

Ⅲ-3-6 造 林

造林事業については、CONAFによる直営事業を無くし、民間セクターによって実行する事とし、法令701号により、植林事業への優遇措置をとっている。（これらの詳細については、林業政策の項において記述したので省略する。）1982年までに、100万haの植林地を造成する目標があり、1979年までに70万haの植林地が造成されている。

ア. 種 子

1973年に“種子センター”（Centro de Semillas）がCONAFによって設立され、種子の生産量の確保、優良な種子の生産を行うこととしてきた。

種子生産の年度別生産量、消費量は表3-64及び図3-3の通りである。

1979年の種子センターにおける種子入手方法は、1978年12月31日残高が979%を占め、また、全入手量のうち、ラジアータ松種子が67.5%となっている。

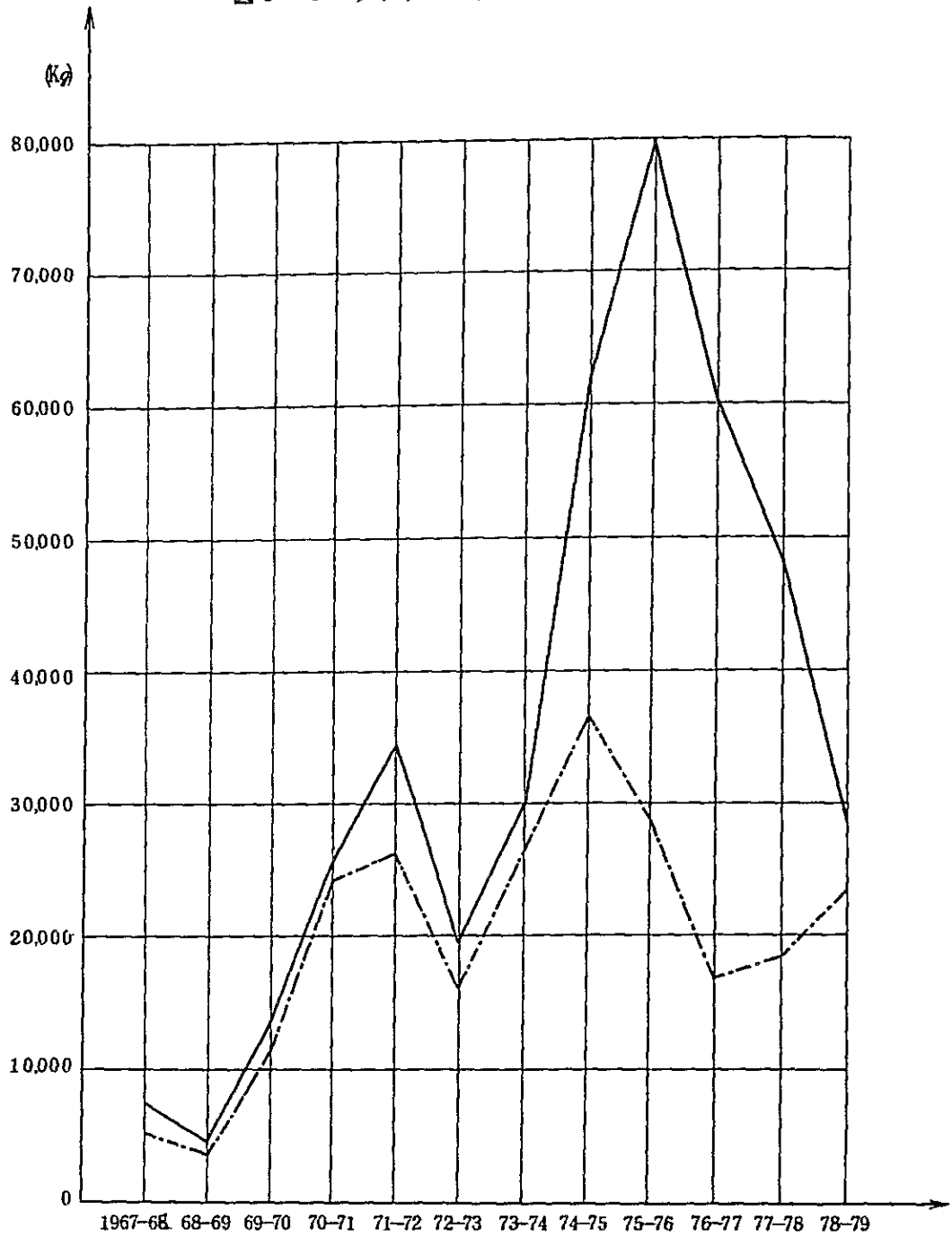
種子の供給量のうち、国内売却されたものが、24.0千kgあり、94.9%を占めている。

（表3-65、表3-66）

表3-64 ラジアータ松種子採取及び消費量

| 採取時期        | 生 産<br>(kg) | 消 費<br>(Kg) |
|-------------|-------------|-------------|
| 1967 - 1968 | 7,239       | 5,091       |
| 1968 - 1969 | 4,115       | 3,855       |
| 1969 - 1970 | 12,737      | 11,264      |
| 1970 - 1971 | 25,352      | 24,278      |
| 1971 - 1972 | 34,289      | 29,956      |
| 1972 - 1973 | 19,188      | 16,131      |
| 1973 - 1974 | 29,104      | 26,595      |
| 1974 - 1975 | 62,136      | 36,731      |
| 1975 - 1976 | 79,643      | 28,925      |
| 1976 - 1977 | 60,219      | 16,852      |
| 1977 - 1978 | 48,534      | 18,974      |
| 1978 - 1979 | 28,282      | 23,416      |

図 3-3 ラジアータ松種子採取及び消費量



生産  
消費

表3 65 CONAFにおける種子入手量(1979)

| 入手方法        | 樹種 (kg) |                         |                      |                         |                        |                       |       | 計     |
|-------------|---------|-------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------|-------|
|             | ラジータ松   | ATRIPILEX<br>NUMMULARIA | ATRIPILEX<br>REPANDA | CUPRESSUS<br>MACROCARPA | EUCALYPTUS<br>CLOULLUS | NOTHOFAGUS<br>OSLIQUA | その他樹種 |       |
| 繰込          | 28264   |                         |                      | 2099                    | 364                    | 597                   | 9703  | 41027 |
| 購入          |         |                         |                      |                         |                        |                       | 15    | 15    |
| ノードセンターでの採取 |         |                         |                      |                         |                        |                       | 13    | 13    |
| 各州での採取      | 18      | 8                       | 48                   | 8                       | 4                      | 7                     | 494   | 587   |
| 輸入          |         | 171                     |                      |                         |                        |                       | 112   | 112   |
| 州の返却        |         | 179                     | 48                   | 2107                    | 368                    | 604                   | 10337 | 171   |
| 計           | 28282   |                         |                      |                         |                        |                       |       | 41925 |

表3 66 CONAF種子供給量(1979)

| 供給方法        | 樹種 (kg)          |                         |                         |                      |                        |                      |                       |                    | 計    |       |
|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|------|-------|
|             | PINUS<br>RADIATA | ATRIPILEX<br>NUMMULARIA | CUPRESSUS<br>MACROCARPA | FRAXINUS<br>GLOBULUS | ACACIA<br>MELANOCYCLUS | NOTHOFAGUS<br>ALPINA | NOTHOFAGUS<br>OBLIQUA | ACACIA<br>DEALDATA |      | その他樹種 |
| 売却          | 22825            | 72                      | 58                      | 168                  | 55                     | 19                   | 45                    | 237                | 570  | 24049 |
| 輸出          | 96               |                         |                         |                      |                        | 71                   | 12                    |                    | 14   | 193   |
| CONAF使用, 調査 | 483              | 5                       | 1                       | 3                    | 25                     |                      | 13                    |                    | 634  | 1164  |
| 寄付及び交換      | 12               | 1                       | 1                       | 1                    |                        | 4                    | 1                     |                    | 29   | 49    |
| 質が劣るもので棄却   |                  |                         | 674                     | 33                   |                        | 10                   | 37                    |                    | 3970 | 4724  |
| 計           | 23416            | 78                      | 734                     | 205                  | 80                     | 104                  | 108                   | 237                | 5217 | 30179 |

イ. 苗 畑

苗畑は、CONAFの手により設立され、直営事業として、苗木の生産を行ってきた。しかし、現在では、その経営は殆んど民間に移されている。

国営苗畑が、1973年に70設立されていたが、1976年には117になった。以後民間移管の方針の下で、1977年にはCONAF105民営107となり、現在は全て民間苗畑となり、その数も215となった。

苗木の生産量は、250百万本となっている。(表3-67)

地域別にみると、V州に110(51%)の苗畑があり、147百万方(58%)の苗木の生産を行っている。続いて、VI州が43(22%)の苗畑で、37百万本(15%)、X州が23(11%)の苗畑で31百万本(12%)の生産を行った。

樹種としては、VII州以南の地域が、ラジアータ松主体の生産を行っており、北部においては、アントリプレックス、ユーカリ、アカシア等の広葉樹を主体としている。

南部では、量的には少ないがオレゴン松ラウリ等の生産が行われた。(表3-68)

表3-67 CONAF, 民間別苗畑数及び苗木生産量

| 年度   | 苗畑数   |     | 計   | 苗木生産量       |             | 計           |
|------|-------|-----|-----|-------------|-------------|-------------|
|      | CONAF | 民間  |     | CONAF       | 民間          |             |
| 1970 | 4     |     | 4   | 19,000,000  |             | 19,000,000  |
| 1971 | 12    |     | 12  | 49,856,950  |             | 49,856,950  |
| 1972 | 38    |     | 38  | 179,451,179 |             | 179,451,179 |
| 1973 | 70    |     | 70  | 159,749,000 |             | 159,749,000 |
| 1974 | 124   |     | 124 | 161,874,000 |             | 161,874,000 |
| 1975 | 119   |     | 119 | 188,948,000 |             | 188,948,000 |
| 1976 | 117   |     | 117 | 253,505,100 |             | 253,505,100 |
| 1977 | 105   | 107 | 212 | 196,446,891 | 117,761,625 | 314,208,516 |
| 1978 | 76    | 82  | 158 | 133,168,599 | 81,528,476  | 214,697,075 |
| 1979 |       | 215 | 215 |             | 250,223,000 | 250,223,000 |

