTROS INSUMOS

(2) EL INCREMENTO EN EL COSTO SE DEBE AL ESTABLECIMIENTO DE LAS BARRERAS VIVAS Y MICROCANALES EN LOS AÑOS 6 Y 7 Y UN COSTO CONSTANTE EN EL RESTO DEL PERIODO POR EL MANTENIMIENTO QUE DEBE SER EJECUTADO SOBRE LAS MISMAS

(3) AREA POTENCIAL = 7200 HA; TASA DE ADOPCION = 15 % AL AÑO
PRECIO DEL SORGO = 9,00 Bs/Kg

ANEXO V-4

ESTIMACION DE COSTOS/HA PARA MEJORAR LA PRODUCCION EN GANADERIA DOBLE PROPOSITO .

	SEMIARIDA CUENCA DEL LAGO	COSTA ARDA-BAJO TOCUYO	PIEDEMONTE TACHIRA BARINAS PORTUGUESA	SUR DEL LAGO CHAMA-GUAYABO	LLANOS MEDIOS	SEMIARIDA CENTROCCIDENTAL	LLANOS BAJOS
TAMAÑO DE POTREROS (HAS.)	20 --->5,0	10 --->2,5	10 --->2,5	10 --->2,5	60 --->15,0	20 --->5,0	- -
SUPERFICIE PROMEDIO DE LA FINCA (HAS.)	80	50	50	50	120	80	250
I) MEJORAMIENTO DE POTREROS/HA							
- DESMATONO MANUAL 1/	2.400,00	2.400,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.400,00	-
- SIEMBRA Y/O RESIEMBRA	2.230,00	2.230,00	1.350,00	2.500,00	-	2.230,00	-
- FERTILIZACION BASE 2/	2.689,00	2.689,00	3.137,00	2.689,00	3.137,00	2.689,00	-
- FERTILIZACION ANUAL 3/	1.217,00	1.217,00	1.217,00	1.825,00	912,00	1.217,00	-
- CONTROL QUIMICO MALEZAS ANUAL 4/	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	530,00	1.060,00	-
- CONSTRUCCION Y/O MEJORAMIEN TO CERCAS 5/	1.703,00	2.348,00	2.348,00	2.348,00	984,00	1.703,00	-
- BEBEDEROS + TUBERÍAS	370,00	320,00	320,00	320,00	470,00	370,00	-
II- SUPLEMENTACION MINERAL ANUAL 6/	328,50	328,50	219,00	401,50	292,00	182,50	73,00
III IMPLANTACION BANCO PROTEINA 7/	185,00	112,00	112,00	112,00	93,00	185,00	-
IV APLICACION DEL P.S.N. ANUAL 8/	106,00	106,00	71,00	130,00	94,00	60,00	24,00
SUBTOTAL COSTOS INVERSION/HA	9.497,00	10.099,00	9.267,00	10.769,00	6.684,00	9.497,00	-
SUBTOTAL COSTOS MANTENIMIENTO/HA	2.711,50	2.711,50	2.567,00	3.416,50	1.828,00	2.519,50	97,00
COSTOS TOTALES/HA	12.208,50	12.810,50	11.834,00	14.185,50	8.512,00	12.016,50	97,00

1/ CALCULADO AL COSTO DE 200 Bs./JORNAL
2/ FORMULA COMPLETA + ENCALADO (DONDE SEA NECESARIO)
3/ APLICACION DE UREA
4/ CALCULADO EN BASE A 2 LTS DE TORDON + APLICACION CON TRACTOR
5/ CALCULADO POR HA.;REDUCIR EL TAMAÑO DE LOS POTREROS DE 10 HAS A 2,5 EN UNA FINCA DE 50 HAS. (PROMERIO) COSTARIA EN CERCAS LA CONSTRUCCION DE 3,16 KMS X 27.000 Bs/KM ENTRE 50 HAS = Bs. 1708 /HA + REPARACION DE 4,74 Kms A RAZON DE 6750 Bs/Km ENTRE 50 = Bs. 640/HA -> TOTAL = 2348 Bs/HA.
6/ CALCULADO A RAZON DE 40 GRS/U.A./DIA Y 25 Bs/KG
7/ CALCULADO EN BASE A 2, 4 Y 6 HAS. DE BANCO DE PROTEINA RESPECTIVAMENTE PARA FINCAS DE 50, 80 Y 120 HAS CON UN COSTO DE 2.800,00 Bs/HAS
8/ P.S.N. = PROTECCION SANITARIA MINIMA CALCULADA EN BASE A Bs. 118,25 /U.A.

