

39414

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

2032
I



ESTUDIO DEL RECURSO FORESTAL IMPLANTADO
EN EL NORDESTE ENTRETERRIANO PARA IDENTIFICAR
PROYECTOS DEL SECTOR - (Ampliación)
(Deptos. Sur de Colón, Uruguay y Gualleguaychú)

INFORME FINAL



- CALCULO DE LA SUPERFICIE FORESTADA EN EL AREA DEL ESTUDIO.
- CALCULO DE LA SUPERFICIE FORESTADA TOTAL (NE y SE).

1686 4

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

**SECRETARIA GENERAL DEL
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

DIRECCION DE COOPERACION TECNICA

AREA INFRAESTRUCTURA HIDRICA

**PROVINCIA DE ENTRE RIOS
SECRETARIA DE PLANIFICACION**

**SECRETARIA MINISTERIAL DE
ASUNTOS AGRARIOS**

**DIRECCION DE SILVICULTURA
Y CITRICULTURA**

A U T O R E S

DIRECCION DE SILVICULTURA Y CITRICULTURA DE LA PROVINCIA DE ENTRE RIOS.

Responsable técnico:

- Ing. Ftal. Javier María Mestres

Colaboradores:

- Cartógrafa Susana Godoy de Montero
- Srta. Sonia Noemí Bouvet

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Corrección y armado
- Ing. Agr. Raúl Agranatti
- Ing. Ftal. Guillermo Tolone

Colaborador:

- Pto. Tco. Cart. Susana Real

INDICE TEMATICO

	Pág.
1. INTRODUCCION	9
2. LOCALIZACION DEL AREA DE ESTUDIO	9
3. CUANTIFICACION DE SUPERFICIES	9
4. FOTOINTERPRETACION	10
5. ANALISIS	84
6. CONCLUSIONES	85

INDICE DE CUADROS

	Pág.
CUADRO N° 1 - Superficie forestada con Eucaliptos en cada departamento para el total del área del estudio (NE y SE), por estratos.	68
CUADRO N° 2 - Superficie forestada con Pinos en cada departamento, por estratos.	68
CUADRO N° 3 - Superficie forestada total en el área del estudio.	69
CUADRO N° 4 - Superficie forestada en el resto de la provincia no incluida en el estudio.	69
CUADRO N° 5 - Superficie forestada total en la Provincia.	70
CUADRO N° 6 - Forestaciones del estrato "Eucalipto implantado + Eucalipto altura 1" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón: por tamaño de plantaciones.	70
CUADRO N° 7 - Forestaciones de estrato "Eucalipto altura 2" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón, por tamaño de plantaciones.	71
CUADRO N° 8 - Forestaciones del estrato "Eucalipto altura 3 + Eucalipto con tratamiento" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón, por tamaño de plantaciones.	71

CUADRO N° 9 - Forestaciones del estrato "Pino implantado + Pino altura 1" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón, por tamaño de plantaciones.	72
CUADRO N° 10 - Forestaciones del estrato "Pino altura 2" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón, por tamaño de plantaciones.	72
CUADRO N° 11 - Forestaciones del estrato "Pino altura 3 + Pino con tratamiento" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón, por tamaño de plantaciones.	73
CUADRO N° 12 - Forestaciones del estrato "Eucalipto implantado + Eucalipto altura 1" en toda el área del estudio (NE y SE), por tamaño de plantaciones.	73
CUADRO N° 13 - Forestaciones del estrato "Eucalipto altura 2" en toda el área del estudio (NE y SE), por tamaño de plantaciones.	74
CUADRO N° 14 - Forestaciones del estrato "Eucalipto altura 3 + Eucalipto con tratamiento" en toda el área del estudio estratificado por tamaño de plantaciones.	74
CUADRO N° 15 - Forestaciones del estrato "Pino implantado + Pino altura 1" en toda el área del estudio (NE y SE) por tamaño de plantaciones.	75

Pág.

CUADRO N° 16 - Forestaciones del estrato "Pino altura 2" en toda el área del estudio (NE y SE), por tamaño de las plantaciones.	75
CUADRO N° 17 - Forestaciones del estrato "Pino altura 3 + Pino con tratamiento" en toda el área del estudio (NE y SE), por tamaño de las plantaciones.	76
CUADRO N° 18 - Composición porcentual de la superficie forestada con Eucalipto por estratos, en toda el área del estudio (NE y SE).	76
CUADRO N° 19 - Composición porcentual de la superficie forestada con Pinos por estratos, en toda el área del estudio (NE y SE).	77

INDICE DE GRAFICOS

	Pág.
Gráfico N° 1 - Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el departamento Federación por estratos.	78
Gráfico N° 2 - Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el departamento Concordia por estratos.	79
Gráfico N° 3 - Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el departamento Colón por estratos.	80
Gráfico N° 4 - Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el departamento de Uruguay por estratos.	81
Gráfico N° 5 - Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el departamento Gualeguaychú por estratos.	82
Gráfico N° 6 - Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el total provincial por estratos.	83

1. INTRODUCCION

El presente informe constituye una ampliación hacia el sudeste (Sur del depto. Colón y los deptos. Uruguay y Gualeguaychú) de la franja de aproximadamente 25 km. de ancho del territorio provincial recostada sobre el río Uruguay, comprendida en la solicitud original de la provincia al C.F.I. que abarcaba a los departamentos Concordia, Federación y norte de Colón.

2. LOCALIZACION DEL AREA DE ESTUDIO

Abarca la evaluación de la parte Sur de la franja oriental de la Provincia, desde el arroyo El Palmar - Departamento Colón, hasta la ciudad de Gualeguaychú. Asimismo incluye los datos de 4 corridas aerofotográficas al oeste de la primera parte (Nordeste). Los datos finales se dan parcializados y luego con los totales generales de toda la zona estudiada (N.E. + S.E.).

