

1324
II

30232

Diagnostico del Estancamiento Agropecuario de
Perito Moreno - Los Antiguos

Segunda etapa: Bases para la formulación de un pro
yecto agrícola ó agrícola forestal para la reactiva
ción del área Los Antiguos

Pcia. de SANTA CRUZ

ANEXOS I - II - III

ANEXO I

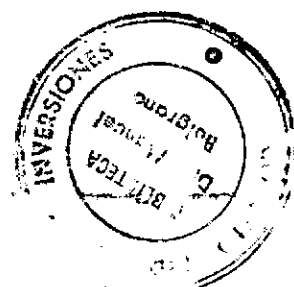
- a Costo de labores y análisis económico de las alternativas productivas.
- b Planillas auxiliares de inversiones y gastos de los distintos planteos de unidades productivas.
- c Planillas auxiliares de inversiones y necesidades anuales de fondos para las distintas propuestas de desarrollo

ANEXO II

Los Antiguos: su posibilidad forestal

ANEXO III

Banco de la Nación Argentina. Lineas de préstamos agropecuarios vigentes en todo el país.



ANEXO I

- a. COSTO DE LABORES Y ANALISIS ECONOMICOS DE LAS ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS.
- b. PLANILLAS AUXILIARES DE INVERSIONES Y GASTOS DE LOS DISTINTOS PLANTEOS DE UNIDADES PRODUCTIVAS.
- c. PLANILLAS AUXILIARES DE INVERSIONES Y NECESIDADES ANUALES DE FONDOS PARA CREDITOS DE LAS DISTINTAS PROPUESTAS DE DESARROLLO.

- a. COSTO DE LABORES Y ANALISIS ECONOMICO DE LAS ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS

COSTO FIJO TOTAL TRACTOR

$$\text{Intereses} = \frac{VN + VRP}{2} \times 0,08 = \$ 11.519.200.- \quad 800 \text{ hs.}$$

COSTO VARIABLE MEDIO TRACTOR

Mano de obra

\$/h 15.000

$$\text{Comb} = 75 \text{ C} \times 0,16 \times 2.650$$

\$/h 31.800

$$\text{GCR} = VN \times 0,00007 = 219.600.000 \times 0,00007$$

\$/h 15.372

$$\text{Amortización} = \frac{VN - VRP}{12.000 \text{ hs}}$$

\$/h 12.910

\$/h 74.982

$$CT = CFT + (CVM \times U) = 11.519.200 \times 59.985.600 = \$ 71.504.800$$

$$CM = \frac{CFT}{U} \times CVM = 14.399 + 74.982 = \$/h 89.391$$

Uso anual correspondiente al punto de igualación

Tractor	800 hs
Arado 4 x 26"	333 hs
Rastra	250 hs
Rastrillo estelar	333 hs
Aporcador 5 surcos	200 hs
Pulverizadora	200 hs

Máquina	VN	CM (\$/hora Máquina)			CM Tractor (\$/h máq.)	CM máq. + tract. (\$/hora máq.)	to (h/Hs)	CM (\$/h.Hs)	Precio Continúa (\$/Hs)
		G C R	C C C R	Amort.					
Arado 4 x 26"	29.644.765	4447	0,00015	5929	89.381	103.318	1,75	180.807	226.009
Rastra 24 x 22"	37.352.403	3735	0,00010	7470	89.381	106.562	0,88	93.775	117.219
Rastrillo estelar	15.193.050	3798	0,00025	3039	89.381	98.043	0,65	63.728	79.660
Aporcador 5 surcos	22.509.960	5627	0,00025	5627	89.381	105.137	0,70	73.596	91.995
Pulverizadora 400 l.	19.812.000	5944	0,00030	6604	89.381	105.891	0,40	42.356	52.945

V.N. = Valor a nuevo

V.R.P. = Valor Residual Pasivo

G.C.R. = Gastos de Conservación y Reparaciones

C.T. = Costo Total

C.F.T. = Costo Fijo Total

C.V.M. = Costo Variable Medio

U = Uso Anual

t.o = Tiempo Operativo

C.G.C.R. = Contribución de Gastos de Conservación y Reparaciones.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

C E R E Z A

1° AÑO

Concepto	Cantidad	Precio unitario	Total
		\$	\$
Arada	2	226.009	452.018
Rastreada	1	117.219	117.219
Plantas. (7 x 7)	204	10.250	2.091.000
Marcación (1)	2j	60.000	120.000
Pohear	204	1.500	306.000
Plantar (1)	3j	60.000	180.000
Protección c/liebre (jornales)	2j	60.000	120.000
material	1.200	2.000	2.400.000
Riegos (15)	7,5j	60.000	450.000
Insecticida	5 lt	38.610	193.050
Aplicación (tractor)	1 h	120.664	120.664
(hombre)	0,3j	60.000	18.000
Desmalezar con rastra	7	117.219	820.533
Limpieza de hoya (7)	14j	60.000	840.000
			<u>8.228.484</u>

2° AÑO

Riegos (15)	7,5j	60.000	450.000
Desmalezado con rastra	7	117.219	820.533
Limpieza de hoya (7)	14j	60.000	840.000
Insecticida	5 lt	38.610	193.050
Aplicación (tractor)	1 h	120.664	120.664
(hombre)	0,3j	60.000	18.000
Poda	0,5j	60.000	30.000
			<u>2.472.247</u>

3° y 4° AÑO

Concepto	Cantidad	Precio unitario \$	Total \$
Riegos (15)	7,5j	60.000	450.000
Desmalezado con rastra	7	117.219	820.533
Limpieza de hoya	10j	60.000	600.000
Insecticida (Parathion)	10 lt	38.610	386.100
Aplicación (tractor (hombre	1,5h	120.664	180.996
	0,5j	60.000	30.000
Poda	3j	60.000	<u>180.000</u>
			2.647.629

5° AÑO y siguientes

Riegos (15)	7,5j	60.000	450.000
Desmalezado	7	117.219	820.533
Limpieza de hoya	10j	60.000	600.000
Insecticida	20 lt	38.610	772.200
Aplicación (tractor (hombre	3 hs	120.664	361.992
	1j	60.000	60.000
Poda	6j	60.000	<u>360.000</u>
			3.424.725

<u>AÑO</u>	<u>Rend. Kg/pl.</u>	<u>Rend. Kg/ha</u>	<u>Cosecha j/ha (0,03 j/Kg)</u>	<u>Clasificación j/ha (0,02 j/Kg)</u>	<u>Total jornales (\$/ha)</u>	<u>Total egresos (\$/ha)</u>
5	2	400	12	8	1.200.000	4.624.725
6	4	800	24	16	2.400.000	5.824.725
7	10	2.000	60	40	6.000.000	9.424.725
8	15	3.000	90	60	9.000.000	12.424.725
9	20	4.000	120	80	12.000.000	15.424.725

Cálculo del Ingreso Total (\$/ha) y el Ingreso Neto (\$/ha)

Debido a las características propias de las plantas de cereza, es necesario el uso (un 30 %) de variedades polinizadoras de producción temprana e inferior calidad. Así tenemos:

Precio variedad temprana \$ 11.000

Precio resto \$ 16.000

Precio neto al productor = $(0,70 \times 16.000) + (0,30 \times 11.000) =$
 $= \frac{\$}{\text{Kg}} 14.500$

$\frac{\$}{\text{Kg}} 14.500 - \frac{\$}{\text{Kg}} 2.480 \text{Kg (envase)} =$
 $= \frac{\$}{\text{Kg}} 12.020$

<u>Año</u>	<u>Total Ingresos \$</u>	<u>Total Egresos \$</u>	<u>Ingreso Neto \$</u>
5	4.808.000	4.624.725	183.275
6	9.616.000	5.824.725	3.791.275
7	24.040.000	9.424.725	14.615.275
8	36.060.000	12.424.725	23.635.275
9	48.080.000	15.424.725	32.655.275

FRUTILLA1° AÑO

Concepto	Cantidad	Jornales/ha	Precio unitario \$	Total \$
1)				
Preparación para riego	1	5	60.000	300.000
Aradas	2	-	226.009	452.018
Rastreadas	2	-	117.219	234.438
Herbicida (Venzar)	1 Kg	-	66.218	66.218
Aplicación herbicida	1	1	60.000	60.000
Preparación platabandas	1		91.995	91.995
Polietileno p/cubiertas	5.500 m ²		2.400	13.200.000
Colocación de cubierta		3	60.000	180.000
Plantación		5	60.000	300.000
Plantines	70.000		550	38.500.000
Riegos	15	7,5	60.000	450.000
				<u>53.834.669</u>
2)				
Cosecha	1.000 Kg	30	60.000	1.800.000
Acondicionamiento p/ /mercado		13	60.000	780.000
				<u>2.580.000</u>

3)

Ingreso total = (precio neto al productor - 2.976 \$/Kg (envase)) x Rto.
 (\$/Kg 20.000 - \$/Kg 2.976) x 1.000 Kg/ha = \$/ha 17.024.000)

3 - (2+1) = 17.024.000 - 56.414.669 = \$ 39.390.669

2° AÑO

1)

a) Acondicionar para riego	1	1	60.000	60.000
b) Riegos	22	11	60.000	660.000
c) Escardilladas	2		91.995	183.990
d) Aplicación de insecticidas	1		52.945	52.945
e) Insecticida (sistémico)	0,5 lt	-	138.328	69.164
				<u>1.026.099</u>

Concepto	Cantidad	Jornales/ha	Precio unitario \$	Total \$
2)				
f) Cosecha	5.500 Kg	167	60.000	10.020.000
g) Acondicionamiento p/ /mercado		69	60.000	<u>4.140.000</u>
				14.160.000

3)

Ingreso total = (\$/Kg 20.000 - \$/Kg 2.976) 5.500 Kg/ha = \$/Kg 93.632.000

3 - (2+1) = 93.632.000 - 15.186.099 = \$/ha 78.445.901

3° AÑO

1) Items a) - e) igual año 2° 1.026.099

2)

f) Cosecha	2.800 Kg	85	60.000	5.100.000
g) Acondicionamiento p/ /mercado		35	60.000	<u>2.100.000</u>
				7.200.000