Estimación de los Beneficios Netos Incrementales de la Ganadería Bovina

Area: Costa

Año	CARGA ANIMAL (U.A)	VACAS EN PRODUCC. (%)	PRODUC.LECHE VACA/DIA (lt)	PRODUC.LECHE C. P. (lt/Ha/AÑO)	PRODUC.CARNE C. P. (Kg/Ha/AÑO)	(1) COSTOS INCREMENT. (Bs/Ha/AÑO)	(2) BENEFICIOS NETOS INCR. (Bs/Ha/AÑO)	(3) BENEFICIOS TOTAL/AREA (MILES Bs/AÑO)
0	0,9	58	2,7	514	30	0	0	0
1	0,9	58	2,7	514	30	2.712	(2.712)	(6.479)
2	1,1	60	2,9	699	38	2.809	(454)	(7.363)
3	1,1	62	3,0	747	39	2.809	114	(7.290)
4	1,2	65	3,5	996	45	3.979	1.923	(2.696)
5	1,2	70	4,0	1.226	48	3.979	4.573	8.229
6	1,3	70	4,2	1.395	52	4.027	6.544	30.341
7	1,3	70	4,5	1.495	52	4.027	7.644	49.686
8	1,4	72	4,6	1.692	58	4.076	10.002	73.308
9	1,4	72	4,8	1.766	58	4.076	10.816	94.554
10	1,5	72	5,0	1.971	62	4.124	13.183	115.124
11	1,5	72	5,2	1.971	62	4.124	13.183	130.985
12	1,5	72	5,0	1.971	62	4.124	13.183	144.218
13	1,5	72	5,0	1.971	62	3.002	14.305	154.498
14	1,5	72	5,0	1.971	62	3.002	14.305	162.832
15	1,5	72	5,0	1.971	62	3.002	14.305	165.512

(1) COSTOS DE INVERSION DISTRIBUIDOS AL LARGO DE 9 AÑOS (4o AL 12o)
(2) PRECIO DE LA LECHE = 11,00 Bs/lt ; PRECIO DE LA CARNE = 40,00 Bs/Kg
(3) SUPERFICIE POTENCIAL = 15930 ha ; TASA DE ADOPCION 15 % AL AÑO

Area: Centroccidental

Año	CARGA ANIMAL (U.A)	VACAS EN PRODUCC. (%)	PRODUC.LECHE VACA/DIA (lt)	PRODUC.LECHE C. P. (lt/Ha/AÑO)	PRODUC.CARNE C. P. (Kg/h AÑO)	(1) COSTOS INCREMENT. (Bs/Ha/AÑO)	(2) BENEFICIOS NETOS INCR. (Bs/Ha/AÑO)	(3) NEFICIOS TAL/AREA (M ES Bs/AÑO)
0	0,5	60	2,8	306	15	0	0	0
1	0,5	60	2,8	318	15	2.519	(2.387)	(25.220)
2	0,6	62	3,0	407	19	2.567	(1.296)	(38.915)
3	0,7	63	3,2	515	2	2.615	(36)	(39.299)
4	0,8	65	3,3	626	26	3.786	174	(37.457)
5	1,0	67	3,5	855	4	3.882	2.917	(6.637)
6	1,0	67	3,8	930	34	3.882	3.742	58.121
7	1,1	70	4,0	1.124	38	3.931	5.987	135.084
8	1,1	70	4,2	1.180	38	3.931	6.603	205.245
9	1,2	70	4,4	1.349	2	3.979	8.574	294.005
10	1,2	70	4,5	1.378	42	3.979	8.893	357.157
11	1,2	70	4,5	1.378	2	3.979	8.893	411.591
12	1,2	70	4,5	1.378	42	3.979	8.893	442.295
13	1,2	70	4,5	1.378	42	2.857	10.015	478.347
14	1,2	70	4,5	1.378	42	2.857	10.015	493.574
15	1,2	70	4,5	1.378	42	2.857	10.015	505.430