3. CUANTIFICACION DE SUPERFICIES

Se siguió exactamente la misma metodología explicada en la primera parte, utilizando como mapas-base las láminas catastrales de la Provincia, volcándose las forestaciones mediante "fotolectura".

El cálculo de superficies se realizó con planillas de puntos, efectuándose dos lecturas y promediando.

Nota aclaratoria: La diferencia existente en los totales de superficie forestado en los departamentos de Federación y Concordia entre el informe final de la primera parte y los que aparecen en este informe corresponden al vuelo adicional mencionado en el punto 2. ubicado al oeste del límite original del estudio anterior.

4. FOTOINTERPRETACION

La leyenda contiene los mismos estratos por especies y alturas que el informe del N.E., a saber:

1. Eucalipto altura 1	P1. Pino altura 1
2. Eucalipto altura 2	P2. Pino altura 2
3. Eucalipto altura 3	P3. Pino altura 3
T. Eucalipto con tratamiento	PT. Pino con tratamiento
I. Eucalipto implantado	PI. Pino implantado

Cada forestación lleva su sigla y a continuación un número entre paréntesis, mediante el cual se ubica en la planilla correspondiente, la superficie que ocupa, en hectáreas. (*)

Con los datos obtenidos se realizaron análisis en cuanto al tamaño de las forestaciones, agrupando las clases:

1 + I = que son las más jóvenes

2 = intermedia

3 + T = en edad de corta o próximas a ella

Se dividió en 5 estratos por superficie, a saber:

- De menos de 5 hectáreas
- Entre 5 y 15 hectáreas
- Entre 15 y 30 hectáreas
- 30 y 50 hectáreas
- Más de 50 hectáreas.

(*) Ver planos en el volumen Anexo correspondiente.

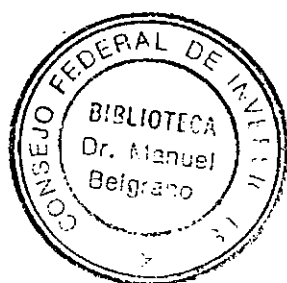
A continuación se pueden observar en las planillas correspondientes los resultados obtenidos en esta segunda parte del estudio (expresados en hectáreas). Posteriormente se muestran los datos totales del estudio completo, con los cuadros estratificando por tamaño de las plantaciones.

Además, se completa con valores de otros departamentos provinciales (no incluidos en el estudio) obtenidos con otra metodología.

SUR DEL DEPARTAMENTO COLON

DEPARTAMENTO: COLON				DISTRITO: 1°- EJIDO MUNICIPAL DE SAN JOSE				LAM. N°:		HOJA N°: 01							
Nº	1			2			3			T	I	Nº	P1	P2	P3	PT	PI
1			2,00				2,20				0,90	1					
2			3,00				1,80				6,50	2					
3			1,80				2,50				2,60	3					
4	0,30		0,40				0,20				1,70	4					
5	1,90		0,50				2,00				8,50	5					
6	1,50		3,10				8,90				12,10	6					
7	0,80		14,50				1,00				21,00	7					
8	0,90		9,60				21,50				2,40	8					
9	4,00						7,00				2,80	9					
10	15,00						8,00				4,80	10					
11	1,30						10,80				1,80	11					
12	4,80						1,50										
13							2,00										
14							0,50										
15							0,70										
16							3,25										
17							1,00										
18							6,00										
19							1,60										
20							0,50										
21							26,50										
22							0,70										
23							1,30										
24							3,90										
25							1,90										
26							23,60										
27							1,40										
28							1,10										
29							0,40										
30							14,00										
31							3,20										
32							0,70										
33							7,80										
34							1,00										
35							1,00										
36							1,20										
37							14,70										
38							1,80										
39							4,40										
40							2,40										
41							3,00										
42							0,60										
43							5,00										
44							1,20										
45							1,00										
46							1,50										
47							8,50										
48							0,40										
49							2,30										
50							1,00										
51							0,80										
52							2,10										
53							2,40										
54							1,60										
55							5,60										
56							4,50										
57							4,10										
58							2,00										
59							0,10										
60							7,00										
61							9,30										
62							2,00										
63							2,70										
64							9,80										
65							3,90										
66							0,50										
67							2,00										
68							2,00										
69							12,80										
70							3,00										
71																	
ST	30,50			34,90			298,05			65,30	ST						
TOTAL: 428,75 Ha.																	

DEPARTAMENTO URUGUAY



[illegible]

DEPARTAMENTO: URUGUAY						DISTRITO: TALA						LAM. Nº 1, 2		HOJA Nº 101			
Nº	1			2			3			T	I	Nº	P1	P2	P3	PT	PI
1							11,00										
2							7,00										
3							6,00										
4							1,00										
5							0,75										
6							0,50										
7							0,50										
8							1,00										

DEPARTAMENTO: UPELUMAY				DISTRITO: MOLLEJO				LAM. N° 1		HOJA N° 1					
N°	1	2			3			T	I	N°	P1	P2	P3	PT	PI
1					1,25										
ST															
TOTAL: 1,25 Ha.															

DEPARTAMENTO GUALEGUAYCHU



SUPERFICIE FORESTADA EN EL SUR
DEL DEPTO. COLON Y LOS DEPTOS.
URUGUAY Y GUALEGUAYCHU



DEPARTAMENTO FEDERACION

(Levantamiento aerofotogramétrico adicional)

DEPARTAMENTO: FEDERACION							DISTRITO: GUALEGUAYCITO ANEXO						LAM. N° 15	HOJA N° 01			
Nº	1			2			3			T	I	Nº	P1	P2	P3	PT	PI
9				14,70			-.-.										
10				15,40			-.-.										
11				15,00			-.-.										
12				5,00			-.-.										
13				.			-.-.										
14				-.-.			-.-.										
15				-.-.			-.-.										
16				-.-.			-.-.										
17				-.-.			-.-.										
18				-.-.			-.-.										
19				-.-.			-.-.										
20				-.-.			-.-.										
21				-.-.			-.-.										
22				-.-.			-.-.										
23				-.-.			0,90										
				-.-.			0,10										
24				-.-.			0,30										
ST				49,60				1,30			ST						
TOTAL : 50,90 Ha.																	