表 3 - 6 8 郡別苗畑数、苗木生産量及び樹種

| 州     | 県           | 苗畑数 | 苗木生産量   | 樹種                              |
|-------|-------------|-----|---------|---------------------------------|
| IV    | Choapa      | 3   | 1,100   | Ax, Eu, Ac, Rb, Ot              |
|       | Elgui       | 1   | 2,500   | Ax, Eu, Ot                      |
|       | Limari      | 2   | 1,200   | Ax, Eu, Rb, Ot                  |
|       |             | 6   | 4,800   |                                 |
| V     | Aconcagua   | 2   | 230     | Ac, A, Eu, Ou, Ot               |
|       | Petorca     | 1   | 323     | Pi, Ad, As, Eu                  |
|       | San Antonio | 5   | 2,360   | Ax, Eu, Pi, Ac, A, Ot           |
|       | Valparaiso  | 4   | 1,804   | Pi, Eu, Ax, Ot                  |
|       |             | 12  | 4,717   |                                 |
| A. M. | Santiago    | 8   | 1,995   | Ax, Eu, Pi, Ou, Acp, Rb, Ac, Ot |
| VI    | Colchagua   | 6   | 11,580  | Ri, Ac, Ad, Ev, Gl, Ot          |
| VII   | Cauquenes   | 11  | 3,880   | Pi, C                           |
|       | Curico      | 11  | 12,217  | Pi, Ad, Eu, Qu                  |
|       | Linares     | 7   | 7,695   | Pi, Eu, Qu                      |
|       | Talca       | 14  | 13,010  | Pi, Ax, Eu, Qu                  |
|       |             | 43  | 36,802  |                                 |
| VIII  | Arauco      | 21  | 29,689  | Pi, C, Ra, Ro, Ot               |
|       | Bio-Bio     | 28  | 39,345  | Pi                              |
|       | Concepcion  | 32  | 36,235  | Pi                              |
|       | Nuble       | 29  | 41,850  | Pi                              |
|       |             | 110 | 147,119 |                                 |
| IX    | Cautin      | 6   | 10,740  | Pi, No, Pp, Ra, Po, Ot          |
|       | Malleco     | 1   | 1,500   | Pi                              |
|       |             | 7   | 12,240  |                                 |
| X     | Llanquihue  | 1   | 350     | Eu, Pi                          |
|       | Osorno      | 1   | 40      | Pi                              |
|       | Valdivia    | 21  | 30,580  | Pi, A, Po, Ot                   |
|       |             | 23  | 30,970  |                                 |
|       | 計           | 215 | 250,223 |                                 |

注) 樹種コードは、付表 16 を参照の事。

## ウ. 植 林 (拡大造林)

植林事業については、1974年に63%がCONAFによって実行されていたが、1978年段階で30%となり、1979年には“砂丘における特別プロジェクト”として行った367haを除き、殆んどが民間セクターによる実行となった。

地域別に見ると、Region VIIIが全体の植林面積の55.1%を占めており、最も造林活動の活発な地域となっている。ただ、近年造林適地の減少や、他地域の造林事業が活発化している事から、相対的に、その比率は低下してくるものと考えられる。

その他の地域としては、Region VIIが12.7%、IXが12.4%、Xが10.2%となっている。(表3-69)

事業主体としては、大企業が56%、中企業が3%、小規模所有者が40%、CONAFが1%となっている。

主な事業体としては、Forestal Crecex Ltdaが168%の割合を占め、第一位となっており、Forestal Chile Ltdaが6.7%、C.M.P.C.が6.2%、Forestal Araucoが5.5%と続いている。(表3-70)

1979年の造林事業は、民間セクターでは拡大造林面積で51,000千ha、再造林面積で15,000千haとなっている。

造林量としては、1978年より57%の減少をしている。

地域的には、IV, V, Metropolitan, VIIIの4州が減少しており、VI, VII, IX, X, XIの5州で増大している。

減少率をみると、IV, V州が極度に減少しているが、これは乾燥によるものであり、その他の州は、おおむね正常な造林活動が行われたものと考えられる。

造林樹種としては、VI州からX州にかけては、大半がラジアータ松である。(表3-72)

ラジアータ松以外の樹種が植栽されている州は、IV, R.M, XI州の3州である。IV州では、アンティプレックスが主となっており、A.M.(サンチャゴ首都州)では、ユーカリが主となっている。V州では、ラジアータ松が72%を占めているが、その他の樹種としてはアンティプレックス、ユーカリ・アカシア等が植栽されている。

南部XI州では、オレゴン松、ボンデュローサ松、コルタータ松等や、Picea abies等針葉樹や、ラウリ等が植栽されている。(表3-74)

なお、1979年度における造林地数550の内、1,000ha以上が6あり、また、100ha以上の造林地が、166と、全体の30.18%をしめる。(表3-73, 図3-4)

1980年の統計は充分ではないが、1979年の52千haから、71千haと、39.1%の植林面積の増大があった。1978年の79千haまでは達していないが、1978年の乾燥による植林面積の低下から回復した事を示している。また、殆んどが民間セクターによ

表 3 - 6 9 植 林 面 積 ( CONAF, 民 間 別 )

| 地 域    | CONAF (Hectares)  |        |        |        |        |        |      |        |        |        | 民 間 (Hectares) |        |        |        |        |         |        | 計 (Hectares) |        |  |  |  |
|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------------|--------|--|--|--|
|        | 1970<br>a<br>1973 | 1974   | 1975   | 1976   | 1977   | 1978   | 1979 | 1974   | 1975   | 1976   | 1977           | 1978   | 1979   | 1974   | 1975   | 1976    | 1977   | 1978         | 1979   |  |  |  |
| I      |                   |        |        | 30     |        |        |      |        |        |        |                |        |        |        | 30     |         |        |              |        |  |  |  |
| III IV | 240               | 283    | 33     | 610    | 949    | 1,125  |      |        | 63     | 44     | 700            | 3,790  | 811    | 283    | 146    | 654     | 1,649  | 4,916        | 811    |  |  |  |
| V      | 2,347             | 1,751  | 1,273  | 1,474  | 1,644  | 2,659  |      | 125    | 282    | 587    | 829            | 1,130  | 694    | 1,376  | 1,555  | 2,061   | 2,473  | 3,789        | 694    |  |  |  |
| A.M.   | 554               | 535    | 1,121  | 2,963  | 2,961  | 860    |      | 15     |        |        | 324            | 383    | 341    | 535    | 1,121  | 2,963   | 2,961  | 1245         | 341    |  |  |  |
| VI     | 15,580            | 3,037  | 2,424  | 12,650 | 7,241  | 9,197  |      |        |        |        |                |        |        | 3,102  | 2,424  | 12,650  | 7,565  | 10,691       | 1,611  |  |  |  |
| VII    | 15,049            | 6365   | 7500   | 6,652  | 7,331  | 4,173  | 367  | 2800   | 2,892  | 4,233  | 3,788          | 5,019  | 6,575  | 9,165  | 10,294 | 10,885  | 11,119 | 9,192        | 6,942  |  |  |  |
| VIII   | 27,066            | 13,401 | 15,119 | 7,355  | 6,547  | 1,163  |      | 15,154 | 29,004 | 37,750 | 33,877         | 31,164 | 28,457 | 28,555 | 44,123 | 45,105  | 40,424 | 32,327       | 28,457 |  |  |  |
| IX     | 9,042             | 3,886  | 5,770  | 10,327 | 7,290  | 2,806  |      | 2,549  | 4,345  | 7,623  | 8,068          | 5,988  | 8,436  | 6,435  | 11,115 | 17,950  | 13,358 | 8,794        | 8,436  |  |  |  |
| X      | 5,210             | 2,643  | 5,483  | 10,192 | 9,728  | 2,872  |      | 409    | 2,130  | 3,352  | 2,625          | 4,014  | 5,245  | 3,052  | 7,613  | 13,544  | 12,353 | 6,886        | 5,245  |  |  |  |
| XI     | 910               | 3,220  | 4,200  | 1,807  | 879    | 272    |      |        | 5      | 54     | 431            | 1,064  | 1,481  | 3,220  | 4,205  | 1,851   | 1,310  | 1,336        | 1,481  |  |  |  |
| XII    |                   |        |        |        |        | 11     |      |        |        |        |                |        |        |        |        |         |        | 11           |        |  |  |  |
| 計      | 75,798            | 35,171 | 44,073 | 54,060 | 44,570 | 24,939 | 367  | 21,052 | 38,521 | 5,3643 | 48,642         | 54,048 | 51,651 | 56,223 | 82,594 | 107,703 | 93,212 | 78,987       | 52,018 |  |  |  |