(1) COSTOS DE INVERSION DISTRIBUIDOS AL LARGO DE 9 AÑOS (4o AL 12o)
(2) PRECIO DE LA LECHE = 11,00 Bs/lt ; PRECIO DE LA CARNE = 40,00 Bs/Kg
(3) SUPERFICIE POTENCIAL = 70450 ha ; TASA DE ADOPCION 15 % AL AÑO

Estimación de los Beneficios Netos Incrementales de la Ganaderia Bovina
Area: Sur del Lago

Año	CARGA ANIMAL (U.A)	VACAS EN PRODUCC. (%)	PRODUC.LECHE VACA/DIA (lt)	PRODUC.LECHE C. P. (lt/Ha/AÑO)	PRODUC.CARNE C. P. (Kg/Ha/AÑO)	(1) COSTOS INCREMENT. (Bs/Ha/AÑO)	(2) BENEFICIOS NETOS INCR. (Bs/Ha/AÑO)	(3) BENEFICIOS TOTAL/AREA (MILES Bs/AÑO)
0	1,1	64	3,9	1.002	40	0	0	0
1	1,1	64	3,9	1.002	40	3.417	(3.417)	(14.709)
2	1,4	65	4,2	1.395	52	3.562	1.241	(9.365)
3	1,5	68	4,5	1.675	58	3.610	4.513	10.064
4	1,6	68	4,7	1.866	62	4.855	5.529	33.867
5	1,7	70	5,0	2.170	68	4.903	9.065	72.892
6	1,8	70	5,2	2.390	72	4.951	11.597	137.524
7	2,0	72	5,4	2.838	82	5.048	16.828	185.820
8	2,0	72	5,6	2.943	82	5.048	17.983	247.237
9	2,0	72	5,8	3.048	82	5.048	19.138	298.600
10	2,0	72	6,0	3.154	82	5.048	20.304	343.920
11	2,0	72	6,0	3.154	82	5.048	20.304	386.323
12	2,0	72	6,0	3.154	82	5.048	20.304	418.579
13	2,0	72	6,0	3.154	82	3.852	21.500	447.003
14	2,0	72	6,0	3.154	82	3.852	21.500	460.413
15	2,0	72	6,0	3.154	82	3.852	21.500	470.508

(1) COSTOS DE INVERSION DISTRIBUIDOS AL LARGO DE 9 AÑOS (4o AL 12o)
(2) PRECIO DE LA LECHE = 11,00 Bs/lt ; PRECIO DE LA CARNE = 40,00 Bs/Kg
(3) SUPERFICIE POTENCIAL = 28700 ha ; TASA DE ADOPCION 15 % AL AÑO

Area: Piedmont

Año	CARGA ANIMAL (U.A)	VACAS EN PRODUCC. (%)	PRODUC.LECHE VACA/DIA (lt)	PRODUC.LECHE C. P. (lt/Ha/AÑO)	PRODUC.CARNE C. P. (Kg/Ha/AÑO)	(1) COSTOS INCREMENT. (Bs/Ha/AÑO)	(2) BENEFICIOS NETOS INCR. (Bs/Ha/AÑO)	(3) BENEFICIOS TOTAL/AREA (MILES Bs/AÑO)
0	0,8	60	3,0	526	25	0	0	0
1	0,8	60	3,1	526	25	2.664	(2.664)	(13.665)
2	1,0	61	3,0	690	32	2.760	(676)	(17.134)
3	1,0	61	3,2	712	32	2.760	(434)	(19.362)
4	1,2	63	3,4	938	39	3.887	1.205	(13.178)
5	1,2	63	3,5	966	39	3.887	1.513	(5.415)
6	1,3	65	3,6	1.110	44	3.935	3.249	24.918
7	1,4	66	3,8	1.282	48	3.983	5.253	55.334
8	1,4	67	4,0	1.369	49	3.983	6.250	89.624
9	1,5	69	4,2	1.587	54	4.032	8.799	128.581
10	1,5	70	4,5	1.724	55	4.032	10.346	173.895
11	1,5	70	4,5	1.724	55	4.032	10.346	210.304
12	1,5	70	4,5	1.724	55	4.032	10.346	236.435
13	1,5	70	4,5	1.724	55	3.002	11.376	262.732
14	1,5	70	4,5	1.724	55	3.002	11.376	275.950
15	1,5	70	4,5	1.724	55	3.002	11.376	281.231