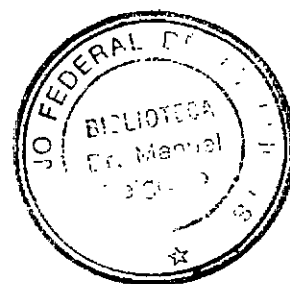
DEPARTAMENTO CONCORDIA

(Levantamiento aerofotogramétrico adicional)

DEPARTAMENTOS FEDERACION Y CONCORDIA
(Resumen Levantamiento aerofotogramétrico
adicional)

SUPERFICIE FORESTADA EN EL TOTAL
DEL AREA DEL ESTUDIO
(Nordeste y Sudeste)

- CUADROS DE SUPERFICIE FORESTADA
- CUADROS DE FORESTACIONES ESTRATIFICADOS POR TAMAÑO DE PARCELAS, CLASES Y DEPARTAMENTOS.



CUADRO N° 1: Superficie forestada con EUCALIPTOS en cada departamento para el total del área del estudio (NE y SE); por estratos.
(en ha).

DEPARTAMENTO	ESTRATOS				
	1	2	3	T	I
Federación	982,49	3.336,25	6.224,76	265,38	982,31
Concordia	2.622,08	8.015,42	10.718,47	770,94	2.510,26
Colón	1.299,48	1.150,94	8.528,26	482,03	1.793,90
Uruguay	136,60	222,25	1.648,05	--	209,50
Guaaleguaychú	89,05	37,60	216,15	14,25	76,25
SUBTOTALES	5.129,70	12.762,46	27.335,69	1.532,60	5.572,22

CUADRO N° 2: Superficie forestada con PINOS en cada departamento para el total del área del estudio (NE y SE); por estratos.
(en ha)

DEPARTAMENTO	ESTRATOS				
	P1	P2	P3	PT	PI
Federación	34,35	24,75	119,19	527,61	69,88
Concordia	466,86	766,07	979,66	1.111,08	257,13
Colón	136,55	217,86	681,64	385,08	83,63
Uruguay	106,75	25,70	633,40	--	7,88
Guaaleguaychú	1,50	10,75	1.341,70	11,50	59,05
SUBTOTALES	746,01	1.046,13	3.755,59	2.035,27	477,57

CUADRO N° 3: Superficie forestada total en el área del estudio. (en ha)

Total Eucaliptos	52.332,67
Total Pinos	8.060,57
TOTAL FORESTADO	60.393,24

CUADRO N° 4: Superficie forestada en el resto de la Provincia no incluida en el estudio. (En base a los registros de la Dirección de Silvicultura, en ha)

DEPARTAMENTO	EUCALIPTOS	PINOS
Paraná	487,16	10,83
Federal	33,00	--
Feliciano	96,50	--
Villaguay	213,00	--
Guaaleguay	14,75	4,00
La Paz	1.545,45	54,00
Victoria	2,00	--
Total Eucaliptos	2.391,87	
Total Pino		68,83
TOTAL FORESTADO	2.460,70	

CUADRO N° 5: Superficie Forestada Total en la Provincia. (en ha)

Total Eucaliptos	54.724,54
Total Pinos	8.129,40
TOTAL FORESTADO	62.853,94

CUADRO N° 6: Forestaciones del estrato "Eucalipto implantado + Eucalipto altura 1" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón por tamaño de plantaciones. (1+I)

Tamaño Forestaciones (ha)	Cantidad	% del Total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	715	10,65	3,21	1.597,21
5 - 15	479	7,11	8,45	4.198,70
15 - 30	123	1,78	4,91	2.441,52
30 - 50	22	0,27	1,68	832,77
> 50	14	0,18	2,25	1.120,32

CUADRO N° 7: Forestaciones del estrato "Eucalipto altura 2" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón, por tamaño de plantaciones. (2)

Tamaño Forestaciones (ha)	Cantidad	% del Total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (HA)
< 5	1.099	16,36	4,11	2.040,71
5 - 15	604	8,98	10,67	5.302,68
15 - 30	153	2,23	6,92	3.439,27
30 - 50	30	0,39	2,25	1.116,42
> 50	7	0,05	1,22	603,53

CUADRO N° 8: Forestaciones del estrato "Eucalipto altura 3 + Eucalipto con tratamiento" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón, por tamaño de plantaciones. (3 + T)

Tamaño forestaciones (ha)	Cantidad	% del total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	1.933	28,88	7,26	3.602,28
5 - 15	1.112	16,60	20,00	9.933,80
15 - 30	333	4,92	13,75	6.833,09
30 - 50	79	1,10	6,22	3.091,84
> 50	37	0,50	7,10	3.520,83

CUADRO N° 9: Forestaciones del estrato "Pino implantado + Pino altura 1" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón, por tamaño de plantaciones. (P1 + PI)

Tamaño forestaciones (ha)	Cantidad	% del Total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	75	11,26	3,15	184,77
5 - 15	54	8,10	8,30	486,20
15 - 30	13	1,96	4,69	274,68
30 - 50	3	0,40	1,75	102,75
> 50	--	--	--	--

CUADRO N° 10: Forestaciones del estrato "Pino altura 2" en los Departamentos Federación, Concordia y Colón, por tamaño de plantaciones. (P2)

Tamaño forestaciones (ha)	Cantidad	% del Total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	79	11,87	3,46	202,83
5 - 15	74	11,10	10,39	608,72
15 - 30	4	0,56	1,53	89,88
30 - 50	3	0,41	1,83	107,25
> 50	--	--	--	--

CUADRO N° 11: Forestaciones del estrato "Pino altura 3 + Pino con tratamiento" en los Departamentos Federación, Concordia y Colon, por tamaño de plantaciones. (P3 + PT)

Tamaño forestaciones (ha)	Cantidad	% del Total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	120	18,03	4,66	273,38
5 - 15	180	27,06	26,60	1.559,29
15 - 30	43	6,45	14,38	843,03
30 - 50	11	1,63	7,40	433,61
> 50	8	1,17	11,86	694,95

CUADRO N° 12: Forestaciones del estrato "Eucalipto implantado + Eucalipto altura 1" en los Departamentos Federación, Concordia, Colón Uruguay y Gualeguaychú. (1 + I) por tamaño de plantaciones.