3)

Ingreso total = (\$/Kg 20.000 - \$/Kg 2.976) x 2.800 Kg/ha =
= \$/ha 47.667.200

3 - (2+1) = 47.667.200 - 8.226.099 = \$/ha 39.441.101

ALFALFA

AÑO 1° Con avena para fardo

Concepto	Cantidad	Precio unitario \$	Total \$
1) Gasto directo			
Arada	2	226.009	452.018
Rastreada	2	117.219	234.438
Siembra (jornales)	1	60.000	60.000
Semilla (Alfalfa)	20 Kg	45.000	900.000
(avena)	40 Kg	2.800	112.000
Riego (5)	2,5 Jor	60.000	150.000
Corte de limpieza	1	119.000	119.000
Rastrillo descarga lateral	1	79.660	79.660
Insecticida (Perfektion)	0,5 lt	44.220	22.110
Aplicación	1	52.945	52.945
Corte avena (manual)	1	250.000	250.000
			<u>2.432.171</u>

2) Gastos variable total

Enfardado (para un rinde de 90 fardos)

20 % x 90 f = 18 f x \$/f 20.000 360.000

Alambre (0,11 Kg/f x 90 f x) \$/Kg 16.666 166.666

526.666

3) Ingreso total

Rto. x Precio neto - 90 20.000 1.800.000

3 - (2+1) = 1.800.000 - 2.958.837 = -1.158.837

AÑOS 2° al 6°

Concepto	Cantidad	Precio unitario \$	Total \$
1) Gastos directos			
Insecticida + Aplicación	0,5 lt	138.328 \$/lt+ +52.945 \$/ha	122.109
Riego (5)	2,5 j	60.000	150.000
Corte	1	250.000	250.000
Rastrillo	1	79.660	79.660
			<u>601.769</u>

2) Gastos variables

Enfardado para un rinde de 110 fardos			
20 % x 110 f = 22 x 45.000 \$/f(*)			990.000
Alambre (0,11 Kg/f x 110 f x 16.666 \$/Kg)			<u>201.670</u>
			1.191.670

3) Ingreso total

Precio neto x Rto. =	45.000 x 110 =	4.950.000
----------------------	----------------	-----------

$$3 - (2+1) = 4.950.000 - 1.793.439 = \$/ha \ 3.156.561$$

(*)f= fardos de 35 Kg.

P A P A

1 - Gasto fijo

Concepto	Cantidad	Precio unitario \$	Total \$
Arada	2	226.009	452.018
Rastreada	2	117.219	234.438
Siembra (jornales)	4 j	60.000	240.000
Aporques	4	91.995	367.980
Carpidas c/cultivador	5	91.995	459.975
Riegos (0,5 jornal/riego)	2,5 j	60.000	150.000
Semilla	1.500 Kg	3.500	5.250.000
Fertilizante	200	4.056	811.200
Aplicación fertilizante	1	120.000	120.000
Insecticida sistémico (2 aplicaciones)	1 lt/ha	138.328	138.328
Aplicación	2	52.945	105.890
			<u>8.329.829</u>

2 - Gasto Variable

Cosecha para un rendimiento de 10.000 Kg/ha (17 jornales)	1.020.000
Bolsas necesarias para 10.000 Kg. de Rto. 167 (12.400 \$/bolsa)	<u>2.070.800</u>
	3.090.000

Gasto Directo total (1+2) = 11.420.629

3 - Ingreso Total

precio neto x rendimiento

\$/Kg 2.000 x 10.000 Kg/ha = \$/ha 20.000.000

MARGEN

3 - (2+1) = 20.000.000 - 11.420.629 = \$ 8.579.371

FORESTACION

1 - PLANTACION Y CORTA

1° AÑO

Concepto	Cantidad	Equ. jornales	Horas tractor	Total \$
Sistematizar	1		3	130.000
Limpiar	1	2		120.000
Cuadrar y marcar	1	2		120.000
Hoyar	1	10		600.000
Planta	625			1.800.000
Fertilizante	500 Kg SP	2.400 \$/Kg		1.200.000
Plantar	1	6		360.000
Riego de asiento	1	1,5		90.000
Carpida pie de planta	3	36		2.160.000
Control de plagas y producto	4	11		660.000
Desbrote (1)	1	2		120.000
Riego	10	15		900.000
				8.310.000

2° AÑO

Carpida pie de planta	3	36		2.160.000
Control de plagas	3	8		480.000
Desbrote (1)	1	4		240.000
Riego	10	1.5		900.000
				3.780.000

3° AÑO

Control de plagas	2	5		300.000
Riego	10	1.5		900.000
				1.200.000

(1) Caso Salicáceas.

AÑO 15 (Corta de 210 Tn)

Volteado, Troceado y Despeje con motosierra
(15 hs de uso)

a- Jornales (8 x \$ 60.000) 480.000

b- Motosierra (lubricantes, nafta, amortización) 435.000

Burreo, encanchada y cargado en acoplado
(18 jornales x \$ 60.000) 1.080.000

Flete (10 Km a 0,30 \$/Km/Kg x 210 Tn) 630.000

EGRESOS 2.625.000

INGRESOS BRUTOS

210 Tn a 120.000 \$/Tn 25.200.000

INGRESOS NETOS 22.575.000

=====

2 - Cálculo del aporte con el crédito fiscal existente para Patagonia de Regadío (salicáceas 625 plantas por Ha).

Costos IFONA

Crédito Fiscal (50 % del Costo)

Total	\$/Ha	8.985.000	\$/Ha	4.492.500
Año 1	\$/Ha	5.391.000	\$/Ha	2.695.500
Año 2	\$/Ha	2.695.500	\$/Ha	1.347.750
Año 3	\$/Ha	898.500	\$/Ha	449.250

Flujo de Fondos de 1 Ha de Forestales

Año	Costo de Implantación	Crédito Fiscal	Pago Tierra y Obras de Riego	Flujo de Fondos	Descontado a	
					5%	6%
1	(8.310.000)	2.695.500	-	(5.614.500)	(5.347.138)	(5.296.663)
2	(3.780.000)	1.347.750	-	(2.432.250)	(2.206.099)	(2.164.678)
3	(1.200.000)	449.250	-	(750.750)	(648.528)	(630.345)
.	-	-	-	-	-	-
.	-	-	-	-	-	-
.	-	-	-	-	-	-
15	22.575.000	-	(3.290.322)	19.284.678	<u>9.276.509</u>	<u>8.047.110</u>
	T.I.R.	5,96 %			1.074.744	(44.575)

- b. PLANILLAS AUXILIARES DE INVERSIONES Y GASTOS
DE LOS DISTINTOS PLANTEOS DE UNIDADES PRODUCTIVAS.

INVERSIONES EN U.P. FRUTIHORTICOLAS DE CAPITAL INTENSIVO (En miles de pesos)

CUADRO N° 1

AÑOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tierra									42.769	18.243
Mejoras Extraordinarias	7.500								25.079	10.704
Obras de riego										
Sistematización										
Mejoras Ordinarias										
Cortina forestal	17.600	4.400	13.348	7.768	5.295	2.648				
cerezo	8.289	10.701								
frutilla	26.918	7.667	7.667	26.918	7.667	7.667	26.918	7.667	7.667	-
construcciones	18.541									
alambrado perimetral	17.920									
TOTAL ANUAL DE INVERSION	96.768	22.768	21.015	34.686	12.962	10.315	26.918	7.667	75.515	28.947
AÑOS	11	13	14	15	16	17	18	19	20	
Tierra										
Mejoras Extraordinarias	18.994									
Obras de riego	11.145									
sistematización										
Mejoras Ordinarias										
Cortina forestal										
cerezo										
frutilla	-	26.918	7.667	7.667	-	-	-	26.918	7.667	
construcciones										
Alambrado perimetral										
TOTAL ANUAL DE INVERSION	30.139	26.918	7.667	7.667	-	-	-	26.918	7.667	

GASTOS DE LAS U.P. FRUTIHORTICOLAS DE CAPITAL INTENSIVO (En miles de pesos)

CUADRO N° 2

ANOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Cultivos Anuales</u>										
Papa	30.032	10.012								
insumos	4.230	1.410								
mano de obra										
<u>Cultivos Perennes</u>										
Frutilla										
insumos		153	306	306	306	306	306	306	306	306
mano de obra	1.290	8.730	12.690	12.690	12.690	12.690	12.690	12.690	12.690	11.400
Cerezos										
insumos					1.955	3.909	5.864	5.864	5.864	5.864
mano de obra					2.670	6.540	14.010	21.810	31.410	37.410
Abono Verde				898	898	898	188	188	188	898
<u>Impuestos</u>										
Ingresos Brutos	1.713	1.883	1.979	1.979	2.099	2.340	2.941	3.722	4.684	5.072
Contribución Te	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
ritorial										
Canon de Riego										
Remuneración al pro-	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	32.500	32.500	39.000	39.975
ductor										
<u>TOTAL ANUAL DE GASTOS</u>	56.890	41.813	34.600	35.498	40.243	46.308	68.624	77.205	94.267	102.250

GASTOS DE LAS U. P. FRUTIHORTICOLAS DE CAPITAL INTENSIVO (En miles de pesos)

CUADRO N°2 (Continuación)

AÑOS	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cultivos Anuales										
Papa	153	-	-	153	306	306	153	-	-	153
Insumos	3.960	-	1.290	8.730	12.690	11.400	3.960	-	1.290	8.730
Mano de Obra										
Cultivos perennes										
Frutilla										
Insumos	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864
Mano de Obra	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410
Cerezo										
Insumos	898	898	188	188	188	898	898	898	188	188
Mano de Obra										
Abono Verde										
Insumos	4.202	3.606	3.819	4.989	5.582	5.372	4.202	3.606	3.819	4.989
Ingresos Brutos										
Contribución Territorial	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Canon de Riego	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Remuneración al productor	40.974	41.999	43.049	44.125	45.228	46.359	47.518	48.706	49.925	51.171
TOTAL ANUAL DE GASTOS	97.786	94.102	95.945	105.784	111.593	111.934	104.330	100.809	102.819	112.830