\* Plantation an Sand-Dunes

表 3 - 7 0 事業体別州別植林面積

| 事業体<br>( 企 業 )                        | 州     |      |       |        |       |         |        |        |         |  | 計<br>( Ha ) | 再造林<br>( Ha ) |
|---------------------------------------|-------|------|-------|--------|-------|---------|--------|--------|---------|--|-------------|---------------|
|                                       | IV    | V    | R.M.  | VI     | VII   | VIII    | IX     | X      | XI      |  |             |               |
| Crecex                                |       |      |       |        | 900   | 53989   | 32040  |        |         |  | 8,6929      | 1,111.0       |
| Cia. Forestal de Chile                |       |      |       |        |       | 34570   |        |        |         |  | 3,4570      | 3,322.0       |
| C.M.P.C.                              |       |      |       |        |       | 28401   | 1875   | 1800   |         |  | 3,2076      | 4767          |
| Forestal Arauco                       |       |      |       |        |       | 28240   |        |        |         |  | 2,8240      | 3,856.0       |
| Forestal Trinitarias Ltda             |       |      |       |        |       | 1,4260  |        |        |         |  | 1,4260      | 900           |
| Forestal Cholguan S.A                 |       |      |       |        |       | 1,1258  |        |        |         |  | 1,1258      | 1,5928        |
| Soc. Agua Fria                        |       |      |       |        | 8000  |         |        |        |         |  | 8000        |               |
| INFORSA                               |       |      |       |        |       | 5310    | 2208   |        |         |  | 7,518       | 640           |
| Soc. Agr. Y For. Casa Grande          |       |      |       |        |       | 7000    |        | 7000   |         |  | 7,000       | 500           |
| S.N.S.                                |       |      |       |        |       | 5000    |        |        |         |  | 5,000       |               |
| Forestal San Isidro S.R. Ltda         |       |      |       |        | 5000  |         |        |        |         |  | 5,000       |               |
| Soc. Agr For. Ganadera y Mad. del Sur |       |      |       |        |       | 70      |        | 4830   |         |  | 4,900       | 520           |
| Forestal Tornagaleones                |       |      |       |        |       | 4100    |        |        |         |  | 4,100       | 820           |
| Forestal Andalien Ltda                |       |      |       |        | 3600  |         |        |        |         |  | 3,600       | 500           |
| Quillayes de Reterosa Ltda            |       |      |       |        | 3546  |         |        |        |         |  | 3,546       |               |
| CELCO S.A.                            |       |      |       |        |       | 3500    |        |        |         |  | 3,500       | 700           |
| Coop Agrícola Fdo. Cabrdra Ltda       |       |      |       |        |       |         |        | 3000   |         |  | 3,000       |               |
| Xilotecnica Ind                       |       |      |       |        | 2885  |         |        |        |         |  | 2,885       |               |
| Forestal Copihue                      |       |      |       |        |       | 2830    |        |        |         |  | 2,830       | 630           |
| Forestal Pelun Ltda                   |       |      |       |        |       | 2419    |        |        |         |  | 2,419       | 1,500         |
| Soc Agroindustrial Camarones Ltda     | 24997 |      |       |        |       |         |        |        |         |  | 24,997      |               |
| Agrícola y Forestal Dichoco           |       |      |       |        |       |         |        |        |         |  |             |               |
| Forestal Ltda                         |       | 1828 |       |        |       |         |        |        |         |  |             |               |
| Forestal Pehuen                       |       |      |       |        | 1500  |         |        |        |         |  | 1,500       |               |
| Forestal Cobquecura Ltda              |       |      |       |        |       | 1500    |        |        |         |  | 1,500       |               |
| Agrícola y Forestal Colcura S.A.      |       |      |       |        |       | 1340    |        |        |         |  | 1,340       | 780           |
| Soc Agr y Forestal Monserrat          |       |      |       |        |       | 1200    |        |        |         |  | 1,200       |               |
| Soc. Efraín Correa                    |       |      | 1040  |        | 1060  |         |        |        |         |  | 1,060       |               |
| Vina Sta. Rita S.A                    |       |      |       |        |       |         |        |        |         |  |             | 1040          |
| Soc. Agr y Forestal Paillimo Ltda.    |       |      |       |        |       |         |        |        |         |  |             | 7480          |
| Medlanas Empresas                     | 300   | 2250 | 3829  | 10656  | 3150  | 5480    | 1850   | 3315   |         |  | 1,77935     | 539.5         |
| Varios Proprietarios                  | 5310  | 2860 | 19885 | 1,5044 | 36107 | 7,4102  | 2,6390 | 3,2510 | 1,4813  |  | 20,91245    | 2817.5        |
| CONAF                                 | 81097 | 6938 | 34114 | 161096 | 69418 | 28,4569 | 6,4363 | 5,2455 | 1,481.3 |  | 520,1867    | 15,1005       |
| TOTAL                                 |       |      |       |        |       |         |        |        |         |  |             |               |

| 植林面積 (Hectares) |           | 割 合   |
|-----------------|-----------|-------|
| 大 企 業           | 28,959.87 | 55.67 |
| 中 企 業           | 1,779.35  | 3.42  |
| 小規模所有者          | 20,912.45 | 40.20 |
| CONAF           | 367.00    | 0.71  |

經營規模別植林割合



表 3-71 地域別植林面積 ( 1978-1979 )

| 州                          | 面積 (Hectares) |            | (%)   |
|----------------------------|---------------|------------|-------|
|                            | 1978          | 1979       |       |
| IV Coquimbo                | 3,790,000     | 810,970    | -78.6 |
| V Aconcagua                | 1,130,000     | 693,800    | -38.6 |
| Metropolitan               | 385,000       | 321,140    | -16.6 |
| VI O Higgins               | 1,493,900     | 1,610,960  | 7.8   |
| VII Maule                  | 5,019,000     | 6,941,800  | 38.3  |
| VIII Bio-Bio               | 31,163,700    | 28,456,500 | -8.7  |
| IX Araucania               | 5,987,900     | 6,436,400  | 7.5   |
| X de los Lagos             | 4,014,300     | 4,123,300  | 2.7   |
| XI Carlos Ibanez del Campo | 1,064,000     | 1,481,300  | 39.2  |
| TOTALS                     | 54,047,800    | 50,876,170 | -5.7  |

Source : CONAF

る植林であった事を考えると、民間セクターでの植林活動を活発にするという政策は成功していると考えられる。

また、ラジータ松以外の樹種の造林が増大しており、1979年度の4倍となり、全植林面積に占める割合が6.1%から17.5%となっている。この大きな伸びは、IV州によるものである。IV州は、連年(1979年を除く)植林活動が活発化しており、1980年では、ラジータ松以外の樹種の植林の54%を占めている。

表 3-72 州別植林樹種

| 州     | ラジータ松    | その他樹種    | 計        |
|-------|----------|----------|----------|
| I     | -        | 500      | 500      |
| IV    | -        | 6,8290   | 6,8290   |
| V     | 1,3526   | 4850     | 1,8376   |
| A. M. | -        | 1,80422  | 1,80422  |
| VI    | 23238    | 200      | 23438    |
| VII   | 13,13330 | -        | 13,13330 |
| VIII  | 29,18676 | 2,1190   | 31,30576 |
| IX    | 9,93880  | 200      | 9,95889  |
| X     | 3,76205  | 4138     | 4,17585  |
| XI    | -        | 90670    | 90670    |
| 計     | 59,69740 | 12,64772 | 72,34512 |

表 3 - 7 3 植林再造林対象面積

| 植林面積<br>( ha ) | 植林地数 | %      |
|----------------|------|--------|
| 0-50           | 286  | 52.00  |
| 51-100         | 98   | 17.82  |
| 101-500        | 146  | 26.54  |
| 501-1,000      | 14   | 2.54   |
| 1,001- +       | 6    | 1.10   |
| 計              | 530  | 100.00 |