Tamaño forestaciones (ha)	Cantidad	% del Total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	769	10,76	3,32	1.735,71
5 - 15	504	7,04	8,48	4.436,20
15 - 30	128	1,76	1,22	2.541,32
30 - 50	23	0,25	1,66	868,37
> 50	14	0,13	2,14	1.120,32

CUADRO N° 13: Forestaciones del estrato "Eucalipto altura 2" en toda el área del estudio (NE y SE) por tamaño de plantaciones. (2)

Tamaño forestaciones (ha)	Cantidad	% del Total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	1.156	16,23	4,12	2.157,21
5 - 15	621	8,67	10,38	5.429,78
15 - 30	154	2,10	6,60	3.455,52
30 - 50	30	0,35	2,13	1.116,42
> 50	7	0,07	1,15	603,53

CUADRO N° 14: Forestaciones del estrato "Eucalipto altura 3 : Eucalipto con tratamiento" en toda el área del estudio (NE y SE), por tamaño de plantaciones. (3 + T)

Tamaño forestaciones (ha)	Cantidad	% del Total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	2.089	29,34	7,49	3.921,63
5 - 15	1.195	16,76	20,35	10.652,64
15 - 30	351	4,88	13,73	7.184,59
30 - 50	87	1,16	6,53	3.415,63
> 50	40	0,49	7,06	3.693,80

CUADRO N° 15: Forestaciones del estrato "Pino implantado + Pino altura 1" en toda el área del estudio (NE y SE), por tamaño de plantaciones. (P1 + PI)

Tamaño forestaciones (ha)	Cantidad	% del Total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	86	10,63	2,65	213,52
5 - 15	71	8,80	7,85	632,63
15 - 30	13	1,60	3,41	274,68
30 - 50	3	0,33	1,27	102,75
> 50	--	--	--	--

CUADRO N° 16: Forestaciones del estrato "Pino altura 2" en toda el área del estudio (NE y SE) por tamaño de las plantaciones.

Tamaño forestaciones (ha)	Cantidad	% del Total en tamaño	% del Total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	85	10,52	2,69	216,68
5 - 15	77	9,52	7,84	632,32
15 - 30	4	0,48	1,12	89,88
30 - 50	3	0,34	1,27	102,75
> 50	--	--	--	--

CUADRO N° 17: Forestaciones del estrato "Pino altura 3 + Pino con tratamiento" en toda el área del estudio (NE + SE) por tamaño de las plantaciones. (P3 + PT)

Tamaño forestaciones (ha)	Cantidad	% del total en tamaño	% del total en Sup.	Superficie (ha)
< 5	145	17,94	4,22	340,48
5-15	218	27,02	23,94	1.930,34
15-30	61	7,54	15,26	1.229,78
30-50	25	3,07	11,64	938,01
> 50	18	2,21	16,78	1.352,25

CUADRO N° 18: Composición porcentual de la superficie forestada con Eucaliptos por estratos, en toda el área del estudio (NE + SE).

DEPARTAMENTO	ESTRATOS				
	1	2	3	T	I
Federación	8,33	28,30	52,79	2,25	8,33
Concordia	10,64	32,54	43,50	3,13	10,19
Colón	9,80	8,68	64,34	3,64	13,54
Uruguay	6,16	10,03	74,36	-.-	9,45
Guaileguaychú	20,55	8,68	42,22	2,22	17,60
SUP. TOTAL	9,80	24,39	52,23	2,93	10,65

CUADRO N° 19: Composición porcentual de la superficie forestada con Pinos por estratos, en toda el área del estudio (NE + SE).

DEPARTAMENTO	ESTRATOS				
	P1	P2	P3	PT	PI
Federación	4,43	3,19	15,36	68,01	9,01
Concordia	13,04	21,39	27,36	31,03	7,18
Colón	9,07	14,48	45,30	25,59	5,56
Uruguay	13,78	3,45	81,76	—	1,01
Guaaleguaychú	0,1	0,76	94,19	0,8	4,15
SUP. TOTAL	9,26	12,98	46,59	25,25	5,92