INVERSIONES EN U.P. FRUTICULTIVAS DE CAPITAL SEMI-INTENSIVO (En miles de pesos)

CUADRO N° 3

AÑOS		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tierra	Mejoras Extraordinarias										
	Obras de riego	15.000									
	Sistematización										
	Mejoras Ordinarias										
	Cortina forestal	35.200	8.800								
	Cerezo	8.289	10.701	13.348	7.768	5.295	2.648				
	Construcciones	18.541									
	Alambrado perimetral	30.960									
	TOTAL ANUAL DE INVERSION	107.990	19.501	13.348	7.768	5.295	2.648				
AÑOS		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Tierra	Mejoras Extraordinarias										
	Obras de riego	145.973	30.917	32.094							
	Sistematización										
	Mejoras Ordinarias										
	Cortina forestal	84.127	17.810	18.487							
	Cerezo										
TOTAL ANUAL DE INVERSION		230.100	48.727	50.581							

CUADRO N° 4
GASTOS EN LAS U.P. FRUTICOLAS DE CAPITAL SINI-INTENSIVO (En miles de pesos)

AÑOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Cultivos Anuales</u>										
Papa										
Insumos	50.053	40.043	40.043	40.043	30.032	30.032	40.043	40.043	30.032	30.032
mano de obra	7.050	5.640	5.640	5.640	4.230	4.230	5.640	5.640	4.230	4.230
Almelo verde			5.389	1.128	7.186	1.504	5.389	1.128	7.186	1.504
<u>Cultivos Perennes</u>										
Cerezos					4.625	10.449	19.874	27.674	37.274	43.274
Insumos										
Ingresos Brutos	2.500	2.000	2.000	2.000	1.620	1.861	2.962	3.743	4.205	4.806
Contribuc. Territorial	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Canon de Riego										
Remuneración al Productor	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	32.500	32.500	39.000	39.000
TOTAL ANUAL DE GASTOS	79.353	67.433	72.822	68.561	67.443	67.826	106.658	110.978	122.177	126.471
AÑOS	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<u>Cultivos Anuales</u>										
Papa										
Insumos	40.043	30.032	30.032	30.032	40.043	40.043	30.032	40.043	40.043	
mano de obra	5.640	4.230	4.230	4.230	5.640	5.640	4.230	5.640	5.640	
Almelo verde	5.389	7.186	1.504	1.504	1.128	1.128	1.504	5.389	1.128	
<u>Cultivos Perennes</u>										
Cerezos	46.274	46.274	46.274	46.274	46.274	46.274	46.274	46.274	46.274	
Insumos										
Ingresos Brutos	5.606	5.106	5.106	5.106	5.606	5.106	5.106	5.606	5.606	
Contribuc. Territorial	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
Canon de Riego	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	
Remuneración al Productor	40.974	43.049	44.125	45.228	46.359	47.518	48.706	49.923	51.171	
TOTAL ANUAL DE GASTOS	146.576	138.527	133.921	150.830	147.700	142.996	138.502	155.525	152.512	

INVERSIONES EN U. P. AGRICOLA FRUTIHORTICOLA DE CAPITAL SEMI-INTENSIVO (En miles de pesos)

CUADRO N° 5

ANOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tierra										
Mejoras Extraordinarias										
Obras de riego	30.000									
Sistematización										
Mejoras Ordinarias										
Cortina forestal	70.400	17.600								
Cerezos	8.288	10.701	13.348	7.768	5.295	2.648	12.160	12.160		
Alfalfa	24.320									
Construcciones	18.541									
Alambre perimetral	40.000									
TOTAL ANUAL DE INVERSION	191.549	28.301	13.348	7.768	5.295	2.648	12.160	12.160		
ANOS	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Tierra										
Mejoras Extraordinarias										
Obras de riego	111.510	94.852	65.635	45.366	46.970	48.574				
Sistematización										
Mejoras Ordinarias	65.490	55.707	38.548	26.644	27.586	28.528				
Cortina forestal										
Cerezos										
Alfalfa										
TOTAL ANUAL DE INVERSION	177.000	150.559	12.160 116.343	12.160 84.170	74.556	77.102	-	-	12.160 12.160	12.160 12.160

CUADRO N° 6.
GASTOS DE LAS U. P. AGRICOLA FRUTIHORTICOLAS DE CAPITAL SEMI-INTENSIVO (En miles de pesos)

AÑOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cultivos Anuales										
Papa	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043
Insuros	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640
Mano de Obra										
Cultivos Perennes										
Alfalfa										
Insuros	5.260	17.930	17.930	17.930	17.930	17.930	11.595	11.595	17.930	17.930
Cerezas										
Insuros					1.955	3.909	5.864	5.864	5.864	5.864
Mano de Obra					2.670	6.540	14.010	21.810	31.410	37.410
Abono verde			5.389	1.128	5.389	1.128	5.389	1.128	5.389	1.128
Impuestos										
Ingresos Brutos	2.450	3.238	3.238	3.238	3.358	3.598	3.805	4.587	5.942	6.543
Contribución Terri-										
torial	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Canon de Riego	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
Remuneración al Pro-										
ductor	39.000	39.000	39.975	40.974	41.999	43.049	44.125	45.228	46.359	47.518
TOTAL ANUAL DE GASTOS	97.843	111.301	117.665	114.403	124.434	127.287	135.921	141.345	164.027	167.526

GASTOS DE LAS U.P. AGRICOLA FRUTIDORTICOLAS DE CAPITAL SEMI-INTENSIVO (En miles de pesos)

CUADRO N°6 (Cont.)

ANOS	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cultivos Anuales										
Papa										
Insumos	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043	40.043
Mano de Obra	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	5.640	4.610
Cultivos Perennes										
Alfalfa										
Insumos	17.930	17.930	11.595	11.595	17.930	17.930	17.930	17.930	11.595	11.595
Cerezas										
Insumos	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864	5.864
Mano de Obra	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410	40.410
Abono verde	5.389	1.128	5.389	1.128	5.389	1.128	5.389	1.128	5.389	1.128
Impuestos										
Ingresos Brutos	6.844	6.844	6.450	6.450	6.844	6.844	6.844	6.844	6.450	6.450
Cont. Territorial	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Canon de Riego	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
Remuneración al Productor	48.706	49.924	51.172	52.451	53.762	55.106	56.484	57.896	59.343	60.827
TOTAL ANUAL DE GASTOS	176.276	173.233	172.013	169.031	181.332	178.415	184.054	181.205	180.184	177.407

- c. PLANILLAS AUXILIARES DE INVERSIONES Y NECESIDADES
ANUALES DE FONDOS PARA CREDITOS DE LAS DISTINTAS
PROPUESTAS DE DESARROLLO.

INVERSIONES CONSOLIDADAS (en miles de pesos)

A	N	O	S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Productores : 2° Año A _c				-	91.114	45.536	42.030	69.372	25.924	20.630	53.836	15.334	15.334
3° Año A _c				-	-	91.114	45.536	42.030	69.372	25.924	20.630	53.836	15.334
4° Año A _c				-	-	-	136.671	68.304	63.045	104.058	38.886	30.945	90.734
5° Año A _c				-	-	-	-	227.785	113.840	105.075	173.430	64.810	51.875
6° Año A _c				-	-	-	-	-	182.228	91.072	84.060	138.744	51.761
7° Año A _c				-	-	-	-	-	-	91.114	45.536	42.030	69.372
Productores : 6° Año A _f				-	-	-	-	-	182.228	91.072	84.060	138.744	51.761
7° Año A _f				-	-	-	-	-	-	136.671	68.304	63.045	104.058
TOTAL INVERSIONES MODELO A				-	91.114	136.650	224.237	407.491	636.637	665.616	568.742	547.488	439.838
Productores : 2° Año B _c				-	57.978	39.002	26.696	15.536	10.590	5.296	-	-	-
3° Año B _c				-	-	57.978	39.002	26.696	15.536	10.590	5.296	-	-
4° Año B _c				-	-	-	86.967	58.503	40.044	23.304	15.885	7.944	-
5° Año B _c				-	-	-	-	86.967	58.503	40.044	23.304	15.885	7.944
TOTAL INVERSIONES MODELO B				-	57.978	96.980	152.665	187.702	124.673	79.234	44.485	23.829	7.944
Productores : 3° Año C _c				-	-	74.008	28.301	13.348	7.768	5.295	2.648	12.160	12.160
4° Año C _c				-	-	-	74.008	28.301	13.348	7.768	5.295	2.648	12.160
5° Año C _c				-	-	-	-	148.016	56.602	26.696	15.536	10.590	5.295
6° Año C _c				-	-	-	-	-	148.016	56.602	26.696	15.536	10.590
TOTAL INVERSIONES MODELO C				-	-	74.008	102.309	189.665	225.734	96.361	50.175	40.934	40.206
Inversiones en Forestación				-	432.120	628.680	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080
Infraestructura de Riego				2.050.053	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asistencia técnica				104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000
Parque de Maquinarias				344.112	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE INVERSIONES PROYECTO				2.498.165	685.212	1.040.318	1.274.291	1.579.938	1.782.124	1.636.291	1.458.482	1.407.331	1.285.065

PROPUESTA I - ALTERNATIVA A (con forestales) (Cont.)

CUADRO Nº 7 (Cont.)