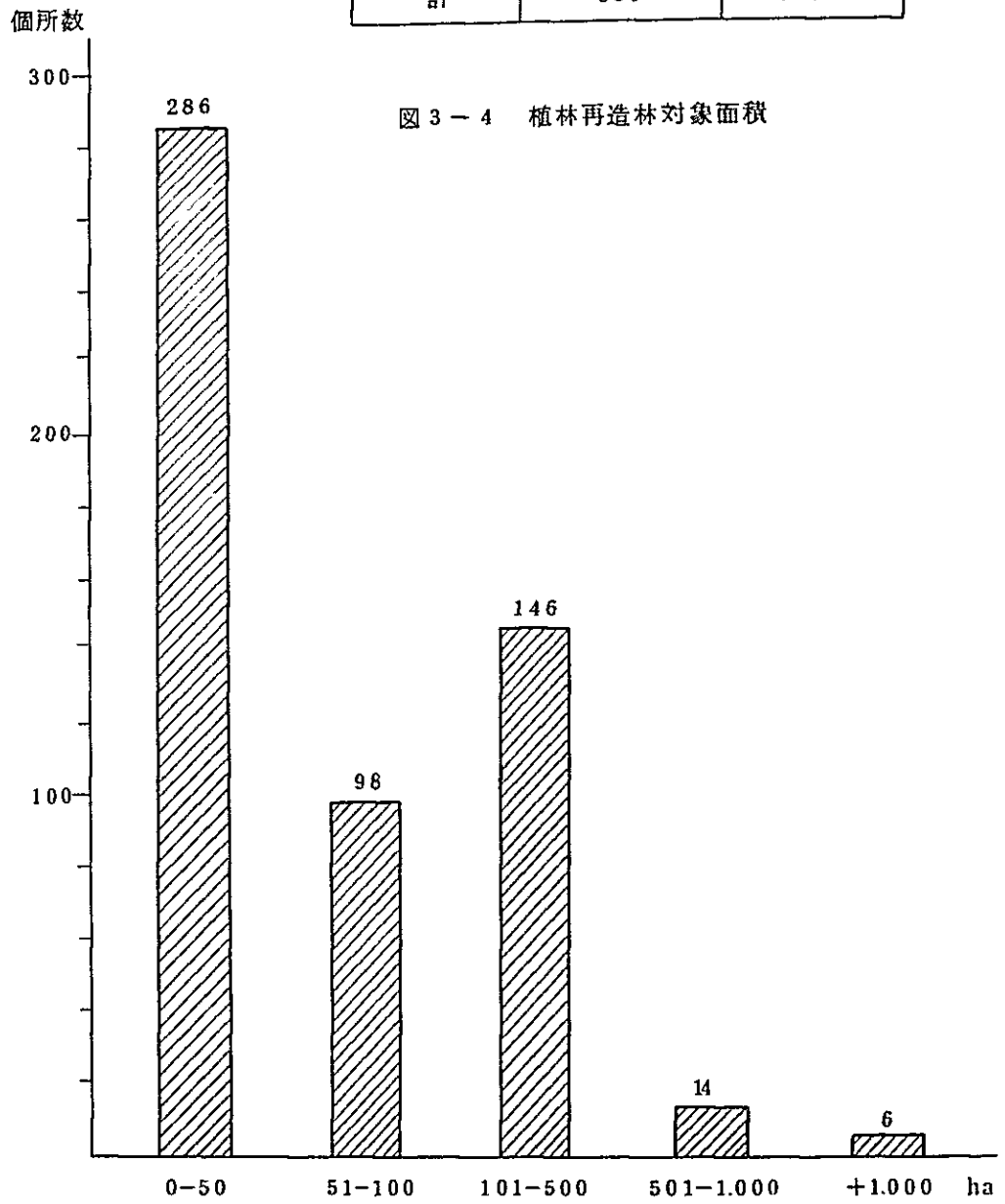


図 3 - 4 植林再造林対象面積

表3-74 郡別植林面積及び樹種

| 州    | 県             | 計        | 植 林 面 積  |         |                                | 再造林      |
|------|---------------|----------|----------|---------|--------------------------------|----------|
|      |               |          | ラジアータ松   | その他樹種   | 樹 種 名                          |          |
| IV   | Chipa         | 4010     |          | 4010    | Ax, Sm, Eu, Mb                 |          |
|      | Limari        | 40997    |          | 40997   | Ax, Sm, Ao, Ot                 | 1500     |
|      |               | 81097    |          | 81097   |                                | 1500     |
| V    | Los Andes     | 540      |          | 540     | Ax                             |          |
|      | San Antonio   | 2610     | 2020     | 790     | Ax, Ac, Eu                     |          |
|      | Valparaiso    | 3588     | 2968     | 620     | Ax                             |          |
|      |               | 6938     | 4988     | 1950    |                                |          |
| A. M | San Tiago     | 34114    |          | 34114   | Qu, Ac, Ax, Eu, Gl, Rp, Ad, Ot |          |
| VI   | Cachapoal     | 10656    | 1456     | 920     | Eu, Pa, Qu, Rp                 |          |
|      | Cardenal Caro | 12674    | 12674    |         |                                | 7600     |
|      | Colchagua     | 2370     | 1770     | 600     | Ot                             |          |
|      |               | 1,61096  | 1,45896  | 1520    |                                | 7600     |
| VII  | Cauquenes     | 13000    | 13000    |         |                                | 3150     |
|      | Curico        | 21297    | 21297    |         |                                | 7340     |
|      | Linares       | 14820    | 14820    |         |                                |          |
|      | Talca         | 1,6631   | 1,6631   |         |                                |          |
|      |               | 6,5748   | 6,5748   |         |                                | 1,0490   |
| VIII | Arauco        | 9,6140   | 9,5790   | 350     | Ot                             | 5,0160   |
|      | Bio-Bio       | 6,9741   | 6,9558   | 163     | Al                             | 2,4367   |
|      | Concepcion    | 6,1201   | 6,1181   | 20      | Cl                             | 1,4292   |
|      | Nuble         | 5,7487   | 5,7487   |         |                                | 3,8836   |
|      |               | 28,4569  | 28,4016  | 553     |                                | 12,7655  |
| IX   | Cautin        | 3,4140   | 3,4140   |         |                                | 300      |
|      | Malleco       | 3,0223   | 3,0223   |         |                                | 350      |
|      |               | 6,4363   | 6,4363   |         |                                | 650      |
| X    | Osorno        | 1,1222   | 1,1205   | 17      | Pb, Ot                         | 315      |
|      | Valdivia      | 4,1233   | 4,0116   | 1115    | Eu, Pb, Pa, Al, Ro             | 1,400    |
|      |               | 5,2455   | 5,1323   | 1132    |                                | 1,715    |
| XI   | Aysen         | 1,4813   |          | 1,481.3 | La, Ps, Pp, Be, Pe, Pc, Pab    | 139.5    |
|      |               | 51,65167 | 48,50276 | 3,14891 |                                | 15,100.5 |

注) 樹種コードは、付表16を参照のこと。

## エ. 造林コスト

1979年1月の造林コストは、表3-75の通りである。

“1/10ポット苗”は、ユーカリ又はユーカリと同様の取扱いをする樹種を、一年間ポット等で育苗した苗木を示す。

1/0裸苗は、ラジャータ松又は同様の取扱いをする樹種を、一年間苗畑で育苗した苗木を示す。

2/0裸苗は、オレゴン松（ダグラス・ファー）又は同様の取扱いをする樹種を、2年間（1年間播種床、1年間苗床）苗畑で育苗した苗木を示す。

1/1裸苗は、オレゴン松又は同様の取扱いを行う樹種を1年間播種床、1年間ポットで育苗した苗木を示す。

1/2裸苗は、オレゴン松又は同様の取扱いを行う樹種を1年間播種床、2年間ポットで育苗した苗木を示す。

この、造林コストには育苗、地拵え、植栽、造柵、下刈り、機材、監視、うさぎ防除管理、専門家の相談料が含まれている。

ラジャータ松の造林は、1,100本/haの植栽で、地拵え無しの場合には、2,671ペソ（V, A.M, VI州）、2,319ペソ（VII州）、2,118ペソ（VIII, IX州）、1,933ペソ（VIII, IV州の砂地）、2,950ペソ（X州）となっており、日本円で10,438円～14,423円（1ペソ＝54円として）となっている。

2,500本植栽で、地拵え無しの場合には、3,218ペソ（VIII, IX州砂地）から4,246ペソ（X州）まで、日本円で16,891円～23,026円となっている。

地拵えを普通に行う場合（ha当り9～15日人）には、植栽本数1,100本/haで3,545ペソ～5,080ペソ（日本円で19,143円～27,432円）、植栽本数2,500本では4,850ペソ～8,448ペソ（日本円で26,190～45,619円）となっている。

その他の樹種をみると、1/0ポット苗（ユーカリ等）が、造林コストがかかり、1/1, 1/2裸苗（オレゴン松等）、2/0裸苗（オレゴン松等）の順にコストが小さくなっていく。

VIII・IX州における無地拵え、1,600本/ha植栽を例にすると、1/10ポット苗（ユーカリ等は、1/0裸苗（ラジャータ松等）の費用の2.6倍となっている。また1/2, 2/0裸苗（オレゴン松等）は、1/0裸苗（ラジャータ松等）の1.5倍の費用がかかっている。

経営コストは、IV, V, A.M, VI, VII州において、1年間ha当り、162ペソ（875円）VIII, IX, X, XI州においては、252ペソ（1,361円）となっている。

又、砂丘のコントロール費用としては、ha当り年間10,792ペソ（58,277円）かかる。（表3-76）

表 3-75 植林及び改植費用(1979年7月)

| 州          | 方法        | 苗種          | 植栽密度      | ha 当りの造林コスト(ペソ) |          |           |            |            | 補植     |       |
|------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|--------|-------|
|            |           |             |           | 地拵え無し           | 3~9人日地拵え | 9~15人日地拵え | 15~29人日地拵え | 30~40人日地拵え |        |       |
| IV         | 一般        | 1/0<br>ポット苗 | 280       | 2896            | 3700     | -         | -          | -          | 1.423  |       |
|            |           |             | 330       | 3202            | 4003     | -         | -          | -          | 1.617  |       |
|            |           |             | 625       | 4812            | 5617     | -         | -          | -          | 2.923  |       |
|            |           |             | 830       | 5711            | 6515     | -         | -          | -          | 3.692  |       |
|            |           |             | 1,100     | 6860            | 7664     | -         | -          | -          | 4.642  |       |
| V<br>A.M.  | 一般        | 1/0<br>ポット苗 | 330       | 2643            | 3471     | 4306      | 5,698      | -          | 1.575  |       |
|            |           |             | 625       | 4,052           | 4,870    | 5,703     | 7,095      | -          | 2.923  |       |
| VI         | 一般        | 1/0<br>ポット苗 | 830       | 4,871           | 5,700    | 6,533     | 7,925      | -          | 3.543  |       |
|            |           |             | 1,100     | 5,887           | 6,717    | 7,548     | 8,941      | -          | 4.352  |       |
|            |           |             | 1,100     | 2,671           | 3,500    | 4,325     | 5,725      | -          | 1.140  |       |
|            |           | 1/0<br>裸苗   | 1,250     | 2,803           | 3,632    | 4,457     | 5,857      | -          | 1.296  |       |
|            |           |             | 1,600     | 3,201           | 4,030    | 4,863     | 6,255      | -          | 1.659  |       |
|            |           |             | 2,000     | 3,622           | 4,450    | 5,284     | 6,676      | -          | 2.073  |       |
|            |           |             | 2,500     | 3,948           | 4,776    | 5,609     | 7,002      | -          | 2.328  |       |
| VII        | 一般        | 1/0<br>ポット苗 | 625       | 4,013           | 4,842    | 5,620     | 7,003      | -          | 2.923  |       |
|            |           |             | 830       | 4,838           | 5,676    | 6,454     | 7,876      | -          | 3.543  |       |
|            |           |             | 1,100     | 5,619           | 6,430    | 7,233     | 8,613      | -          | 4.352  |       |
|            |           |             | 1,100     | 2,319           | 3,129    | 3,926     | 5,291      | -          | 1.140  |       |
|            | 1/0<br>裸苗 | 1,250       | 2,481     | 3,291           | 4,040    | 5,456     | -          | 1.296      |        |       |
|            |           | 1,600       | 2,812     | 3,622           | 4,426    | 5,805     | -          | 1.659      |        |       |
|            |           | 2,000       | 3,232     | 4,042           | 4,846    | 6,226     | -          | 2.073      |        |       |
|            |           | 2,500       | 3,558     | 4,367           | 5,172    | 6,550     | -          | 2.328      |        |       |
| VIII<br>IX | 一般        | 1/0<br>ポット苗 | 625       | 3,418           | 4,329    | 5,503     | 7,068      | 9,024      | 2.923  |       |
|            |           |             | 830       | 4,506           | 5,454    | 6,628     | 8,193      | 10,149     | 3.543  |       |
|            |           |             | 1,100     | 5,262           | 6,157    | 7,368     | 8,957      | 10,957     | 4.352  |       |
|            |           |             | 1,600     | 6,773           | 7,686    | 8,897     | 10,486     | 12,485     | 5.822  |       |
|            |           |             | 1,100     | 2,118           | 2,926    | 4,105     | 5,736      | 7,671      | 1.140  |       |
|            |           | 1/0<br>裸苗   | 1,250     | 2,267           | 3,079    | 4,260     | 5,894      | 7,829      | 1.296  |       |
|            |           |             | 1,600     | 2,620           | 3,431    | 4,641     | 6,230      | 8,230      | 1.659  |       |
|            |           |             | 2,000     | 2,905           | 3,716    | 4,926     | 6,515      | 8,580      | 2.073  |       |
|            |           |             | 2,500     | 3,358           | 4,169    | 5,378     | 6,968      | 8,968      | 2.328  |       |
|            |           |             | 2/0<br>裸苗 | 1,600           | 3,365    | 4,176     | 5,401      | 6,976      | 8,975  | 2.535 |
|            |           |             |           | 2,000           | 3,804    | 4,615     | 5,827      | 7,415      | 9,414  | 2.972 |
|            |           |             |           | 1,600           | 3,982    | 4,791     | 6,004      | 7,592      | 9,592  | 3.150 |
|            |           |             | 1/2<br>裸苗 | 2,000           | 4,574    | 5,385     | 6,596      | 8,184      | 10,184 | 3.742 |