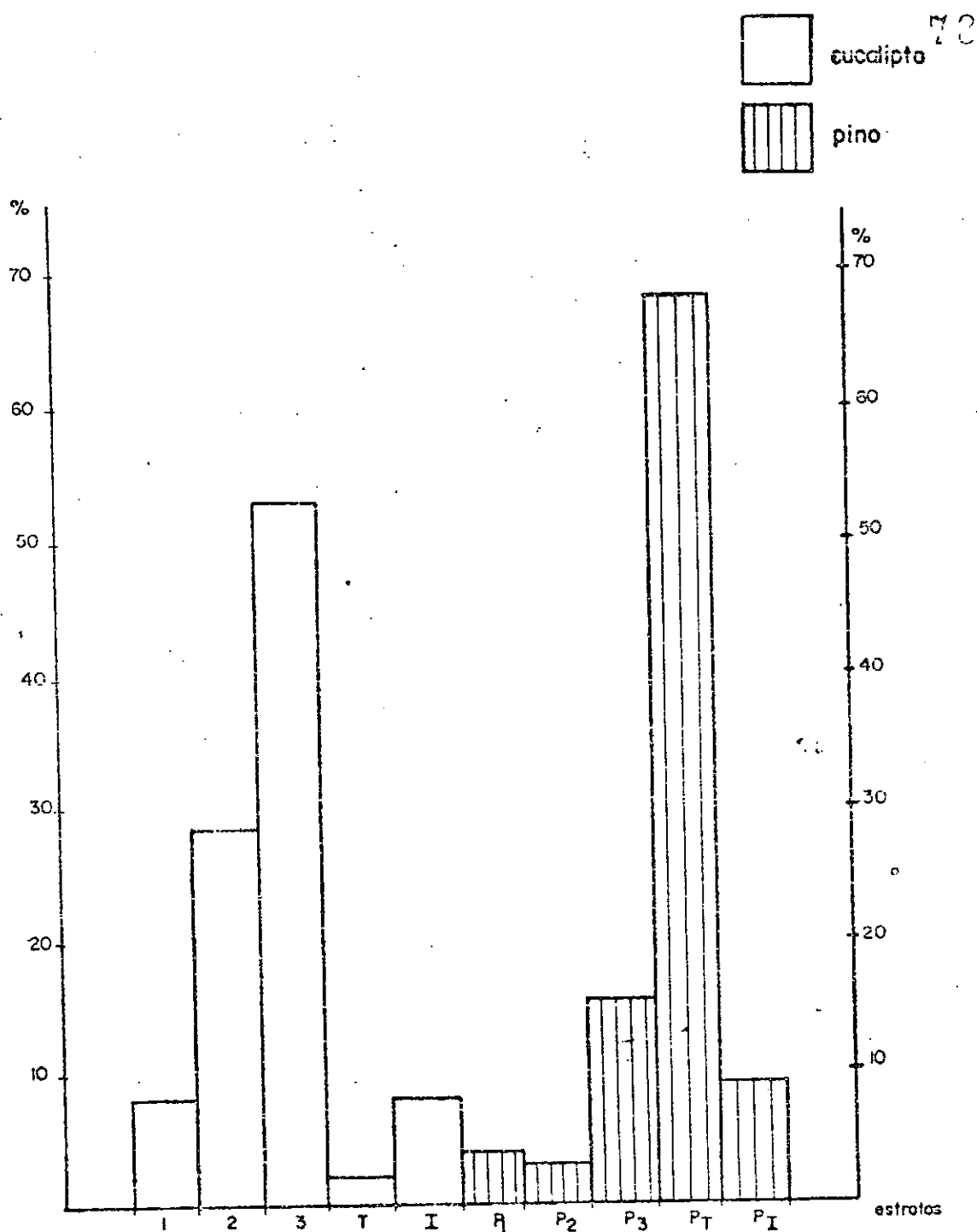


GRAFICO.Nº1: Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el departamento Federación por estratos.

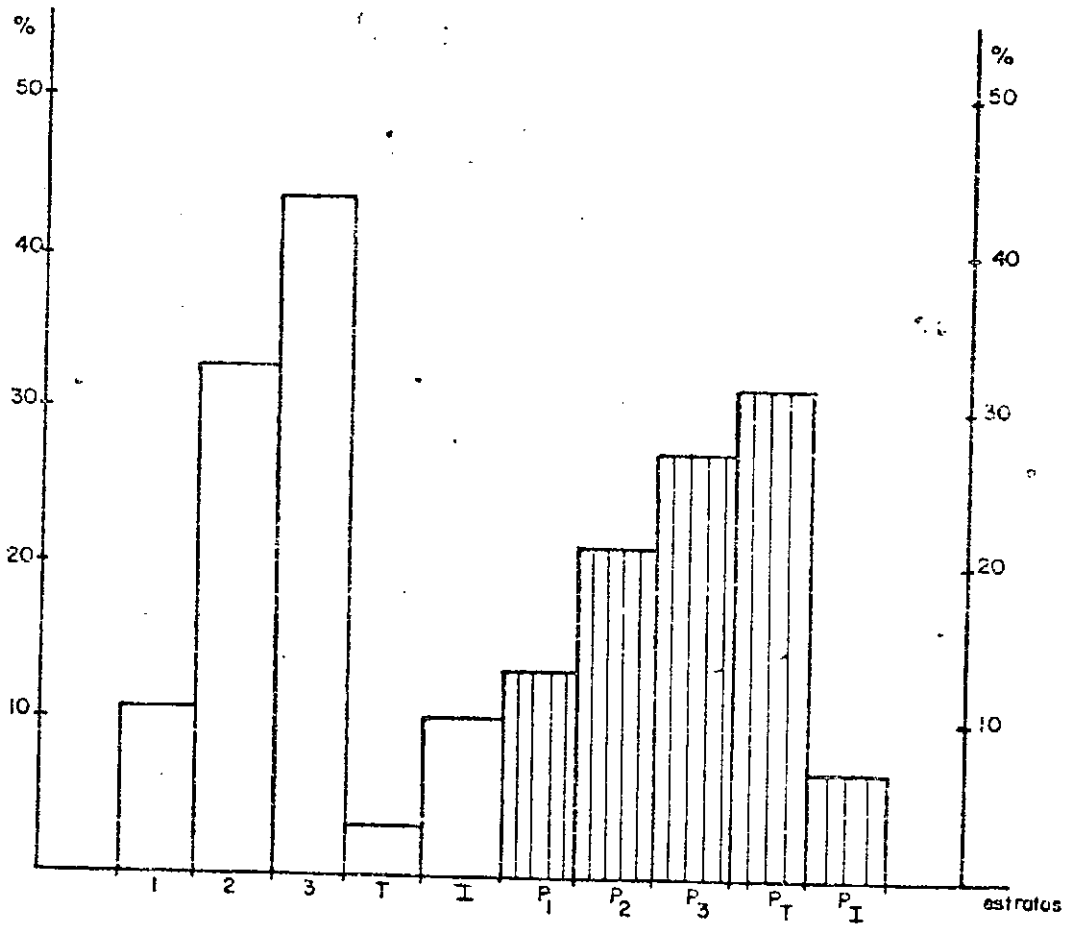
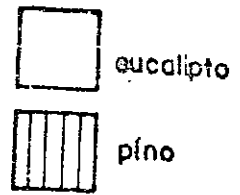


GRAFICO N°2: Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el departamento Concordia por estratos.