INVERSIONES CONSOLIDADAS (en miles de pesos)

A	N	O	S	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Productores : 2° Año Ae				15.334	-	-	53.836	15.334	15.334	15.334	-	-	53.836	15.334
3° Año Ae				23.001	23.001	-	-	58.836	15.334	23.001	-	-	-	53.836
4° Año Ae				134.590	38.335	38.335	-	-	80.754	23.001	23.001	-	-	-
5° Año Ae				41.260	107.672	30.668	30.668	-	-	134.590	38.335	38.335	30.668	-
6° Año Ae				25.924	20.630	53.836	15.334	15.334	-	-	107.672	30.668	15.334	-
7° Año Ae				-	-	-	-	-	-	-	-	53.836	-	15.334
Productores : 6° Año Ap				41.260	107.672	30.668	30.668	-	-	-	107.672	30.668	30.668	-
7° Año Ap				38.886	30.945	80.754	23.001	23.001	-	-	-	80.754	23.001	23.001
TOTAL INVERSIONES MODELO A				320.255	328.255	234.261	153.507	107.505	111.422	172.925	276.680	234.261	153.507	107.505
Productores : 2° Año Be				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3° Año Be				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4° Año Be				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5° Año Be				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL INVERSIONES MODELO B				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Productores : 3° Año Ce				12.160	-	-	-	12.160	12.160	12.160	-	-	-	12.160
4° Año Ce				24.320	24.320	-	-	-	12.160	24.320	24.320	-	-	-
5° Año Ce				5.296	24.320	24.320	-	-	-	-	24.320	24.320	-	-
6° Año Ce				41.776	48.640	24.320	-	12.160	24.320	36.480	48.640	24.320	-	12.160
TOTAL INVERSIONES MODELO C				691.080	258.960	62.104	-	288.025	419.022	460.603	460.603	460.603	460.603	460.603
Inversiones en Forestación				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infraestructura de Riego				104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000
Asistencia técnica				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parque de Maquinarias				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE INVERSIONES PROYECTO				1.157.111	739.855	424.685	257.507	511.690	658.764	774.008	889.923	825.184	718.110	664.260

NECESIDAD ANUAL DE FONDOS PARA CREDITOS CORTO Y LARGO PLAZO (en miles de pesos)

A N O S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Créditos largo plazo A y B	-	56.254	75.356	122.831	200.054	320.678	295.818	176.251	130.641	75.518
Créditos corto plazo A y B	-	104.982	198.520	288.695	479.772	749.525	789.656	483.446	252.414	98.565
	-	161.216	271.676	411.526	679.826	1.070.203	1.083.474	659.697	383.055	174.113
Créditos largo plazo B	-	13.166	30.288	58.229	79.218	78.620	63.387	35.586	19.062	6.354
Créditos corto plazo B	-	134.514	240.320	419.365	580.122	543.523	570.245	641.086	711.615	730.790
	-	147.680	270.608	477.594	659.340	621.043	633.632	676.672	730.677	727.144
Crédito largo plazo C	-	-	-	6.583	15.144	32.406	47.181	48.930	40.140	23.018
Crédito corto plazo C	-	-	-	86.221	150.386	289.949	418.114	364.231	381.769	426.307
	-	-	-	92.804	165.530	322.355	465.295	413.161	421.909	449.325
Subtotal crédito largo plazo	-	69.400	103.644	187.643	294.416	431.704	404.386	260.767	189.843	104.920
Subtotal crédito corto plazo	-	239.496	438.640	794.281	1.210.280	1.582.791	1.778.015	1.488.763	1.345.798	1.245.662
T O T A L	-	308.896	542.284	981.924	1.504.696	2.014.501	2.182.401	1.749.530	1.535.641	1.350.582
A N O S	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Créditos largo plazo A y B	38.124	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Créditos corto plazo A y B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	38.124	10.590	-	-	-	-	-	-	-	-
Créditos largo plazo B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Créditos corto plazo B	606.463	370.887	121.200	-	-	-	-	-	-	-
	606.463	370.887	121.200	-	-	-	-	-	-	-
Crédito largo plazo C	12.708	4.236	-	-	-	-	-	-	-	-
Crédito corto plazo C	445.827	401.398	305.314	49.104	116.674	227.795	340.282	338.879	248.656	159.410
	458.535	405.634	305.314	49.104	116.674	227.795	340.282	338.879	248.656	159.410
Subtotal crédito largo plazo	50.832	14.826	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal crédito corto plazo	1.052.290	772.285	424.514	49.104	116.674	227.795	340.282	338.879	248.656	159.410
T O T A L	1.103.122	787.111	424.514	49.104	116.674	227.795	340.282	338.879	248.656	159.410

Valor presente neto al 7%.

Créditos a Largo plazo 1.376.881 Año en que se desembolsa el 50 % del Total 6

INVERSIONES CONSOLIDADAS (en miles de pesos)

A Ñ O S		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bp Inversión en Forestación Infraestructura de Riego Asistencia técnica Parque de Maquinarias TOTAL INVERSIONES	Bp	-	57.978	96.980	152.665	187.702	124.673	79.234	44.485	23.829	7.944
	Ce	-	-	74.008	102.309	139.665	225.734	96.361	50.175	40.934	40.206
	Bp	-	-	28.989	77.479	168.306	199.435	161.715	103.855	63.128	34.245
		-	432.120	628.680	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080
		2.050.053	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A Ñ O S		104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000
		344.112	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2.498.165	594.098	932.657	1.127.533	1.340.753	1.344.922	1.132.390	993.595	922.971	877.475
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		11									
Be Inversión en Forestación Infraestructura de Riego Asistencia técnica Parque de Maquinarias TOTAL INVERSIONES	Be	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ce	41.776	24.320	-	12.160	24.320	36.480	48.640	24.320	-	12.160
	Bp	13.239	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		691.080	62.104	-	288.025	419.022	460.603	460.603	460.603	460.603	460.603
		104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000
A Ñ O S		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		414.248	190.424	104.000	404.185	547.342	601.083	613.243	588.923	564.603	576.763
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

NECESIDAD ANUAL DE FONDOS PARA CREDITOS: CORTO Y LARGO PLAZO (en miles de pesos)

A N O S				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Créditos a largo plazo Be				-	13.166	30.288	58.288	79.218	78.620	63.387	35.566	19.062	6.354		
Créditos a corto plazo Be				-	134.514	240.320	419.365	580.122	543.323	570.245	641.086	711.615	720.790		
Créditos a largo plazo Co				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Créditos a corto plazo Co				-	147.680	270.608	477.594	659.340	621.943	633.632	676.672	730.677	727.144		
Créditos a largo plazo Bp				-	-	-	6.583	15.144	32.406	47.181	48.930	40.140	23.018		
Créditos a corto plazo Bp				-	-	-	86.221	150.386	289.949	418.114	364.231	581.769	426.307		
Créditos a largo plazo Bq				-	-	-	92.804	165.530	322.355	465.295	413.161	421.909	449.325		
Créditos a corto plazo Bq				-	-	6.583	21.727	54.133	81.565	91.646	76.044	50.501	27.394		
Subtotal créditos largo plazo				-	-	67.237	187.417	430.728	579.098	611.935	611.075	659.231	747.573		
Subtotal créditos corto plazo				-	-	73.840	209.144	484.861	660.663	703.581	687.119	709.732	774.967		
T O T A L				-	13.166	36.871	86.539	148.495	192.591	202.214	160.560	109.703	56.766		
				-	134.514	307.577	693.003	1.161.236	1.412.370	1.600.294	1.616.352	1.752.615	1.891.670		
				-	147.680	344.448	779.542	1.309.751	1.604.961	1.802.508	1.776.952	1.862.318	1.951.436		
A N O S				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Créditos a largo plazo Be				606.463	370.887	121.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Créditos a corto plazo Be				606.463	370.887	121.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Créditos a largo plazo Co				12.708	4.236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Créditos a corto plazo Co				445.827	401.398	303.314	131.304	49.104	116.674	340.282	338.879	248.656	159.410	-	
Créditos a largo plazo Bp				458.535	405.634	303.314	131.304	49.104	116.674	340.282	338.879	248.656	159.410	-	
Créditos a corto plazo Bp				10.590	2.118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Créditos a largo plazo Bq				826.477	755.396	503.279	204.429	40.400	-	-	-	-	-	-	
Créditos a corto plazo Bq				837.067	757.514	503.279	204.429	40.400	-	-	-	-	-	-	
Subtotal créditos largo plazo				23.298	6.354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Subtotal créditos corto plazo				1.878.767	1.527.681	927.793	335.733	89.504	116.674	340.282	338.879	248.656	159.410	-	
T O T A L				1.902.065	1.534.035	927.793	335.733	89.504	116.674	340.282	338.879	248.656	159.410	-	

Valor presente neto al 7%.

Créditos a largo plazo 603.619. Año en que se desembolsa el 50% del total 6.