(1) COSTOS DE INVERSION DISTRIBUIDOS AL LARGO DE 9 AÑOS (4o AL 12o)
(2) PRECIO DE LA LECHE = 11,00 Bs/lt ; PRECIO DE LA CARNE = 40,00 Bs/Kg
(3) SUPERFICIE POTENCIAL = 34200 ha ; TASA DE ADOPCION 15 % AL AÑO

Estimación de los Beneficios Netos Incrementales de la Ganadería Bovina
Area: Llanos bajos

Año	CARGA ANIMAL (U.A)	VACAS EN PRODUCC. (%)	PRODUC.LECHE VACA/DIA (lt)	PRODUC.LECHE C. P. (lt/Ha/AÑO)	PRODUC.CARNE C. P. (Kg/Ha/AÑO)	(1) COSTOS INCREMENT. (Bs/Ha/AÑO)	(2) BENEFICIOS NETOS INCR. (Bs/Ha/AÑO)	(3) BENEFICIOS TOTAL/AREA (MILES Bs/AÑO)
0	0,2	40	1,5	40	4	0	0	0
1	0,2	41	1,5	40	4	97	(97)	(3.138)
2	0,3	42	1,7	78	6	145	353	8.321
3	0,3	43	2,0	94	6	145	529	25.494
4	0,3	44	2,2	106	6	145	661	46.953
5	0,4	45	2,3	151	7	193	1.148	84.211
6	0,4	46	2,4	161	9	193	1.338	130.775
7	0,4	48	2,5	175	9	193	1.492	167.740
8	0,4	50	2,6	190	10	193	1.697	205.647
9	0,4	52	2,8	213	10	193	1.950	247.482
10	0,4	52	3,0	228	10	193	2.115	278.873
11	0,4	52	3,0	228	10	193	2.115	304.097
12	0,4	52	3,0	228	10	193	2.115	324.321
13	0,4	52	3,0	228	10	193	2.115	337.889
14	0,4	52	3,0	228	10	193	2.115	343.244
15	0,4	52	3,0	228	10	193	2.115	343.243

(1) COSTOS DE INVERSION DISTRIBUIDOS AL LARGO DE 9 AÑOS (4o AL 12o)
(2) PRECIO DE LA LECHE = 11,00 Bs/lt ; PRECIO DE LA CARNE = 40,00 Bs/Kg
(3) SUPERFICIE POTENCIAL = 216420 ha ; TASA DE ADOPCION 15 % AL AÑO

Area: Semiarida Cuenca del Lago

Año	CARGA ANIMAL (U.A)	VACAS EN PRODUCC. (%)	PRODUC.LECHE VACA/DIA (lt)	PRODUC.LECHE C. P. (lt/Ha/AÑO)	PRODUC.CARNE C. P. (Kg/Ha/AÑO)	(1) COSTOS INCREMENT. (Bs/Ha/AÑO)	(2) BENEFICIOS NETOS INCR. (Bs/Ha/AÑO)	(3) BENEFICIOS TOTAL/AREA (MILES Bs/AÑO)
0	0,9	65	3,8	811	35	0	0	0
1	0,9	65	3,8	811	35	2.712	(2.712)	(29.837)
2	1,2	67	4,2	1.232	48	2.857	2.294	(4.599)
3	1,5	68	4,5	1.675	61	3.002	7.542	78.378
4	1,6	69	5,0	2.015	66	4.105	10.379	192.564
5	1,6	70	5,6	2.290	67	4.105	13.444	340.470
6	1,7	72	5,8	2.590	73	4.154	16.935	556.629
7	1,7	74	5,9	2.709	75	4.154	18.324	732.994
8	1,7	75	6,0	2.792	76	4.154	19.277	862.105
9	1,8	75	6,1	3.006	80	4.202	21.743	987.135
10	1,8	75	6,2	3.055	81	4.202	22.322	1.084.815
11	1,8	75	6,2	3.055	81	4.202	22.322	1.144.079
12	1,8	75	6,2	3.055	81	4.202	22.322	1.188.062
13	1,8	75	6,2	3.055	81	3.147	23.377	1.233.167
14	1,8	75	6,2	3.055	81	3.147	23.377	1.251.145
15	1,8	75	6,2	3.055	81	3.147	23.377	1.262.753