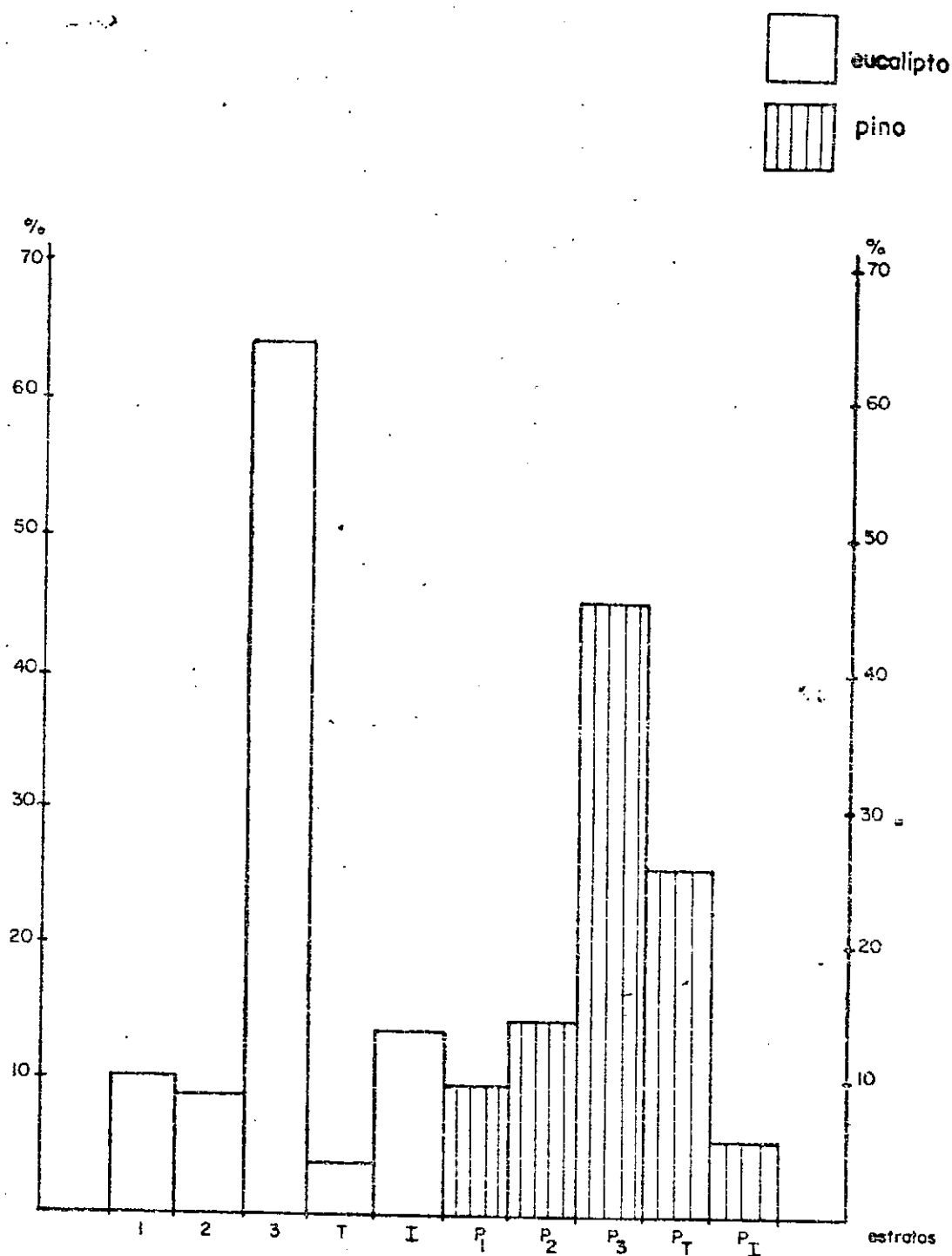


GRAFICO N°3: Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el departamento Colón por estratos.