PROPUESTA III - ALTERNATIVA A (con forestales)

CUADRO N° 11

INVERSIONES CONSOLIDADAS (en miles de pesos)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ce	-	74.008	102.309	189.665	225.734	96.361	50.175	40.934	40.206	41.776
Cp	-	-	74.008	176.317	217.966	313.090	280.446	125.420	78.046	73.197
Inversión en Forestación	2.050.053	432.120	628.680	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080
Infraestructura de Riego	2.050.053	432.120	628.680	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080	691.080
Asistencia técnica	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000
Parque de Maquinarias	344.112	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INVERSIONES TOTALES	2.498.165	610.128	908.997	1.161.062	1.238.780	1.204.531	1.125.701	961.434	913.332	910.053
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Ce	24.320	-	12.160	24.320	36.480	48.640	24.320	-	12.160	24.320
Cp	66.096	60.800	24.320	12.160	36.480	48.640	60.800	60.800	24.320	12.160
Inversión en Forestación	258.960	62.104	-	288.025	419.022	460.603	460.603	460.603	460.603	460.603
Infraestructura de Riego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asistencia técnica	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000
Parque de Maquinarias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INVERSIONES TOTALES	453.376	226.904	140.480	428.505	595.982	661.883	649.723	625.403	601.083	601.083

PROPUESTA III - ALTERNATIVAS A Y B (Con y sin forestales)

NECESIDAD DE FONDOS PARA CREDITOS: CORTO Y LARGO PLAZO

CUADRO Nº 12

A	N	O	S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Créditos a Largo Plazo C _e				-	6.583	15.144	32.406	47.181	48.930	40.140	23.018	12.708	4.236	
Créditos a Corto Plazo C _e				-	6.583	86.221	150.386	289.949	418.114	364.231	381.769	426.307	445.827	
Créditos a Largo Plazo C _p				-	-	101.365	182.792	337.130	467.044	404.371	404.787	439.015	450.063	
Créditos a Corto Plazo C _p				-	-	6.583	21.727	40.967	64.443	76.871	72.177	52.708	29.372	
Subtotal Créditos LP				-	6.583	21.727	54.133	88.148	113.373	117.011	95.195	65.416	33.608	
Subtotal Créditos CP				-	-	86.221	236.607	526.556	772.228	921.908	1.046.607	1.054.965	1.124.686	
TOTAL				-	6.583	107.948	290.740	614.704	885.601	1.038.919	1.141.802	1.120.381	1.158.294	
A	N	O	S	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Créditos a Largo Plazo C _e				401.398	303.314	131.304	49.104	116.674	227.795	340.282	338.879	248.656	159.410	69.576
Créditos a Corto Plazo C _e				14.826	4.236	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Créditos a Largo Plazo C _p				725.049	679.352	553.055	368.966	180.408	165.778	295.365	451.403	549.547	480.601	328.361
Créditos a Corto Plazo C _p				14.826	4.236	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal Créditos LP				1.126.447	982.666	684.359	418.070	297.082	393.573	635.647	790.282	798.230	640.011	397.937
Subtotal Créditos CP				1.141.273	986.902	684.359	418.070	297.082	393.573	635.647	790.282	798.230	640.011	397.937
TOTAL				2.267.720	1.969.568	1.368.718	836.140	594.164	787.146	1.271.294	1.580.564	1.596.460	1.280.022	795.874

Valor presente neto al 7%.

Créditos a largo plazo 393.041. Año en que se desembolsa el 50% del total.

ANEXO II

LOS ANTIGUOS: SU POSIBILIDAD FORESTAL

Autor

Ing. Agr. Fernando Gómez Smith

ANEXO IILOS ANTIGUOS: Su posibilidad Forestal

En esta parte del estudio se analizará, tomando como base la información disponible, la posibilidad de utilizar los suelos que han sido clasificados como de clase V y VI, no recomendables para uso agrícola debido a la presencia de factores limitantes, aprovechando en cambio la versatilidad y frugalidad de algunas especies forestales, para la implantación de masas arboladas con destino a la producción de madera o con fines paisajísticos.

Se ha considerado como área de estudio, no sólo la de la Colonia Mixta, si no que por extensión se incluyen:

- 1º) Las márgenes del curso principal y brazos de los ríos Jeinemeni y Los Antiguos.
- 2º) Las márgenes del lago Buenos Aires.
- 3º) La Meseta de Sastre.
- 4º) La Pampa de Aroca.

No se estima necesario extenderse en la descripción del área, dado que hay varios estudios que tratan dicho aspecto, solamente se hará una breve reseña sobre las "Condiciones del Sitio" a efectos de señalar aquellos factores que constituyen el ambiente propio de la planta. El análisis de las condiciones ambientales, permitirá definir la "estación" y deducir el tipo de masa que conviene crear.

Clima: Si nos atenemos a la ubicación geográfica y a las características de la región, corresponde que se lo ubique entre los "Aridos del Oeste", Tipo "Puneño Patagónico", pero que atendiendo a especiales circunstancias

de localización y la posibilidad de suplir la falta de precipitaciones con el riego, favorecen la formación de un "microclima" que permite la realización de los cultivos frutihortícolas y forrajeros a que se ha hecho referencia.

Suelos: Se han clasificado como de clase V y VI, aquellos suelos que por presentar poca profundidad, o capa freática alta, no respondían a las exigencias de los cultivos prevalecientes en la zona; pero dado que algunas especies forestales son más versátiles en cuanto a esas condiciones y más frugales en relación a los nutrientes, posibilitan su empleo para la formación de montes.

Superficie disponible: Ya se han señalado las áreas donde sería posible forestar; restaría ahora establecer la superficie aproximada de cada una de ellas y la prioridad a asignarles:

Sector 1: (Plantación más o menos inmediata)

- a) Area de Colonización: Plantaciones en macizos: Aproximadamente 500 Ha.
- b) Costa de cursos de Agua: Plantaciones en franjas de 100 a 200 m. de ancho. Aproximadamente 300 Ha.
- c) Costa del lago Buenos Aires: En grupos con caracter paisajístico, superficies a determinar.

Sector 2: (Plantación a establecer su oportunidad)

- d) Meseta de Sastre: Aproximadamente 400 Ha, que demandaría la implementación previa del proyecto de riego que ha formulado el C.F.I. oportunamente.

Sector 3: (Orden a establecer)

- e) Pampa de Aroca: Al ser un área con ciertas características particulares pero escasamente tratada hasta ahora, será conveniente estudiarla más pro

fundamente antes de considerar su aptitud forestal y, en su caso, a efectos de dimensionar la superficie a cubrir.

Especies Recomendables: Lamentablemente por lo señalado precedentemente, la lista de especies utilizables no es muy extensa, pero es posible seleccionar aquéllas que pueden proporcionar buena madera y en volúmenes no despreciables y otras de valor paisajístico además de su valor intrínseco como madera. Tendremos en cuenta las siguientes, agrupadas por familias, géneros y especies:

A) Frondosas:

- a) Salicáceas: Populos (álamos): I - 214; I - 154; Conti 12;
Salix (sauces): A 131/25; 131/32
- b) Mirtáceas: Eucalyptus (eucalipto): sideroxylon; viminalis; rudis; polianthemo.
- c) Oleáceas: Fraxinus (fresno): americana;
- d) Betuláceas: Betula (Abedul): alba, lenta, pendula
- e) Fagáceas: Quercus (robles): palustris, borealis,

B) Coníferas:

- a) Pináceas: Pinus (Pinos): insignes; murrayana; ponderosa; lambertiana, halepensis;
Picea: (picea): excelsa; abies;
Abies (abeto): pinsapo; procera; balsamea
Pseudotsuga (sugas); canadensis; diversifolia.
Larix (alerce): decídua.
- b) Cupresáceas: Cupressus (cipres): torulosa; arizónica; sempervirens^{ENS}, lusitánica.

La plantación y su Manejo

Dado que se hará la plantación en un suelo que presenta una alta pedregosidad

se excluyen la posibilidad de su laboreo en forma tradicional, por lo que la secuencia de las operaciones de plantación y cuidados sería la siguiente:

Cuadrar y marcar: Se procurará que la plantación tenga un trazado regular, por lo que luego de cuadrar el campo se procederá a la marcación de las líneas de plantación.

Hoyado y plantación: Descartado el uso de maquinaria, se procederá mediante la utilización de un alambre marcador a ubicar el lugar de cada planta, y a la apertura a pala de los hoyos correspondientes, que serán de 0,30 x 0,30 m ó 0,40 x 0,40 m y de 0,50 m de profundidad, de manera de tener el suelo bien suelto.

Previo a la colocación de la planta y en caso de tratarse de coníferas, es recomendable incorporar al fondo del hoyo, cierta cantidad de Superfosfato (0,500 kg) y/o tierra de pinares.

Realizada la plantación (la técnica es bien conocida) se procurará que la tierra alrededor de la planta quede bien compactada y luego se dará un buen riego de asiento.

Tareas culturales: No difieren de las que son clásicas y comprenden principalmente: desmalezamiento, lucha contra plagas, riegos, fertilización, reposiciones, y escamondas y raleos, que en síntesis consisten en lo siguiente:

a) **Desmalezamiento:** La vegetación herbácea compite durante los primeros años con la plantación, en la utilización de los nutrientes y el agua, por tanto es conveniente su eliminación por medio de carpidas manuales, ya que por la presencia de piedras no es generalmente aconsejable la aplicación de maquinaria.

Como idea orientativa, se estima que por lo menos son necesarias tres intervenciones al año: al principio de la primavera, al empezar el verano y a fines del invierno.

- b) Riegos: Nadie mejor que los pobladores para conocer cuáles son los períodos mejores para el riego; sólo como orientación, se aconseja la aplicación de entre 10 y 12 riegos anuales, por zanjas o en mantas.
- c) Lucha contra las plagas: No se pueden dar normas específicas relacionadas con la lucha y control de todas las plagas, lo cierto es que hay que evitar que la hormiga pueda ocasionar desfoliación, y la liebre u otros roedores el descortezamiento anillar de la pequeña planta. Para el control de las plagas, se descuenta la aplicación oportuna de insecticidas y repelentes, justificándose llegado el caso, la utilización de defensas de fleje, contra los roedores.
- d) Fertilización: En general, es conveniente en suelos como los que nos ocupan, la utilización de fertilizantes químicos para compensar la falta de algún elemento. Los más requeridos por los forestales son Nitrógeno, Fósforo y, en menor dosis, Potasio. El Nitrógeno debe incorporarse en forma más o menos continua dado que no es fácil su almacenamiento, no ocurriendo lo mismo con los otros dos elementos.

Con respecto al Fósforo, ya se señaló que el Superfosfato se incorpora en el momento de plantar, y se repetirá al tercer año aplicándolo en hoyos alrededor de los troncos, a menos de 1,50 m de éstos.

El Nitrógeno, bajo la forma de Sulfato de Amonio, se aplicará en cobertura el primer año, preferiblemente en primavera. Se aconseja repetir alternando con Nitrato de Amonio durante el segundo y cuarto año.

El Potasio se podrá aplicar además después del primer raleo, por lo que queda supeditado a esta operación, su utilización bajo la forma de Nitrato.

- e) Reposiciones: Se harán no más allá del segundo año.