(1) COSTOS DE INVERSION DISTRIBUIDOS AL LARGO DE 9 AÑOS (4o AL 12o)
(2) PRECIO DE LA LECHE = 11,00 Bs/lt ; PRECIO DE LA CARNE = 40,00 Bs/Kg
(3) SUPERFICIE POTENCIAL = 73350 ha ; TASA DE ADOPCION 15 % AL AÑO

Estimación de los Beneficios Netos Incrementales de la Ganaderia Bovina
Area: Llanos medios

Año	CARGA ANIMAL (U.A)	VACAS EN PRODUCC. (%)	PRODUC.LECHE VACA/DIA (lt)	PRODUC.LECHE C. P. (lt/Ha/AÑO)	PRODUC.CARNE C. P. (Kg/Ha/AÑO)	(1) COSTOS INCREMENT. (Bs/Ha/AÑO)	(2) BENEFICIOS NETOS INCR. (Bs/Ha/AÑO)	(3) BENEFICIOS TOTAL/AREA (MILES Bs/AÑO)
0	0,8	58	2,4	406	20	0	0	0
1	0,8	58	2,4	406	20	1.829	(1.829)	(31.091)
2	0,8	59	2,6	448	20	1.829	(1.367)	(54.327)
3	0,9	61	2,8	623	21	1.877	550	(44.976)
4	1,0	63	3,0	690	27	2.668	736	(32.461)
5	1,0	65	3,0	712	28	2.668	1.018	(15.152)
6	1,0	65	3,2	759	28	2.668	1.535	42.039
7	1,2	66	3,4	989	34	2.765	4.208	136.827
8	1,2	66	3,5	1.012	34	2.765	4.461	203.329
9	1,2	67	3,8	1.115	35	2.765	5.634	286.610
10	1,2	67	4,0	1.174	35	2.765	6.283	376.132
11	1,2	67	4,0	1.174	35	2.765	6.283	456.863
12	1,2	67	4,0	1.174	35	2.765	6.283	492.142
13	1,2	67	4,0	1.174	35	2.022	7.026	535.745
14	1,2	67	4,0	1.174	35	2.022	7.026	559.405
15	1,2	67	4,0	1.174	35	2.022	7.026	572.030

(1) COSTOS DE INVERSION DISTRIBUIDOS AL LARGO DE 9 AÑOS (4o AL 12o)
(2) PRECIO DE LA LECHE = 11,00 Bs/lt ; PRECIO DE LA CARNE = 40,00 Bs/Kg
(3) SUPERFICIE POTENCIAL = 113350 ha ; TASA DE ADOPCION 15 % AL AÑO

ANEXO V-6

ESTIMACION DE LOS BENEFICIOS NETOS INCREMENTALES DE LA SANIDAD ANIMAL RABIA Y PARASITOSIS (1)

AÑO	BENEFICIOS (2) RABIA (MILES Bs.)	BENEFICIOS (3) PARASITOSIS (MILES Bs.)	BENEFICIOS TOTALES (MILES Bs.)
0	0	0	0
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	5.187	17.355	22.542
7	10.374	34.710	45.084
8	15.561	52.065	67.626
9	20.748	69.420	90.168
10	25.935	86.775	112.710
11	25.935	86.775	112.710
12	25.935	86.775	112.710
13	25.935	86.775	112.710
14	25.935	86.775	112.710
15	25.935	86.775	112.710

(1) POBLACION SUCEPTIBLE : 260000 BOVINOS JOVENES, INDICE DE MORTALIDAD POR VARIAS CAUSAS : 14,00 %. VALOR PROMEDIO DE UN BOVINO JOVEN = 9500 Bs; TASA DE ADOPCION = 15 % AL AÑO

(2) REDUCCION DE LOS INDICES DE MORTALIDAD (2,1 %) EN BOVINOS JOVENES AL 0,7 %

(3) REDUCCION DE LOS INDICES DE MORTALIDAD (5%) EN BOVINOS JOVENES AL 2% Y DEL INDICE DE PREVALENCIA DE INFECCION (35%) AL 15%. COSTO DEL TRATAMIENTO = 800,00 Bs/BOVINO