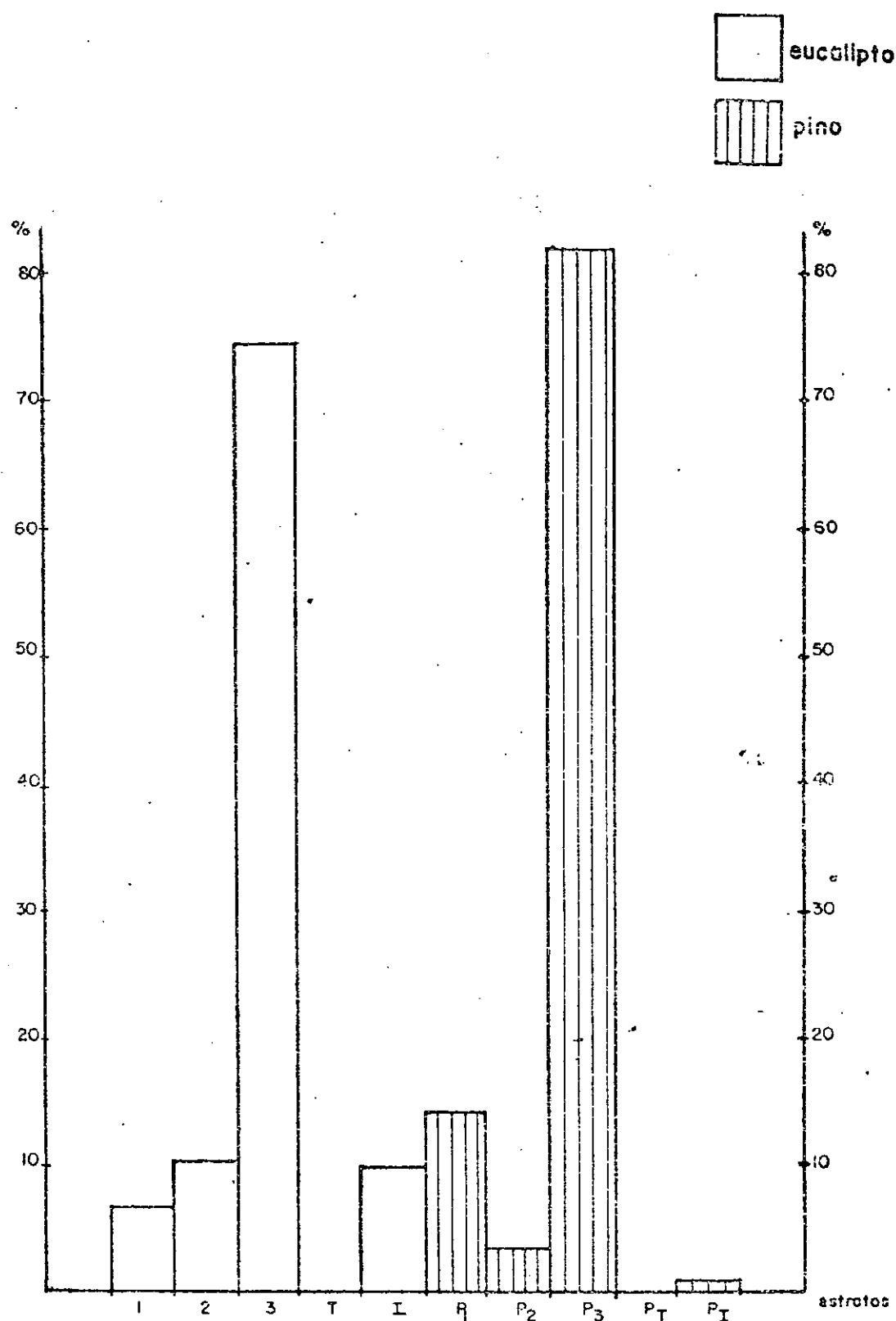


GRAFICO N°4: Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el departamento Uruguay por estratos

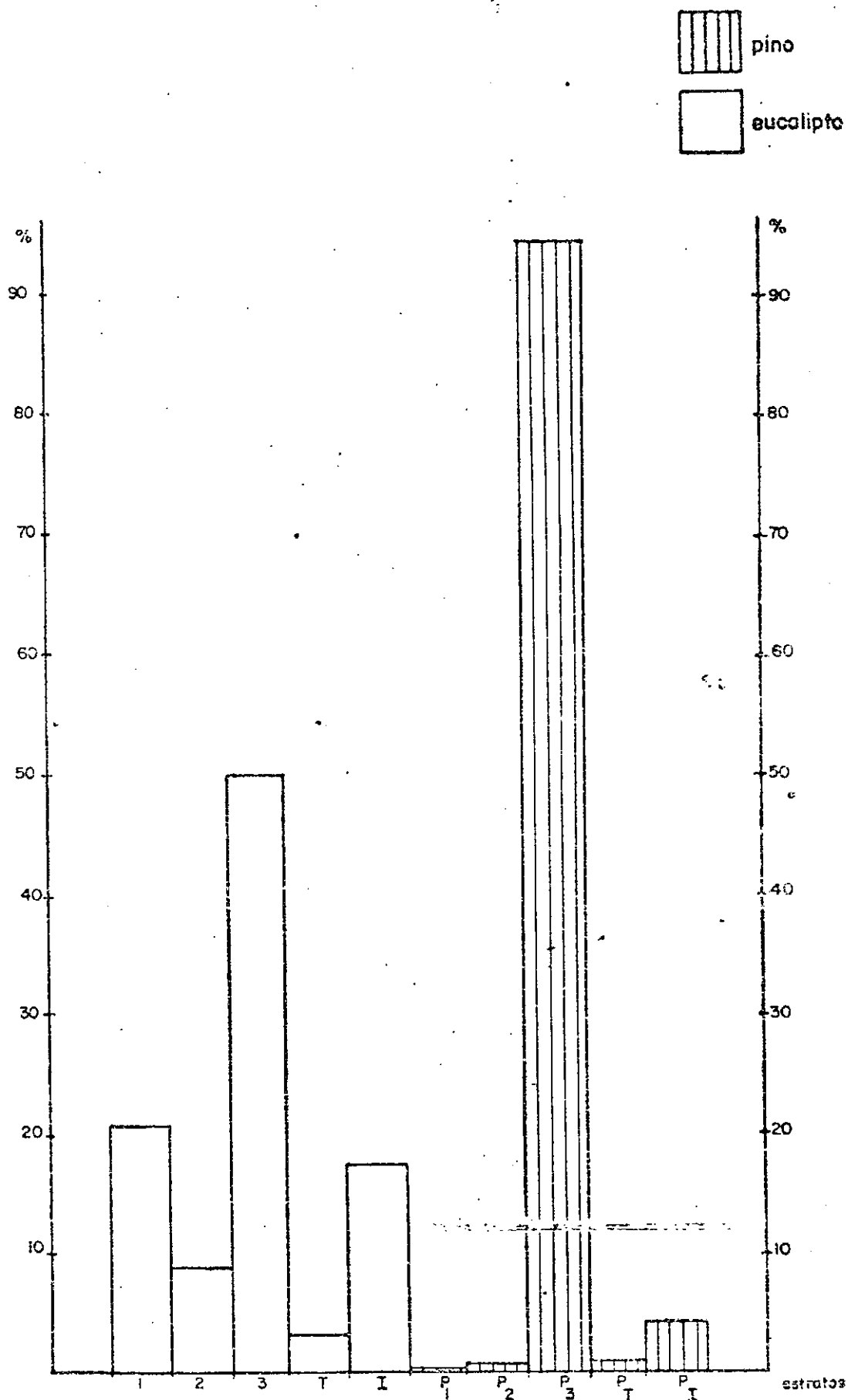


GRAFICO N°5: Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el departamento Gualeguaychú por estratos.