- f) Conducción: El hombre trata de emplear su criterio para lograr que la masa de "leño" que naturalmente irá formando la plantación a través de su desarrollo, se transforme en la "madera" que dará satisfacción a sus necesidades.

Ese logro se obtendrá mediante la escamonda (mal llamada poda) operación

que consiste en eliminar la ramazón que se estima supernumeraria y no el rebaje de la misma.

Con distinta intensidad según la especie, el tronco de las plantas se va cubriendo de laterales, que son las que llevan el follaje fotosintetizador; a medida que crece la planta dichas ramas ^{van} ~~que~~ quedando en la sombra, perdiendo la capacidad de sintetizar y comienzan a secarse y caer.

No siempre y especialmente cuando se ha hecho la plantación espaciada se produce el desrame natural, es decir que la rama caiga por sí sola; si ésto no ocurre y las ramas se han quebrado, al ir creciendo la planta en diámetro, se van incluyendo los muñones en sustejidos nuevos y al tablear se la madera aparecen los nudos "saltones" o "tarugos", que desmerecen su calidad.

El recurso técnico para evitar ese fenómeno es la escamoda, que debe ser aplicada con todo cuidado y luego de observar el desarrollo del monte.

Esta operación que puede comenzar según la especie, desde el primer año de vida de la planta, con el "desbrote", se continúa en forma ordenada a través de los años. No hay normas aplicables de rigurosidad tal que impidan que el técnico utilice su propio criterio, pero como una orientación práctica, se puede aconsejar la eliminación de las ramas inferiores (secas o no), en períodos regulares y sobre la base de intervenciones espaciadas; cada tres años para salicáceas y de cuatro a seis años para otras latifoliadas y coníferas.

Al finalizar el primer período, se eliminan las ramas de manera de dejar limpio el primer tercio de la planta; la segunda intervención llega hasta la mitad, y la última deja sin ramas hasta los 2/3 de la altura del fuste.

La operación debe hacerse de manera que no queden muñones, para lo cual el corte se practicará lo más cerca del tronco, utilizando herramientas afiladas adecuadas a la dimensión de las ramas a cortar.

- g) Raleos: Esta es otra operación que también está supeditada al turno de corta y a la especie; la finalidad es la de ir aliviando paulatinamente.

densidad de la masa para que no se produzca competencia entre los ejemplares y éstos puedan adquirir su mejor desarrollo.

Tampoco se pueden dar normas sobre la intensidad y oportunidad de los raleos, pero por regla general se debe intervenir antes que las plantas lleguen a la mitad de turno, y se encara en forma sistemática de manera que quede para la corta final entre el 25% ó 50% de las plantas originalmente colocadas, según la especie y el "régimen" adoptado.

Costos Operativos

Para todas las implementaciones forestales, en cuanto a las operaciones a realizar, rigen los mismos principios durante los tres primeros años, las únicas variaciones estarán dadas por el costo de la unidad, según sea esta: ca, barbado, planta a raíz desnuda y con pan de tierra o envase y el de los fertilizantes a utilizar.

Como no se pueden dar costos ni valores absolutos, atento a la gran variación que presentan, se prefiere hacer referencia a la equivalencia en el costo del jornal (día-peón) y a la H-T (horas-tractor) en caso de utilizar dicha maquinaria.

	N° de Veces	HT	Días Peón		
			R	E	T
			\$ jornal peón	\$ insumo	\$ total
<u>PRIMER AÑO</u>					
A) <u>PREPARACION</u>					
1) Nivelar terreno	1	3	-	-	-
2) Limpiar	1	-	2	-	2
3) Cuadrar y marcar campo	1	-	2	-	2
4) Hoyar	1	-	10	-	10
B) <u>IMPLANTACION</u>					
5) Plantar	1	-	6	-	6
6) Riego de asiento	1	-	4	-	4

CONT/ CUADRO

	N°de Veces	HT	Días Peón		
			R	E	T
C) <u>TAREAS CULTURALES</u>					
7) Carpida "pié de planta"	3	-	36	-	36
8) Control de plagas y produc- to.	4	-	8	3	11
9) Desbrote (1)	1	-	2	-	2
10) Riego (acequia o manta)	10	-	30	-	30

SEGUNDO AÑOC) TAREAS CULTURALES

11) Carpida "pié de planta"	3	-	36	-	36
12) Control de plagas	3	-	6	2	8
13) Desbrote	1	-	4	-	4
14) Riego (acequia o manta)	10	-	30	-	30

TERCER AÑOC) TAREAS CULTURALES

15) Control de plagas	2	-	3	2	5
16) Riego	10	-	30	-	30

NOTA: (1) Caso de Salicáceas

H-T: Costo de la hora tractor

R: Jornal del día peón

E: Costo del insumo, relacionado con el jornal del peón.

Rendimientos

No existen antecedentes, o por lo menos no estuvieron disponibles, respecto al aprovechamiento de montes en la zona, y por lo tanto solo se puede hacer una estimación, tomando como base el rendimiento medio de las especies elegidas, producto de informaciones de zonas similares o semejantes.

Para dar ejemplos teóricos, se tomará un monte de "eucalipto", con corta final a 12 años, con raleos intermedios sin aprovechamiento de los rebrotes de cepas; uno de "pino", con corta final a 18 años con raleos y un monte de "álamo", sin raleos con poda a los 5/6 años y aprovechamiento de la regeneración por cepas en otro turno igual o menor. La referencia a 1 Ha.

Eucalipto con raleo

Diseño: 3 x 3 (1.111 plantas/Ha). Corta final: 12 años

Primer raleo: al 5º año; extraer el 50% de la masa

Leña 13 Tn.

Segundo raleo: al 8º año; extraer el 25% de la existencia.

Postes cortos 180 unidades

Leña 30 Tn.

Corta Final: al 12º año; extraer masa remanente

Madera de sierra 60 Tn.

Leña 40 Tn.

Eucalipto sin raleo	4 x 4	(625)
Inc. anual en Ø (cm)	1,7	
Inc. anual en H (m)	1,8	
Vol/Ha/CF (15 a) (m3)	304,43	
Peso/Ha/CF(15a) (Tn)	258,77	
Inc. Tn/Ha/año	17,25	

Pino con raleo

Diseño 3 x 3 (1.111 plantas/ha). Corta Final: 18 años

Primer Raleo: al 9º año; extraer el 50% de la masa

Sierra segunda 25 Tn.

Corta final: Al 18º año; extraer masa remanente.

Sierra primera 110 Tn.

Sierra segunda 160 Tn.

Alamo, sin raleo, con aprovechamiento de rebrote de cepa.

Diseño: 4 x 4 (625 p/ha) y 6 x 2 (833 p/ha): Corta final: 12 años

Teniendo en cuenta la ubicación de la zona, que no cuenta en su radio económico (250/300 km) con una industria capaz de absorber madera de trituración, es decir de poco diámetro, debemos encarar la obtención de madera gruesa, o madera de sierra.

En el caso de esta plantación, por el tipo de follaje del álamo (caduco) se propone la utilización interfilas, para cultivos herbáceos (lavanda, frutilla, etc), y para ello la propuesta de 6 x 2, parece más apropiada.

Tampoco tenemos experiencia local del aprovechamiento de álamo en macizo, por lo que los datos que se consignan, son también tentativos y tomados de otros estudios de zonas más o menos similares.

Espaciamiento y densidad	4 x 4 (625 p/ha)	6 x 2 (833 p/ha)
Incremento 1/2 en Ø año	2,1 cm.	1,9 cm.
Incremento 1/2 en H. año	1,9 m.	1,9 m.
Tonelaje Ha/año a C.F., 12 años	210,44 Tn.	229,8 Tn.

De la comparación del cuadro, resulta que el incremento en diámetro es mayor para el espaciamiento a 4 x 4 que para 6 x 6, lo que resulta lógico por la disponibilidad de terreno de cada planta; el incremento en altura se ha considerado igual para ambos tipos y el mayor rendimiento en volumen del segundo es debido a la mayor cantidad de pies.

Beneficios Esperados

Entre otros beneficios concurrentes, encarar la forestación en las áreas señaladas, llevaría a:

- 1º) Crear una fuente de ingresos para la población actual, y la posibilidad de otros cultivos o actividad lo que actuaría como elemento de atracción para la radicación de nuevas familias las que contribuirían a afianzar la presencia argentina en un área de frontera.
- 2º) La consolidación de las márgenes de los ríos, complementado las obras de defensa que ya se han construído, lo que disminuiría los daños por inundación y al mismo tiempo, especialmente en mas márgenes del Jeinemeni, crearía una barrera para una eventual desviación, que reactivara el actual tercer brazo, con las consecuencias geopolíticas que un desvio de su curso principal puede originar.
- 3º) La aparición de zonas arboladas en las márgenes del lago, aumentará su valor paisajístico, posibilitando la afluencia de turistas, especialmente los adictos a la pesca.
- 4º) La existencia de una fuente de aprovisionamiento de madera, induciría la instalación de industrias usuarias, ya sea en la localidad o en poblaciones cercanas.