BENEFICIOS TOTALES DEL PROYECTO
TASA DE ADOPCION 15 %
(MILES U.S.$)

AÑO	AGRICOLA	RECURSOS NATURALES	PECUARIO	SANIDAD ANIMAL	TOTAL	COSTOS INVERSIONES	BENEFICIOS NETOS
1	0	0	(2.233)	0	(2.233)	(17.107)	(19.340)
2	701	0	(2.223)	0	(1.522)	(27.243)	(28.765)
3	3.251	46	54	0	3.351	(25.342)	(21.991)
4	7.595	93	3.374	0	11.062	(31.678)	(20.616)
5	13.595	139	8.608	0	22.342	(25.342)	(3.000)
6	20.018	81	17.632	405	38.136	(6.175)	31.961
7	26.792	139	26.322	811	54.064	(6.175)	47.889
8	33.388	189	33.930	1.216	68.723	(6.175)	62.548
9	40.360	309	42.032	2.027	84.728	(6.175)	78.553
10	46.714	533	49.099	2.027	98.373	(6.175)	92.198
11	53.162	756	54.753	2.027	110.698	(6.175)	104.523
12	59.343	979	58.382	2.027	120.731	(6.175)	114.556
13	64.551	1.202	62.039	2.027	129.819	(6.175)	123.644
14	68.047	1.424	63.787	2.027	135.285	(6.175)	129.110
15	71.253	1.647	64.761	2.027	139.688	(6.175)	133.513

T. I. R. 32,2652%

V.P.N. (12 %) 189.072

BENEFICIOS TOTALES DEL PROYECTO
TASA DE ADOPCION 10 %
(MILES U.S.$)

AÑO	AGRICOLA	RECURSOS NATURALES	PECUARIO	SANIDAD ANIMAL	TOTAL	COSTOS INVERSIONES	BENEFICIOS NETOS
1	0	0	(1.489)	0	(1.489)	(17.107)	(18.596)
2	468	0	(1.482)	0	(1.014)	(27.243)	(28.257)
3	2.167	31	36	0	2.234	(25.342)	(23.108)
4	5.063	62	2.249	0	7.374	(31.678)	(24.304)
5	9.063	93	5.739	0	14.895	(25.342)	(10.447)
6	13.345	54	10.267	270	23.936	(6.175)	17.761
7	18.329	93	16.292	541	35.255	(6.175)	29.080
8	24.426	157	24.330	811	49.724	(6.175)	43.549
9	31.502	268	32.024	1.081	64.875	(6.175)	58.700
10	38.039	418	38.744	1.351	78.552	(6.175)	72.377
11	43.723	626	44.769	1.622	90.740	(6.175)	84.565
12	48.828	834	49.518	1.892	101.072	(6.175)	94.897
13	54.114	982	53.818	1.892	110.806	(6.175)	104.631
14	59.005	1.131	56.620	1.892	118.648	(6.175)	112.473
15	63.283	1.279	58.899	1.892	125.353	(6.175)	119.178

T. I. R.	26,1249%
V.P.N. (12 %)	124.696

BENEFICIOS TOTALES DEL PROYECTO
LOGROS DIFERIDOS DOS AÑOS
TASA DE ADOPCION 15 %

AÑO	BENEFICIOS TOTALES	COSTOS INVERSIONES	BENEFICIOS NETOS
1	0	(17.107)	(17.107)
2	0	(27.243)	(27.243)
3	(2.233)	(25.342)	(27.575)
4	(1.522)	(31.678)	(33.200)
5	3.351	(25.342)	(21.991)
6	11.062	(6.175)	4.887
7	22.342	(6.175)	16.167
8	38.136	(6.175)	31.961
9	54.064	(6.175)	47.889
10	68.723	(6.175)	62.548
11	84.728	(6.175)	78.553
12	98.373	(6.175)	92.198
13	110.698	(6.175)	104.523
14	120.731	(6.175)	114.556
15	129.819	(6.175)	123.644
		T. I. R.	21,2433%
		V.P.N. (12 %)	86.139

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
Apdo. 55-2200 Coronado, Costa Rica/Tel.: 29-02-22 / Cable: IICASANJOSE / Télex: 2144 IICA CR
Correo Electrónico