| 州          | 方法 | 苗種        | 植栽密度  | ha 当りの造林コスト(ベソ) |          |           |            |            | 補植    |
|------------|----|-----------|-------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|-------|
|            |    |           |       | 地拵え無し           | 3~9人日地拵え | 9~15人日地拵え | 15~29人日地拵え | 30~40人日地拵え |       |
| VIII<br>IX | 砂地 | 1/0<br>裸苗 | 1,100 | 1,933           | 2,737    | 3,545     | 4,857      | —          | 1,056 |
|            |    |           | 1,250 | 2,060           | 2,867    | 3,676     | 4,989      | —          | 1,200 |
|            |    |           | 1,600 | 2,349           | 3,159    | 3,979     | 5,308      | —          | 1,528 |
|            |    |           | 2,000 | 2,764           | 3,573    | 4,395     | 5,724      | —          | 1,518 |
|            |    |           | 2,500 | 3,218           | 4,029    | 4,850     | 6,178      | —          | 2,400 |
| X          | —  | 1/0<br>裸苗 | 1,100 | 2,950           | 4,014    | 5,080     | 6,605      | 8,443      | 1,707 |
|            |    |           | 1,250 | 3,078           | 4,143    | 5,209     | 6,734      | 8,572      | 1,013 |
|            |    |           | 1,600 | 3,359           | 4,425    | 5,490     | 7,015      | 8,853      | 2,115 |
|            |    |           | 2,000 | 3,785           | 4,851    | 5,916     | 7,441      | 9,279      | 2,462 |
|            |    |           | 2,500 | 4,264           | 5,329    | 6,395     | 7,920      | 9,758      | 2,916 |
|            | 般  | 1/1<br>裸苗 | 1,100 | 3,927           | 4,991    | 5,057     | 7,582      | 9,420      | 2,084 |
|            |    |           | 1,250 | 4,261           | 5,326    | 6,392     | 7,917      | 9,754      | 2,925 |
|            |    |           | 1,600 | 4,849           | 5,915    | 6,979     | 8,506      | 10,342     | 3,006 |
|            |    |           | 2,000 | 5,585           | 6,650    | 7,716     | 9,241      | 11,079     | 4,341 |
|            |    |           | 2,500 | 6,318           | 7,384    | 8,440     | 9,974      | 11,813     | 5,075 |
|            |    | 2/0<br>裸苗 | 1,100 | 3,503           | 4,568    | 5,634     | 7,159      | 8,996      | 2,260 |
|            |    |           | 1,250 | 3,781           | 4,846    | 5,912     | 7,407      | 9,274      | 2,450 |
|            |    |           | 1,600 | 4,234           | 5,299    | 6,365     | 7,890      | 9,726      | 2,987 |
|            |    |           | 2,000 | 4,815           | 5,879    | 6,945     | 8,471      | 10,308     | 3,572 |

表3-76 経営コスト(ha当り)

| 州                    | ベソ/ha 年         |
|----------------------|-----------------|
| IV, V, A.M., VI, VII | (875円)<br>162   |
| VIII, IX, X, XI      | (1,361円)<br>252 |

砂立コントロール費用 (58,277円)  
10,792ベソ/ha

## ■ - 3 - 7 現地調査概要

### 1. コンセプション周辺のラジアタ松

コンセプションを中心とするラジアタ松の造林地については、まずその成長の良さが印象づけられた。ラジアタ松の造林技術、伐採から加工に至るまでの機械化技術等は、高い水準にあり、しかもインフラも整備されていて、コンセプション周辺のラジアタ松林等は成熟していると言える。

#### 1-1 アラウコ社の造林地（アラウコ）

アラウコ社（CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.）は、関連会社のFORESTAL ARAUCO LTDA. とともにパルプの製造・製材、造材等を行っている。アラウコ社は約20万haの社有林を持っているが、ラジアタ松の人工造林地は約14万5千haにも及んでいる。

我々が視察した同社のラジアタ松の人工造林地は、成長もよく30年生で胸高直径42cm、ヘクタール当たりの平均蓄積は600 $\text{m}^3$ であった。（グラビアの写真を参照）

なお、アラウコ社は天然材の開発にも積極的であり、第XII州で計画されているレンガの国有林の入札についても重大な関心を示していた。最近、天然木の市場調査のため、来日もしている。

#### 1-2 チリ製紙会社ラハ工場（ラハ）

チリ製紙会社（COMPANÍA MANUFACTURERA DE PALES Y CARTONES S.A.（C.M.P.C.））は、1920年に創設された、チリ最大の総合パルプ、製紙メーカーである。1979年の生産量は、パルプ28万t、新聞紙6万5千t、その他の紙21万6千t等となっている。昨年林業部門がミンコ社（FORESTAL MININCO S.A.）として独立した。

所有森林面積は約10万haであるが、ほとんどは、ラジアタ松の造林地であり、昨年は約90万 $\text{m}^3$ を伐採している。

ラハ工場は1959年から生産を開始したケミカルパルプの近代的な工場で、原料はほとんどラジアタ松を使用している。パルプの生産能力は、440～500t/日である。

### 2. 南部の天然林

今回の調査ではバルディビア、パンギブジ（ネルノーマ）、チロエコンチネンタル、コジャイケ周辺及びチロエ島等の天然林を視察したが、いずれも豊富な森林資源を有していて、強く印象づけられた。なお、今後の開発に当ってはインフラ整備、跡地造林について検討する必要があるとの印象を受けた。

現地調査を行った箇所の概要は次のとおりである。

## 2-1 パンギブジ社の天然林（ネルツーム）

パンギブジ社（COMPLEJO FORESTAL Y MADERERO PANGUIPULLI（COFOMAP））は、産業開発公団（コルフォ）に属する国営の会社として創設されたが、現在は民間企業として、天然材の素材生産、製材等を行っているチリ最大の会社である。パンギブジ社は、約31万haの土地を所有しているが、天然林は約15万haにも及んでおり、蓄積は、約6,800万 $m^3$ である。年間の伐採量は約15万 $m^3$ で、主として優良木の択伐を行っている。搬出は一部トラクターやウインチで行っているが、牛によるものも多い。樹種構成はコイウエが約60%を占め、その他はラウリ、テバ、ロブレ等である。

我々が視察したネルツームの天然林は、ヘクタール当りでコイウエ400 $m^3$ 、ラウリ150 $m^3$ 、テバ50 $m^3$ 、計600 $m^3$ との説明であった。

なお、1975年から小規模ではあるが、伐採跡地にラウリの造林を行っており、成績も良好であることは、注目に値する。

## 2-2 コジャイケ国有林（レンガ林）

コジャイケ周辺には、レンガの天然林が多く、今後の開発対象になり得るものと思われる。

我々が視察した国有林では、レンガの天然更新を行っており、成績もきわめて良好であって、レンガの天然更新は技術的に確立していると考えられる。（グラビアの写真を参照）



## Ⅳ 投資環境の概要

### Ⅳ-1 投資政策

これまで各章でのべたことから容易に理解されるのであるが、外資政策は、国の経済政策の中でこの国は近年多くの国でとられるそれとはかなり異なる現状にある。即ち、各種事業を民有化するに当たり、必然的に外国からの資金及び技術が必要となっているが、これらの受入れる体制とし現政権は国家開発計画において、外国投資に関してチリ国経済を開放し、資金と技術の導入を容易にする政策を定めている。即ちその一貫として、1976年10月5日に、アンデス諸国間で外資規制について規定した協定であるカルタヘナ協定から正式に脱退した。更に、1977年3月18日には、1974年の外資法（法令第600号）を改正し、外資導入政策の体制作りを行っている。この新外資法の概要は次のとおりである。

- ① 外資企業にあっても、国内企業と全く同等の取扱いをする。
- ② 外国投資家は、輸出に関して何ら差別されることはない。
- ③ 投資によって生じた利潤の海外送金は全く自由である。但し、投資された資本金については、投資後3年間は送金できないが、以降は自由に送金できる。
- ④ 資本の形態は、現金以外の機械、技術等いかなるものでもよい。
- ⑤ いかなる産業分野に対し又投資規模を問わず、投資手続きを標準化する。
- ⑥ 投資期間、金額について制限をもうけない。但し、500万ドルを超える投資については、外国投資委員会の承認を必要とする。

投資委員会のメンバーは次のとおりである。

経済開発復興大臣

大蔵大臣

外務大臣

企画庁長官

- ⑦ 新規プロジェクト等で、投資計画が承認された後に、実行不可能となった場合においても何ら罰則はない。

以上のように、積極的な外資導入政策を進めているが、外資導入に当たっての最大の問題点はインフラの整備であると思われる。即ち、国が行うのは、社会インフラに限られるので、事業に付随して必要となってくるインフラについては、相当な公共性があっても民間ベースで実行する必要があり、今回の調査でも企画庁（ODEPLAN）から、「申請があれば公共性を検討して、国が何らかの補助を行う体制になっている。」との説明をうけたが、一般的には、企業が中心になって実行することが必要と云われる。