ANEXO III

BANCO DE LA NACION ARGENTINA: LINEAS DE PRESTAMOS
AGROPECUARIOS VIGENTES EN TODO EL PAIS

BANCO DE LA NACION ARGENTINA
GERENCIA DEPARTAMENTAL DE PROGRAMACION CREDITICIA

LINEAS DE PRESTAMOS AGROPECUARIOS VIGENTES EN TODO EL PAIS

I - INVERSIONES PARA FORMACION Y CONSERVACION DE CAPITAL

1. Usuarios: Personas de existencia física, asociaciones y/o sociedades.
2. Destinos:
 - Actividades agropecuarias: Adquisición de todo tipo de maquinaria y equipos nuevos; adquisición de hacienda reproductora; introducción de mejoras fijas; implantación de pasturas perennes; plantaciones perennes; fertilización; sanidad animal y vegetal; desmonte, destronque y tareas complementarias; adquisición de vehículos nuevos (pick-ups, camiones, autos móviles); retención de hacienda; instalación de lavaderos para camiones jaulas; tractores y cosechadoras usadas; aeronaves; etc.
3. Proporción: Hasta el 80 % de la inversión. En vehículos nuevos hasta el 70 %.
4. Plazos: Hasta 8 (ocho) años. En vehículos nuevos hasta 5 (cinco) años.
5. Amortización: Trimestrales, semestrales o anuales, pudiendo fijarse la primera amortización a los 24 meses, como período máximo de gracia.
6. Modalidad: Estos préstamos se atienden con las siguientes variantes a opción del usuario:
 - a) A capital fijo y tasa de interés variable (tasa vencida que rija al inicio de cada uno de los períodos).
 - b) A capital ajustable y tasa de interés fijo (con cláusula de ajuste financiero -Circ. R.F. 1050 del B. C.R.A.-. Índice elaborado a base de la tasa testigo correspondiente a depósitos a plazo fijo).



47

BANCO DE LA NACION ARGENTINA
GERENCIA DEPARTAMENTAL DE PROGRAMACION CREDITICIA

..//2

c). En dólares estadounidenses (mínimo por operación, \$ 25.000.-) para los siguientes destinos:

- Destinos habilitados:

- Actividades agropecuarias.

- Adquisición de todo tipo de maquinarias y equipos agropecuarios nuevos.
- Adquisición de aeronaves nuevas de procedencia nacional que se afecten a la actividad empresarial.
- Mejoras fijas: Todas aquellas instalaciones y equipos nuevos de uso en la explotación directa de predios (galpones, molinos, equipos de perforación o similares, etc.).
- Equipos de comunicaciones.
- Tendido de líneas eléctricas individuales e instalaciones anexas para la provisión de energía.
- Construcción de silos en chacra y elevadores.
- Adquisición de vehículos nuevos para el transporte automotor de cargas de servicio pesado, tanto para la incorporación de nuevas unidades como para renovación de las existentes.

- Actividades industriales, comerciales y de servicios.

- Adquisición de aeronaves nuevas de procedencia nacional que se afecten a la actividad empresarial. Dentro de este destino se atenderán requerimientos de Aeroclubes.
- Adquisición de vehículos nuevos para el transporte automotor de cargas de servicio pesado, tanto para la incorporación de nuevas unidades como para renovación de las existentes.

- Interés: Tasa Prime o Libor, a opción del Banco, vigente al inicio de cada período de gracia, con más un adicional de acuerdo al plan de las operaciones.

II - PRESTAMOS DE EVOLUCION

A - NO ESTACIONALES

1. Destino: Sufragar los gastos necesarios para el normal desenvolvimiento del giro de las empresas.

2. Plazos:

- Operaciones de Pago Integro: Hasta 180 días.
- Operaciones Amortizables: Reintegros trimestrales, mensuales o anuales, sin superar los 3 años.

BANCO DE LA NACION ARGENTINA
GERENCIA DEPARTAMENTAL DE PROGRAMACION CREDITICIA

../3

3. Modalidad: A capital fijo con tasa de interés variable.

8 - ESTACIONALES

MODALIDAD: A opción del usuario los préstamos podrán otorgarse en operaciones a capital fijo, con capital ajustable por la variación del índice financiero establecido por Circular R.F. 1050 del B.C.R.A. o en dólares estadounidenses. Dentro del crédito total que pueda corresponderle al solicitante, éste podrá solicitar indistintamente los portos parciales en más de una de las modalidades indicadas.

1. Destino: Financiamiento de todo el proceso agrícola desde de compra de semillas, preparación de la tierra, almácigos, siembra, resiembra, cultivo, abonos, fertilizantes, sanidad, cosecha, acarreo, adquisición de envases, limpieza, clasificación, secado, prensado, etc., hasta los demás gastos de explotación y/o administración que resulten vinculados al proceso.

1.1. Con ajuste a la norma y únicamente en operaciones con dólares estadounidenses podrá atenderse a industriales, y comerciantes directamente vinculados al agro para la adquisición de materias primas provenientes de los procesos agrícolas y de todos aquellos insumos relacionados con su industrialización y comercialización.

2. Proporción del apoyo: Para facilitar el desenvolvimiento del usuario se pondrá a disposición del mismo una línea global de financiamiento que cubrirá hasta el 100 % de todos los gastos de evolución -corrientes en la zona- que requiere todo el proceso, pudiendo hacerse efectivo en parciales conforme a las necesidades de la explotación.

3. Plazo:

3.1. Operaciones en pesos: Hasta 180 días, renovable, sin exceder de la época normal de comercialización del producto.

4. Préstamos en dólares estadounidenses:

4.1. Plazo: 180 días renovables por 90 días más.

4.2. Importe mínimo: u\$s. 25.000.-

4.3. Interés: Tasa Prime o Libor, a opción del Banco, que rija al inicio de cada período, más 2,75 % anual pagaderos en divisas en forma trimestral o semestral vencida.

../.

95

BANCO DE LA NACION ARGENTINA
GERENCIA DEPARTAMENTAL DE PROGRAMACION CREDITICIA

//...4..

III - INMUEBLES RURALES

1) Usuarios:

• Propietarios de:

- Inmuebles rurales en condominio, para adquisición de partes indivisas a condóminos o coherederos.
- Superficies de dimensión económica insuficiente.
- Unidades económicas adecuadas para adquirir minifundios.

- Hijos de productores agropecuarios.
- Adjudicatarios de tierras fiscales.
- Arrendatarios rurales que no sean propietarios de tierras.

2) Destino: Adquisición de inmuebles rurales con el fin de dedicarlos a explotaciones agropecuarias.

3) Proporción: Hasta el 70% del valor de compra o tasación.

4) Plazo: Hasta 8 (ocho) años.

5) Amortización: Trimestrales, semestrales o anuales, pudiendo fijarse la primera amortización a los 24 meses, como período máximo de gracia.

6) Modalidad: Se aplican las modalidades detalladas en el punto 6. incisos a) y b) del rubro I - Inversiones para Formación y Conservación de Capital.

IV - INTEGRACION DE ACCIONES DE SOCIEDADES COOPERATIVAS AGROPECUARIAS

1. Usuarios: Asociados de cooperativas agropecuarias.

2. Destino: Satisfacer necesidades de evolución de las cooperativas y procurar el afianzamiento de dichos entes.

3. Máximo por firma: Hasta \$ 20.000.000.-

4. Plazo: Hasta 5 (cinco) años.

//..

BANCO DE LA NACION ARGENTINA
GERENCIA DEPARTAMENTAL DE PROGRAMACION CREDITICIA

..//5

5. Amortización: Semestrales o anuales, pudiendo fijarse la primera amortización a los 12 meses de formalizada la operación, como periodo máximo de gracia.
6. Modalidad: Se aplican las modalidades detalladas en el punto 6. Incisos a) y b) del rubro I - Inversiones para Formación y Conservación de Capital.

V - PERSONALES Y FAMILIARES

1. Usuarios: Personas de existencia física. Trabajadores en relación de dependencia, profesionales, artesanos, talleristas, pequeños comerciantes, pequeños industriales, prestatarios de servicios públicos y/o privados, taxistas, viajeros de comercio, productores agropecuarios, jubilados, pensionados, etc.
2. Destinos: Se consideran con criterio amplio. Bienes nuevos de industria nacional o extranjera; para uso personal; equipamiento del hogar; para el ejercicio de una actividad; gastos de vivienda; otras necesidades familiares; etc.
3. Máximo por firma: Hasta \$ 40.000.000.-
4. Plazo: De 12 a 36 meses según montos acordados.

VI - PERSONALES PARA LA VIVIENDA

1. Usuarios: Personas de existencia física.
2. Destinos: Compra de casas o departamentos nuevos o usados, ampliaciones, refacciones, cancelación saldo de precio de compra, diferencia de precio por permuta, etc. No se financiará la construcción de viviendas.
3. Proporción: Hasta el 70 % de la tasación del inmueble.
4. Monto por firma: Mínimo \$ 40.000.000.-
Máximo \$ 100.000.000.-
5. Plazos: De 36 a 120 meses.
6. Modalidad: Operaciones con cláusula de ajuste financiero utilizando el factor de corrección de la circular R.F. 1050 del B.C.R.A. (Índice elaborado a base de la tasa testigo correspondiente a depósitos a plazo fijo).

//..

BANCO DE LA NACION ARGENTINA
GERENCIA DEPARTAMENTAL DE PROGRAMACION CREDITICIA

../5

VII - PLANTACIONES FORESTALES

1. Usuarios: Personas de existencia física o jurídica.
2. Destinos: Realización de plantaciones forestales y sus tareas concurrentes (desde la preparación del terreno hasta los cuidados culturales de la plantación).
3. Proporción: Hasta el 80 % de la inversión a realizar.
4. Plazos: De hasta 8 a 16 años, según plantaciones.
5. Modalidad: Se aplican las modalidades detalladas en el punto 6. incisos a) y b) del rubro I - Inversiones para Formación y Conservación de Capital.

VIII - TABACO - Certificados por créditos contra el Fondo Especial del Tabaco

1. Usuarios: Productores tabacaleros.
2. Destino: Atención de gastos de evolución de las explotaciones.
3. Proporción: Hasta el 100 % del monto del certificado.
4. Plazo: Hasta 180 días, renovables por períodos de 90 días, sin sobrepasar la fecha de iniciación del acopio de la nueva campaña.
5. Modalidad: Adelanto en cuenta corriente con cesión de los certificados.

IX - CERTIFICADOS DE DEPOSITOS DE GRANOS

1. Usuarios: Productores agrarios, cooperativas agrarias y otras asociaciones de productores agrarios.
2. Proporción: Hasta el 70 % de los valores que se registren en la Cámara Arbitral de Cereales.
3. Plazo: Hasta 90 días, renovables como máximo hasta la fecha de vencimiento del certificado.