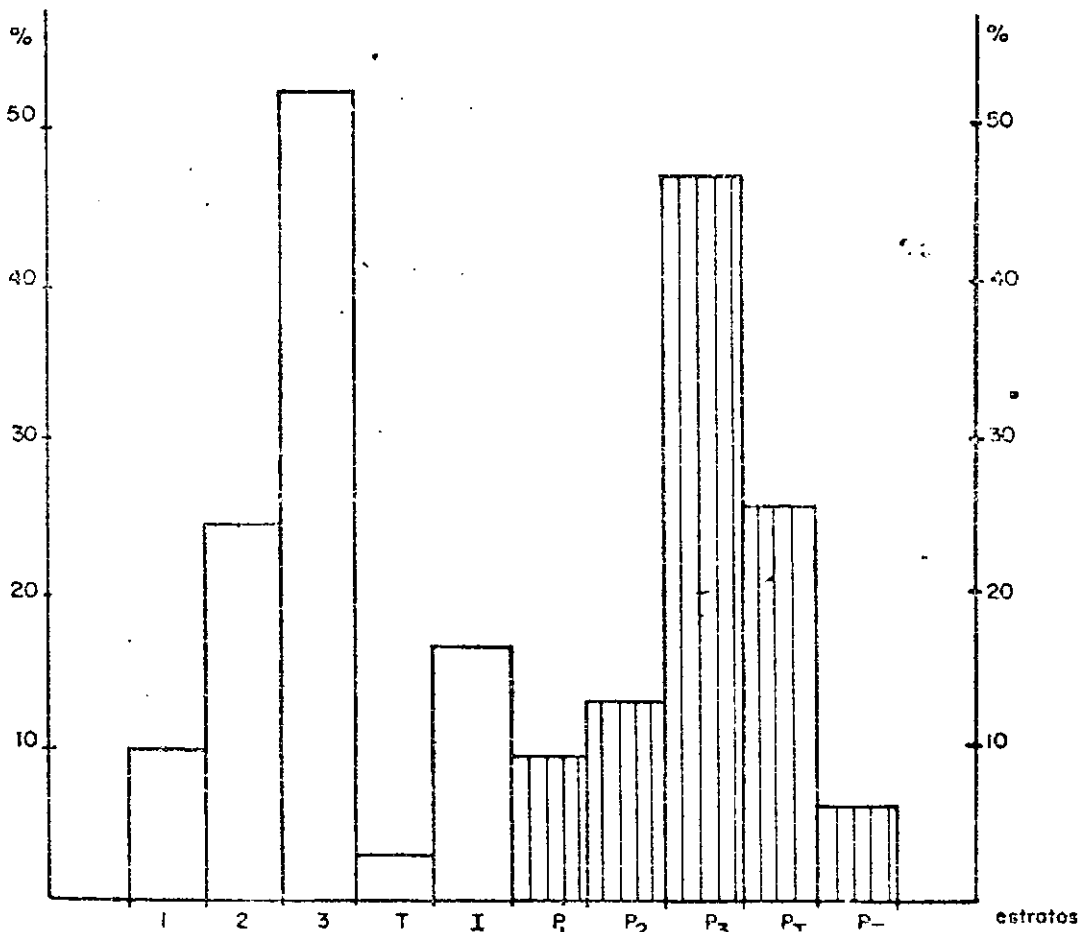
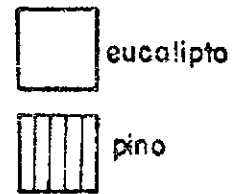


GRAFICO N°6: Composición porcentual de la superficie forestada con eucalipto y con pino en el total provincial por estratos.

5. ANALISIS

Del estudio de las cifras finales se observa lo siguiente:

Para Eucaliptos: Sumando las clases 3 + 7 existen aproximadamente 28.870 ha. en edad de corta o proximas a ella, lo que está dando la pauta de la disponibilidad inmediata de materia prima.

En la clase 2 existen 12.760 ha, las cuales entrarían en edad de corta dentro de 4 - 5 años.

La suma de las clases 1 + I da 10.700 ha., a las cuales y teniendo en cuenta el rebrote natural de esta especie, habría que ir sumándole lo que se va cortando. Estas clases estarían en edad de corta dentro de 7 - 8 años.

Para Pinos: Haciendo un análisis similar tenemos que sumando las clases P3 + PT existen aproximadamente 5.790 ha. en edad de corta.

En la clase 2 existen 1.046 ha. que entrarían en corta dentro de 8 - 10 años. En la suma de las clases P1 + PI hay 1.224 ha.

Evidentemente, y teniendo en cuenta que esta especie no rebrota naturalmente, existe un déficit en plantaciones jóvenes. En lo inmediato habría que definir cuales son las perspectivas futuras de comercialización e industrialización de este género, para proceder o no a su promoción e incentivo.

6. CONCLUSIONES

Como se dijo en la primera parte, y se pudo comprobar ahora, la utilidad del estudio excedió ampliamente los objetivos propuestos. Esto lo prueba el constante interés puesto de manifiesto por profesionales, técnicos, industriales, productores, etc., en conocer los resultados finales del estudio.

A partir de él, se pueden manejar cifras concretas en cuanto a superficies, estratificaciones por edades y ubicación de las plantaciones.

Esto permite la elaboración de políticas de planificación y manejo forestal, las cuales no se podrían realizar sin el aporte de este estudio.

Por último, se sugiere mantener la actualización de los datos en el tiempo, porque debido a la gran dinámica que presenta actualmente la explotación y comercialización de este recurso, estas cifras en poco tiempo quedarían desactualizadas.