## N-2 林業投資環境

林業に関する政策等は、林業政策、林業事情等の項で詳細を述べたが、投資環境に関係あるものについて概要をとりまとめると次のとおりである。

第一に、林業政策としては、補助金、税制上の特典があげられる。補助金は造林について与えられるもので、新植で、しかも、前生樹が経済開発に供さないと判断された場合には造林及び保育の費用の75%が政府から補助されることになっている。また、税制としては、林業に供される土地については、その取得税、贈与税、相続税、及び土地税が免除されるとともに、所得税についても半額免除の措置がとられている。チリ国においては、外国人及び外国法人の土地の取得は自由であり、上記優遇措置についても、チリ人や国内企業と何ら差別することなく適用される。

第二に、チリ国内でのラジアータパインを中心とする林業の振興があげられる。チリ国内には、ラジアータパインを取り扱っているパイプ企業が5社あり、今回の調査においては、アラウコ社とCMP C社を訪問した。両社共に、20万ha程度の森林地を有し、そのうち15万ha程度が造林地であり、パルプ、製材等の事業を効率的に実施している。造林の成績も極めて秀れており、事業は順調に進んでいると見られる。従って、外国企業が適地を得て造林事業を行った場合でも十分に採算ある事業となりうると考えられる。また、天然林開発については、必ずしも進んでいるとは言えないが、今回の調査で訪問した、パンギブソ社は、天然林の中で、優良木の択伐を行い、収益を挙げている。このような事業部門においても造林地造成による外国企業による集約な事業を実施することは十分に可能であると考えられる。

第三には、土地の民間払下げが上げられる。チリ国は民有化政策の中で、国有地の民間払い下げを進めている。従って、土地の取得についても、比較的容易に行うことができる。また、民間ベースの土地の売買についても、コナフがその調整に当たっており、そちらを通じた土地取得も可能である。

第四には、森林火災保険制度の存在である。一般的に、開発途上国等で造林等の事業を行う場合に、そのネックとなるのは、森林火災であり、これに対する点が問題とされる。ところがチリ国においては、民間ベースで既に存在している。今回の調査では、その詳細を調べることができなかったが、コナフの説明によると、3年前に100万ドルが保険会社から支払われたことがあるということであった。

## N-3 投資実績

チリ国の外資導入政策及び政治、経済の安定を背景に、諸外国からの投資は増加の一途をたどっている。年次を追って投資の推移を見てみると、1974年には12件2,1547千ドルであったものが1977年には56件53,4957千ドルに達し、1979年には120件1,719

347千ドルにも達している。このことは、1977年に外資政策が明らかにされ、また、この頃から経済の回復が急激に現われてきたことにより、外国投資が伸びてきたものと思われる。

外国投資の業種別内訳を見てみると、次のとおりである。第一に目につくのは、チリ国の伝統産業である鉱業分野に対する投資が大きなことである。1974年から1980年までの合計でみると、全体の83.3%を占めている。輸出に占める鉱産物の割合が大きいことからみても当然と思われる。次いで、製造業、サービス業の順となっているが、金融を中心とするサービス業に対する投資が大きいことが特に目につく。このことは、金融に対する投資を通じて、各種の産業に間接的な投資が行われていることを示している。林業については意外に投資はなされておらず、合計でみても2件11,000千ドルにすぎず、全体でのシェアは0.3%となっている。このことは、チリ国のランアータインを中心とする林業は、前述したような国内産業が発達しており、これまで投資が進んでいなかったことが原因と思われる。しかしながら、近年、アメリカを中心に、林地の購入が進められており、近い将来にはそれらの投資が進んでくると予想されている。

国別内訳は次のとおりである。第1位はアメリカ合衆国で、全体の80%を占めている。次いで、カナダが第2位になっており、北米が、主な投資国と言える。次いでヨーロッパからの投資が多く、南米の近隣諸国がこれに次いでいる。我が国からは水産業を中心に投資が進められており、これまで16件55,450千ドルの投資が行われている。これは第6位に当たるが、シェアは1.4%にすぎず、チリ国が投資国の多様化を望んでいることからすれば、今後更に増大することが望まれている。

#### N-4 将来の方向

投資を行う場合には、その時点での国内事情だけでなく、将来についての見通しが必要となってくる。特に、林業のように長期間を要する産業においてはこのことが重要となってくる。近年、外国投資が伸びている背景には、このような将来への見通しがあるからであると考えられる。

第1には、政治の安定があげられる。クーデター以後、現政権は自由開放経済政策を推進し、国内経済を大きく立直らせた実績をもっている。このため、国民の多数が現政権を支持している。しかも、今後8年間は現体制が維持されることになっている。その後は民政に移行されていくものの、基本的には現政権の考え方が生かされていくものと思われるので、将来についても、政治の安定が期待されよう。

第2には、政策の不変性があげられよう。チリ国は、クーデターを境に社会主義から、自由主義へと180度の政策転換を行った。しかしながら、その後の政治情勢を見てみると、経済政策の成功から、国民の支持を受けており、前政権の失敗と合わせ、政策は将来ともに不変で

表-1 年次別外国投資実績

| 年次   | 件数  | 割合    | 金額(千ドル) | 割合    |
|------|-----|-------|---------|-------|
| 1974 | 12  | 2.2   | 21547   | 0.5   |
| 1975 | 69  | 12.4  | 136964  | 3.3   |
| 1976 | 57  | 10.3  | 150000  | 3.7   |
| 1977 | 56  | 10.1  | 534957  | 13.1  |
| 1978 | 71  | 12.8  | 1292920 | 31.6  |
| 1979 | 120 | 21.7  | 1719347 | 42.1  |
| 1980 | 169 | 30.5  | 232976  | 5.7   |
| 計    | 554 | 100.0 | 4088711 | 100.0 |

表-2 業種別外国投資実績

|       | 件数  | 割合    | 金額(千ドル) | 割合    |
|-------|-----|-------|---------|-------|
| 鉱業    | 23  | 4.1   | 3407338 | 83.3  |
| 製造業   | 195 | 35.2  | 372521  | 9.1   |
| サービス業 | 237 | 42.8  | 231171  | 5.7   |
| 建設業   | 44  | 7.9   | 34443   | 0.8   |
| 農業    | 41  | 7.4   | 19380   | 0.5   |
| 運輸    | 10  | 1.8   | 11203   | 0.3   |
| 林業    | 2   | 0.4   | 11000   | 0.3   |
| エネルギー | 2   | 0.4   | 1655    | -     |
| 計     | 544 | 100.0 | 4088711 | 100.0 |

表-3 国別投資実績

| 国名                      | 件数  | 金額(千ドル)   | 割合   |
|-------------------------|-----|-----------|------|
| EE.UU.                  | 151 | 3.272.547 | 80,0 |
| Canadá                  | 11  | 259.922   | 6,4  |
| Panamá                  | 89  | 116.390   | 2,8  |
| Inglaterra              | 36  | 107.507   | 2,6  |
| Alemania Federal        | 40  | 73.941    | 1,8  |
| Japón                   | 16  | 55.450    | 1,4  |
| España                  | 36  | 33.899    | 0,8  |
| Suiza                   | 26  | 24.470    | 0,6  |
| Francia                 | 16  | 22.579    | 0,6  |
| Brasil                  | 20  | 21.830    | 0,5  |
| Argentina               | 17  | 16.473    | 0,4  |
| Bermudas                | 9   | 11.460    | 0,3  |
| Holanda                 | 11  | 11.406    | 0,3  |
| Venezuela               | 8   | 7.328     |      |
| Colombia                | 3   | 7.050     |      |
| Bahamas                 | 5   | 6.801     |      |
| Méjico                  | 6   | 4.554     |      |
| Suda Africa             | 1   | 4.500     |      |
| Bélgica                 | 7   | 4.208     |      |
| Liechtenstein           | 3   | 3.728     |      |
| Rumania                 | 1   | 3.140     |      |
| Suecia                  | 6   | 2.962     |      |
| Uruguay                 | 5   | 2.702     |      |
| Corea                   | 1   | 2.500     |      |
| Liberia                 | 2   | 2.240     |      |
| Italia                  | 7   | 1.905     |      |
| Organismo Internacional | 3   | 1.550     |      |
| Curazao                 | 2   | 1.050     |      |
| Australia               | 1   | 1.000     |      |
| Luxemburgo              | 2   | 689       |      |
| Costa Rica              | 1   | 662       |      |
| República Popular China | 1   | 500       |      |
| Jordania                | 1   | 500       |      |
| Bolivia                 | 3   | 303       |      |
| Tawán                   | 1   | 300       |      |
| Austria                 | 2   | 250       |      |
| El Salvador             | 1   | 250       |      |
| Noruega                 | 1   | 75        |      |
| Emiratos Arabes U.      | 1   | 50        |      |
| Perú                    | 1   | 40        |      |
| 計                       | 554 | 4.088.711 | 100% |

国家数

40

あると考えられる。もち論，急激な政策転換があった後だけに，多少の修正等も行われると思われるが，基本の方向は一定と考えられる。

第3には，経済，社会の発展があげられる。国全体としての経済レベルが高くなければ，投資は行われにくい。この点については，現政権に移って以来，国際収支，国家財政収支共に黒字に転換してきており，チリ国が投資対象国として有利であることを示している。また，社会的には，政府は事業投資を極度に縮小したものの，公共部門の投資を伸ばしてきている。進学率についても，99%が中学校に進学して教育を受ける等，全体としての技術水準が高くなっている。労働力の点では，質，量共に確保しやすいと言えよう。

## V 今後の協力の課題と進め方

### V-1 協力の意義と課題

1973年を境として、国際社会、経済は好むと好まざるとに関らず、大きな転換をせまられ、それぞれの国は発展の度合に関らず、各産業分野で多くのそれ迄知られなかった課題の解決をせまられることとなった。その結果、自衛のために極端な保護貿易政策に転ずるかに見られる国々が現われ、又石油価格急騰から国の経済が大きな打撃をうけ、社会的不安要因が高まった国も少なしとしない。もっとも、これらの変化は突然として現われたというより、本来かかえている社会、経済、更には政治的などの不安定要因が石油問題を契機として、この時期に表面化した国々が多いと云えよう。