BANCO DE LA NACION ARGENTINA

GERENCIA DEPARTAMENTAL DE PROGRAMACION CREDITICIA

117

X - YERBA MATE CANCHADA - Prenda sobre la producción

1. Usuarios: Productores por intermedio del Mercado Consignatario de Yerba Mate Canchada.
2. Proporción: Hasta el 85 % del importe que resulte de deducir al precio de venta que fije el Mercado Consignatario, los gastos financieros y de comercialización.
3. Plazo: Hasta 180 días, renovable hasta la fecha de comercialización del producto.

XI - AUTORIZACIONES ESPECIALES

A - DIFICULTADES PARA LA ATENCION DE OBLIGACIONES DE LA CARTERA AGROPECUARIA

1. Usuarios: Clientes del sector agropecuario que afronten manifestadas dificultades de orden financiero, de carácter transitorio y por circunstancias que no les sean imputables, para la atención de sus obligaciones.
2. Destinos: Concesión de renovaciones o esperas y otorgamiento de préstamos para el pago de servicios de intereses de créditos vigentes.

B - ZONAS DECLARADAS EN ESTADO DE EMERGENCIA O DE DESASTRE - Franquicias Especiales.

1. Usuarios: Productores agropecuarios ya se trate de personas físicas o de asociaciones o sociedades legalmente constituidas.
2. Destinos: Concesión de renovaciones, esperas y otorgamiento de nuevos préstamos considerados fundamentales para superar las consecuencias de la emergencia.
3. Plazos: Renovaciones o esperas: Hasta 180 días renovables por períodos de 90 días.
Nuevos créditos: Acorde con la naturaleza del préstamo de que se trate.

En ambos casos el plazo máximo no deberá exceder la fecha de vencimiento de la emergencia.

11..

BANCO DE LA NACION ARGENTINA
 GOBERNANCIA DEPARTAMENTAL DE PROGRAMACION CREDITICIA

..//8

4. Interés a aplicar

- En zonas de emergencia: tasa variable vencida que rija al momento de la operación.
- En zonas de desastre: tasa variable vencida atenuada en un 25% respecto de la que rija al momento de la operación.

XII - CONSOLIDACION DE DEUDAS DEL SECTOR AGROPECUARIO CONTRAIDAS CON EL BANCO DE LA NACION ARGENTINA

1. Usuarios: Clientes del sector agropecuario con deudas en cartera activa o morosa. Quedan excluidos aquellos a los que ya se les hubieran consolidado deudas.
2. Destinos: Consolidación de deudas vigentes contraídas con este Banco para financiar inversiones -indexadas o no- y por necesidades de evolución en general. Quedan exceptuadas las obligaciones contraídas dentro de las líneas de "Electrificación Rural" y "Proyecto Balcarce de Desarrollo Ganadero".
3. Plazo: Hasta 5 (cinco) años.
4. Amortización: Períodos semestrales o anuales, pudiendo dejarse la primera amortización a los 24 meses de contabilizada la operación, como período máximo de gracia.
5. Tasas de Interés: (Pagaderas por semestre vencido)
 - 5.1. Operaciones a Capital Fijo: Tasa vencida equivalente a la adelantada que rija al inicio de cada período.
 - 5.2. Operaciones indexadas: La de tarifa según el sistema de ajuste que rija al inicio de cada período.
 - 5.3. Operaciones en dólares estadounidenses: Tasa Prime Libor, a opción del Banco, vigente al inicio de cada período de servicio, más una tasa adicional según el plazo de las operaciones.
6. Modalidad: Estos préstamos pueden otorgarse, a opción del usuario, con las siguientes variantes:
 - 6.1. Operaciones a Capital Fijo y Tasa de Interés Variable.
 - 6.2. Operaciones a Capital Ajustable y Tasa de Interés Fijo, utilizando como factor de corrección la variación del índice de:
 - 6.2.1. Ajuste financiero (Circular-R.F. 1050 del Banco Central de la República Argentina):

BANCO DE LA NACION ARGENTINA
GERENCIA DEPARTAMENTAL DE PROGRAMACION CREDITICIA

//.9

- 6.2.2. Precios mayoristas -Nivel General- suministrado por INDEC.
- 6.3. Operaciones en dólares estadounidenses: Importe mínimo u\$s. 25.000.-
- 7. Recepción de solicitudes: Hasta el 31 de octubre de 1981.
- 8. Plazo para concretar las consolidaciones: Hasta el 31 de diciembre de 1981.

XIII - REFINANCIACION DE DEUDAS DE EMPRESAS DEL SECTOR PRIVADO

- 1. Usuarios:
 - 1.1. Clientes que desarrollan actividades en los sectores:
 - de producción primaria (agropecuaria y otras de ese nivel).
 - de industria manufacturera.
 - 1.2. Restantes actividades.
- 2. Destino: Posibilitar el deshago financiero de clientes del sector privado, a través del alargamiento del plazo de las deudas que mantienen.
- 3. Proporción:
 - 2.1. Usuarios del numeral 1.1.: Hasta el 30 % de la deuda en pesos al 30/4/81.
 - 2.2. Usuarios del numeral 1.2.: Hasta el 15 % de tales deudas.
- 4. Plazo:
 - 4.1. Mínimo: 2 años, de pago íntegro.
 - 4.2. Máximo: 4 años, amortizable a partir del segundo año de formalizado el refinanciamiento, en cuotas anuales vencidas e iguales.
- 5. Modalidad

A capital ajustable y tasa de interés fija (con cláusula de ajuste financiero - Circular R.F. 1050 del Banco Central de la República Argentina).

..//

//...10

XIV - ELECTRIFICACION RURAL (con coparticipación financiera del B.I.D. y S.E.E.H.T.).

1. Usuarios: Cooperativas u otro tipo de asociaciones con personería legal, que realicen o proyecten realizar la prestación de servicios de suministros de energía eléctrica a explotaciones agropecuarias.
2. Destino
 - 2.1. Adquisición de materiales, su instalación y puesta en servicio, que comprende: Subestaciones principales de rebaje y/o líneas entre el punto de alimentación y el centro de cargas del sistema a construir; Redes de distribución; subestaciones de rebaje a usuarios; formación de un stock mínimo de materiales y herramientas menores.
 - 2.2. Adquisición de medios de movilidad y equipos de comunicación.
 - 2.3. Pago de honorarios profesionales básicos exclusivamente por los proyectos y/o dirección técnica.
3. Proporción: Hasta el 85 % de las inversiones.
4. Plazo: Hasta 18 años, con amortizaciones semestrales, la primera de las cuales podrá abonarse como máximo al vencimiento del sexto semestre.
5. Modalidad: A capital ajustable y tasa de interés fija (con cláusula de ajuste financiero - Circ. R.F. 1050 del B.C.R.A.).

XV CREDITOS A LA AGRICULTURA Y GANADERIA

1. Usuarios: Productores agropecuarios
2. Destinos:
 - 2.1. Siembra de cosecha fina y gruesa
 - 2.2. Retención y compra de vientres, exclusivamente hacienda de cría y tambo.
3. Proporción:
 - 3.1. Para los destinos del numeral 2.1 : Hasta el 100% de los gastos que demande todo el proceso.

...///

BANCO DE LA NACION ARGENTINA
GERENCIA DEPARTAMENTAL DE PROGRAMACION CREDITICIA

77.11

3.2. Para los destinos del numeral 2.2. : Hasta el 80% de la inversión.

4. Plazos

4.1. Para los destinos del numeral 2.1 : Hasta un (1) año

4.2. Para los destinos del numeral 2.2. : Hasta cinco (5) años, pudiendo abonarse la primera amortización a los 24 meses de formalizada la operación.

5. Intereses: Se abonarán por semestre vencido.-

6. Modalidad: A opción del usuario estos préstamos se atienden con las siguientes variantes:

- A capital fijo y tasa de interés variable

- A capital ajustable y tasa de interés fijo; con las siguientes alternativas:

- 1) Ajuste por el índice de la Circular R.F. 1090 del B.C.R.A.
- 2) Ajuste por el índice de Precios Mayoristas - Nivel General -
- 3) Ajuste por el índice de Precios Mayoristas Subíndice producción vegetal (para los destinos del numeral 2.1.).
- 4) Ajuste por el índice de Precios Mayoristas Subíndice producción animal (para los destinos del numeral 2.2.)

LINEAS ESPECIALES1. AREAS DE FRONTERA - NORMAS CREDITICIAS ESPECIALES1. Usuario:

1.1. Argentinos nativos o naturalizados.

1.2. Pobladores de nacionalidad extranjera que no sean nativos del país limitrofa colateral al sector de frontera de su residencia o de ubicación de la explotación.

1.3. Sociedades de capital, locales, de capital nacional.

2. Destinos:

2.1. Los contemplados en las líneas de Préstamos Vigentes en todo el país; y

2.2. Adquisición de automotores usados para uso individual, de carga o transporte de pasajeros.

2.3. Rigen las condiciones establecidas en dichas líneas con las variantes especiales que se detallan en los numerales siguientes.

3. Proporción del apovo: Las inversiones cuyo porcentaje de apoyo naya sido fijado en términos inferiores al 20 % (ochenta por ciento), podrán financiarse por hasta dicho porcentaje.

4. Beneficios crediticios:

4.1. Bonificaciones en las tasas de interés: En préstamos para inversiones a capital fijo y tasa de interés variable rige una bonificación en dicha tasa del 25 %, en operaciones por hasta \$ 300 millones otorgadas a una firma o conjunto económico de firmas.

En préstamos con sistema de ajuste financiero (índice Circular R.F. 1050 del Banco Central) la tasa de interés se bonifica en un 50 % sin límite.

Las bonificaciones detalladas no son aplicables a los préstamos para adquisición de inmuebles rurales.

4.2. Márgenes de endeudamiento: Se han establecido para operaciones en Areas de Frontera mayores márgenes de endeudamiento frente al patrimonio actualizado de cada usuario, con relación a los fijados para el resto del país.