このような世界的な動きの中で、今回の調査対象国である南米西南太平洋に接して位置するチリー国も亦、緊迫した経済情勢がもとで、クーデターが起り、その将来について世界の注目を集めたことも記憶に新たである。しかしこの難局は、それ以後の開放自由主義体制の確立によってのりこえられ、この国の再建は軌道にのったと多くの人々もみ、更にやがて移行するであろう民政時代に向って、明確な自由化政策がピノチェット軍事政権下で推進されている。

凡そ二国間の協力特に企業活動を通ずる協力では当事国の政治的、社会的安定が確保されないと、相互に協力を積極的、効果的に進めることはむづかしいのであるが、少なくともこの調査報告書をまとめる時点においては、日・チ両国がこの林業開発調査を起点として、協力の進め方を今後とも根強く話し合い実現に到らしめることが、両国の一層の発展に寄与するであろうことを両国の関係者は確認するに到った、ということが出来よう。

ところで、チリー国での開発協力の意義は、調査の結果の次の諸点から極めて大きいと考えられる。

- 1 わが国の木材需給は当分の間、外材輸入を前提としなければならない。その相手国としてチリー国の現在の森林資源の質、量は充分期待に応じうるものと考えられる。
- 2 わが国の木材輸入は、国民の嗜好、建築様式との関連もあり、やがて欧米の先進諸国の如き製品輸入を専らとする型をとるであろうが、それまでは尚時日を要する実情にあり、従って丸太輸入の製品輸入への移行の間、弾力的な丸太輸出対応を、チリー国は可能とする政策を有している。
- 3 チリー国の発展のための政策は、今や地下鉱物資源への重傾斜から、多角的且つ地上資源利用へと変化しつつある。林業分野では、とくにRadiato Pine造林に好適の地域が多くあり、各種の方途でそれらの造林面積は拡大されつつある。更に又南部では現存の有用広葉樹林の開発がようやく着手の段階にあって、開発によってそれらの森林からの木材をRadiato Pineと共に、わが国が輸入する可能性は特に大きいと判断される。

このような当面の森林資源の開発のきざしも我々に大きな期待を与える。

- 4 わが国の産業の主力は民間であり、今後ともこの点に変わりはないと考えられるが、民間による開発協力が実現すれば、近年のチリー国の重要政策の一つである民間主導政策への切換の進展を、側面から支援するものである。

以上、ここでは特にわが国と協力関係にある他の国々との比較において、チリー国との協力の重要性和特殊性にふれたが、これらと共に次の点を問題点としてあげねばならない。即ちア、木材という重量物は、たとえ製品として輸入するにしても船賃が価格に占める比重が大となることは看過し得ない。この点で協力事業の結果、輸入される Radiata Pine 又は有用広葉樹には現在多量をそこから輸入している大多数の国々より、より長距離の海上輸送が必要である。もっともわが国が林産物を南米地域の国々に求めるとすると、太平洋に面するチリー国の条件は必しも悪いとは云えない。

- イ、木材の伐採、搬出、貿易（港湾関係）におけるインフラストラクチャーの重圧は、関連企業にとって致命的といわれる場合が多い。この点で、チリー国の小さい政府への転換政策がより上記の点で日本の企業に、開発をしゅんじゅんさせる可能性がある。しかしこの点に関しては両国政府の話し合い、又我が国の制度の適切な活用を企業がのぞむことによって幾分でも解決しうる。

ウ、木材貿易を進めるに当り、チリーの企業は日本側関係企業の安定取引を強く望んでいる。一方わが国の経済、とくにこれと深い関わりのある住宅建設、木材加工においては、必ずしも安定取引を可能にする要因のみをかかえてはいないので、それぞれの企業が単独に長期安定取引を確約することは、必ずしも容易でない。しかし一般的に資源国側からすれば、一定の価格水準の保証と、安定した輸入量の保証なくして自国の森林を伐採することは、生産国の需要に弾力性がない以上、生産国側企業に不利になることも明らかである。従ってこの課題はむしろ木材を外材に依存しなければならないとすると、日本側で解決すべき課題ともいえよう。

エ、チリー国内に、一部環境保全と森林伐採との関係を危惧する動きも開発対象地域によってはあることが、調査の結果判明した。しかし、この点もまた、一國の開発と保全が調和する形で進められるべきであり、今の開発技術の一層の発展で解決されると考えられる。

オ、チリー国の森林はとくに Radiata Pine の積極的伐採、造林が比較的利便地で進められている。

更に輸出余力が充分あり、木材工業やパルプ工業の発展を外資にも依存しようとしていて、今後この傾向はつよまるであろう。その結果製材、パルプ、紙等の輸入で実績のある域内のアルゼンチン、ブラジルに加えてアラブ、西独等へと一層輸出されるであろうし、後者への量がより拡大されるであろう。又アジアに対しては、わが国、中国、韓国等への林産物輸出



が進められてはいるが、輸入国側の貿易政策、国内木材工業の発展などによって、チリー国の対応も変化することも考えられる。

これらの情勢下で現地駐在の企業、とくにわが国の商社は、情勢判断に迷い、かかえる課題の重大さ故にしゅんじゅんしているかにも見える。しかしチリー国の政府関係機関の日本への関心は、強いことが今回この調査でも充分感知された。

## V-2 協力の方向

これ迄のべた協力の意義と課題を基礎とし、開発協力について次のような方向を、この調査団は提案したい。

### (1) 南部広葉樹林の開発と跡地の造林

既にのべた通り、チリー国は海外企業に対して、国内企業同様の対応をすべての点で行うことになっているといえる。従って広葉樹林の開発については、開発にともなう道路建設などの経費の負担、更に伐採木の船積のための港湾の整備状況等を充分に見極め、広大な広葉樹林の中で、最適な個所を選定し開発協力をを行うことが考えられる。

現在チリー国で計画されているパンギブジ、サラナ、チロエ島、チロエコンチネンタル、コジャイク等の天然林開発プロジェクトを含め、対象開発予定地を具体的に定め、実施主体の意向を充分取入れ、これらの実行に対する基盤整備経費等の融資、更に伐採跡地の更新に対する投融資を前提として、現在の広葉樹林の生産力をより高めるわが国の民間企業による協力は可能と考えられるので、時機を失せぬ検討が必要である。この場合試験造林、更には試験的造林についての J.I.C.A の積極的な企業支援が必要である。

尚、このような場合、前述の如く現在のチリー国の道路、ならびに港湾建設テンポよりすれば、当面かなりの投資が必要となり、J.I.C.A が支援するにしてもわが国、企業が単独で行うにはかなりの困難をともなうので、数企業による出資会社、相手国企業との積極的合併を基礎とする実行について予め充分検討を行う必要がある。又チリー国の森林資源の豊富さから、例えばわが国の公団、公社などを、それらの国内での事業との関係を考慮の上開発の担い手として考えることについても、検討することが、わが国の将来の木材需給の安定化が強く望まれる現況を考えれば、必要であろう。

### (2) Radiata Pine 造林可能地域の造林とパルプ工業による協力

チリー国は、国有林地を民間に逐次払下げ、これを内外の民間資金力によって造林し、より生産力のある造林地の拡大を期している。と同時に、現在必ずしも発展が充分でないパルプ工業、繊維板工業など、設備投資の大きな林産工業への海外よりの投資を望んでいる。これらを受けて米国のウエアー・ハウザーなどを始めとして、カナダその他の海外企業も造林と工業化への協力を一部行い、更に拡大する傾向にあることが判明した。わが国パルプ企業

はこれ迄チロエ島での広葉樹林の開発と造林協力を前提として調査を行い、以後その実行についても鋭意努力をつづけてきたが、港湾対策や経済事情の変化で一時着手を見合せた状況下にある。今後ともこれらの結論を前記の如く、わが国数企業の協力をも含めて検討すること、更に Radiata Pine の造林可能地帯の雑木林、例えば今回もチリーの企業から追加調査要請のあったテムコでの試験的造林、更にそこへのパルプ工業化計画の検討も必要と考えられる。このように、今後は J.I.C.A 内鉱工業分野と森林造成分野を有機的に結びつけて、チリー側の日本への期待にこたえる調査も検討する必要があると思考される。尚この場合、対象土地の所有関係については、実行開発企業の責任によって、その取得をせねばならぬチリー国の慣習から、対象地域については予め充分の調査が必要である。

### (3) 港湾等社会開発関係への協力

世界の木材需要の長期的見通しは勿論、わが国の今後の木材需給、とくに広葉樹の需給を考慮するとチリー国の未開発地域、とくに南部の森林開発とその保全は、日チ両国にとっても極めて重要な課題といえる。しかしながらこれ迄ふれた如く、少くとも森林開発にはこの国の道路、港湾、社会開発分野の発展について可能な限り協力することが、前提且つかなめとさえいえる。この協力については、チリー国の考え方を充分尊重することは勿論であるが、わが国も積極的に働きかけ、開発調査事業の具体的調査協力をもととして、円借款によるこれらの整備の促進を考えることも必要と思われる。これらのことが、とかく当面の損益を尊重せざるを得ないわが国企業をして、世界にも現在まれと思われるチリー国の開放、自由経済体制のより健全な発展を支援し、それによってわが国企業が、意義ある協力をより適切に行う事にもなると思考され、これらの検討をも早急に行う必要がある。

以上の如き協力が考えられるが、チリー国の森林資源の現状から、この調査結果にもとづき、具体的に企業にこれらの結果を明らかにすると共に、企業の関心を具体化し引続き特定地域の開発計画と、その実施に役立せるため、関係政府機関の協議をすすめ、二次調査を実施することの必要性を強調しておきたい。

巻末資料

1. 林業振興に関する法令第701号の施行規則

2. 付 表

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 付表1. | 輸出相手国における林産物品目別，輸出量及び額                       | 資7  |
| 付表2  | 輸出先別製材品及び土台の輸出量及び額（ラジアータ松以外の樹種）1980          | 資18 |
| 付表3  | 製材品輸出先 1979（ラジアータ松以外の樹種）                     | 資23 |
| 付表4  | ラジアータ松以外の丸太輸出先 1979                          | 資29 |
| 付表5  | 主要林産物輸出先別輸送費用（海）（1980 12月）                   | 資32 |
| 付表6  | 輸出先別ラジアータ松製材品平均価格（1980）                      | 資33 |
| 付表7  | 主要林産物平均輸出価格 比較：1970-1980                     | 資34 |
| 付表8  | 林産物輸出先平均価格（US\$ 1980）                        | 資35 |
| 付表9  | 輸出先別ラジアータ松製材品平均価格（1970～1979）                 | 資36 |
| 付表10 | 輸出先別丸太平均価格（1975～1979）                        | 資37 |
| 付表11 | 製材品平均輸出価格                                    | 資40 |
|      | ① 合板，単板等                                     |     |
|      | ② 紙・パルプ                                      |     |
|      | ③ 製材品  |     |
|      | ④ 丸太   |     |
| 付表12 | 内外別主要林産物需要量（1970～1979）                       | 資43 |
| 付表13 | 郡別民間セクター苗畑数及び苗木生産量                           | 資44 |
| 付図1  | CONAF，民間別苗畑数及び苗木生産量                          | 資45 |
| 付表14 | 私有苗畑数，苗木生産量及び樹種（1979）                        | 資46 |
| 付表15 | 私有林における造林・再造林の州・県・市町村・字・所有者別，樹種別面積<br>（1979） | 資55 |
| 付表16 | 樹種コード  | 資73 |



## I 林業振興に関する法令第701号の施行規則

土地所有者は林業経営を行おうとする場合には、先にのべたように林業適地および林業経営を所管の地方コナフに提出し、その承認を得なければならないことになっているが、その方法はつぎのとおりである。

### I 林業適地および林業経営計画の承認申請

#### ① 申請書に記載すべき事項

土地所有者名、土地についてのデータ、署名、のほか以下の資料を用意しなければならない。

- 1) 土地所有の証明書。
- 2) 土地の評価証明書。
- 3) 林業技術者または専門的農業技術者の資格に関する大学の証明書及び林業に関する専門的訓練を受けた証明書。
- 4) その土地が林業適地であることについての技術的研究、または、林業経営計画についての技術的研究。但し、コナフが作成した、地域別、部門別の特定樹種に関する一般的管理基準に依拠する場合はその必要はない。
- 5) 土地の図面。

#### ② 技術的研究

林業適地および林業経営計画についての技術的な研究は、林業技術者または専門的農業技術者が作成することになっており、土地所有者はこれらのデータが真実であることの誓約を行い、かつまたこれらの技術者はデータ及び事実の真実性についての責任を負わなければならない。したがって、これらの技術者は大学林学科卒業のうえ国家試験に合格した林業技術者（インヘニョーロ・フォレストル）および、大学において林業に関する専門的訓練を受けた農業技術者によって担われることになる。（現在、チリには前者は400人程度、後者にいたっては6～7人程度居るのみである）。

林業経営計画については、つぎのような場合は土地所有者のみが作成することができる。

- (A) 無立木地で、林業経営計画の主たる内容が造林または再造林の場合は200 ha 以下（タラバカ地域、アントファガスタ地域、アタカマ地域、コキンボ地域、アイセン・デル・ヘネラルカルロス・イバニス・デル・ガンボ地域、マガリャネス地域、チリ南極地域、およびチロエ州大陸部のパレナ県にあっては500 ha 以下）の場合または10 ha 以下の土地の場合。
- (B) 10 ha 以下の森林の伐採または開発の場合。

㉞ (ア), (イ)のような場合でも，土地所有者及び技術的研究，実施すべき事業が，なんらの補助金の支払いも，税制上の免除も受けない場合は，土地所有者は単に土地の位置，境界，概算面積を所有土地全体と林業経営計画対象部分について提出するだけでよいが，そうでない場合は，土地の正確な面積を示す図面を提出しなければならない。

③ 申請に対する回答

コナフは，林業適地申請および林業経営計画申請に対しては，それぞれ60日，120日以内に回答しなければならない。

④ 林業経営計画の内容

最低限，次の内容を含む必要がある。

(ア) 砂丘の安定化及び植林計画

(イ) 植林計画

以上の実施期間は林業適地申請が承認された日から5年を越えることはできないが，正当な技術的理由があるときはコナフはさらに2年を越えない限りで期間を延長することができる。

(ウ) 森林の改善計画

これは土地所有者が森木の剪定を行うことによって補助金を得ようとする場合のみ義務づけられる。

(エ) 森林の伐採または開発ならびに再造林計画

土地が林業適地の承認をうけているか否かにかかわらず，伐採または開発を行う前に本計画が承認されておらねばならない。また，あらゆる種類の森林の伐採または開発にあたっては，土地の所有者は再造林の義務を負う。ただし，林業経営計画において，この土地にかわる少なくとも同面積の森林の回復を行うか，農業用に転用することが承認されている場合はこの限りではない。

この再造林の実施期間は，伐採または開発の日から3年以内，（正当な技術的理由がある場合にはさらにコナフは1年の範囲内で延長できる）である。

(オ) 森林保護計画

森林火災の防止および消火措置，病虫獣害からの保護措置。

## Ⅱ 天然林の林分型

天然林の施業については，その更新を確実にするため特別に以下のように定められている。

① 天然林の林分型

つぎのタイプに分類規定されている。

A：アレルセ林（FITZROYA CUPRESSOIOES）1 ha に1本以上アレルセが存在

する森林

B : アラウカリア林 ( *ARAUCAR ARAUCANA* )

1 ha 内 1 本以上アラウカリアが存在する森林

C : 山岳糸杉林 ( *AUSTROCEDRUS CHILENSIS* )

1 ha 内 2 m 以上の山岳糸杉が 40 本以上存在する純材または混交林

D : グアイテカス糸杉林 ( *PILGERODENDRON DVIFERA* )

1 ha 内 2 m 以上のグアイテカス糸杉が 10 本以上存在する単純林または混交林

E : マガジャネス・コイグエ林 ( *NOTHOFAGUS BETVIOIDES* )

マガジャネス・コイグエの純林または、1 ha 内 50 % 以上の当樹種を含む混交林

F : コイグエラウリーテパ林 ( *NOTHOFAGUS DOM BEYI*, *NOTHOFAGUS ALPINA*, *LAURELIA PHILIPPIANA* )

各樹種の混交林。但し、1 ha 内コイグエまたはラウリが全体の 50 % を越える場合は除く。

G : レンガ林 ( *NOTHOFAGUS PUMILIO* )

レンガ純林又は 1 ha 内当樹種が 50 % 以上存在する混交林

H : ロブレラウリーコイグエ林 ( *NOTHOFAGUS OLIGUA*, *NOTHOFAGUS ALPINA*, *NOTHOFAGUS POMBEYI* )

胸高周囲 10 cm 以上のこれら樹種のいずれか、または組み合わせが 1 ha 中 50 % 以上を占める森林

I : ロブレオアロ林 ( *NOTHOFAGUS OBLIQUA*, *NOTHOFAGUS GLAUCA* )

これら樹種のいずれかまたは組み合わせが 50 % 以上を占める森林

J : 常緑樹林

上木がつぎのような樹種の組み合わせによって代表される森林。コイグエ、マガジャネス・コイグエ、ウルモ、ティネオ、テパ、オリヴィージョ、カネロ、トゲのある葉のマニオ、短い葉のマニオ、ルマ、メリ、ビトラ

K : 葉の固い樹種の森林

つぎの樹種を含む森林。キリヤイ、リトウル、ペウモ、エスピーノ、マイテン、アルガーロボ、ベジョト、ボルド、ポリエノ、モリユ

L : チリヤシ林 ( *JOLAEA CHILENSIS* )

1 ha 内 1 本以上チリヤシを含む森林

② 伐採方法の規定

A : 皆伐

B : 母樹保残伐採

C：漸伐

D：択伐 — 単木択伐または0.3 ha 以下の群状択伐で、伐採面の周辺に50 m巾以上の森林地帯を残さねばならない。

③ 地形と伐採方法

60度以上の傾斜を有する森林は択伐以外の伐採方法は採用できない。

45度以上の傾斜を有する森林は皆伐および母樹保残伐採は採用できない。

30度ないし40度に及ぶ傾斜を有する森林に皆伐または母樹保残伐採を採用する場合は伐採面は20 ha 以下に限定されかつ100 mにわたる森林地帯を残さねばならない。

④ 林分型と伐採方法

(ア) 皆伐は、H：ロブレーラウリーコイグエ林およびI：ロブレーオアロ林に適用される。跡地には1 ha 当り3,000本以上の同一樹種を生育させねばならない。

(イ) 母樹保残伐採は、皆伐適用林分のほか、F：コイグエラウリーテバ林に適用される。この場合、母樹は1 ha 当り10本以上保残されねばならず、跡地に3,000本以上の同一樹種の林分が生育するまで残されねばならない。

(ウ) 漸伐は母樹保残伐採適用林分のほか、G：レンガ林、C：山岳糸杉林、K：葉の固い樹種の森林、J：常緑樹の森林、E：マガジャネス・コイグエ林に適用される。跡地には、1 ha 当り3,000本以上の同一樹種の森林を生育させねばならない。

(エ) 択伐は漸伐適用林分のほか、D：グアイテカス糸杉林、L：チリヤン林に適用される。この伐採は35%以下の伐採率で、伐採した樹木1本に対して同一樹種を10本植栽するか、または1 ha 当り3,000本の同一樹種を植栽しなければならない。また、回帰年は5年以上でなければならない。

以上の伐採方法または植栽方法以外の方法により林業経営を行いたい場合には、土地所有者は、伐採及び植栽方法の精確な計画についてコナフに申請しなければならないが、この場合、コナフがその森林造成に関する技術的な調査およびエロージョンの危険について検討を加え、その計画の採否を決定する。

⑤ 守るべき義務

天然林の伐採を行う土地所有者は、林分型区分に必要な樹種の本数を明らかにしなければならない。また、天然林の再生林は伐採後3年以内に行われねばならない。この場合、土地所有者は、他の土地に固有の樹種または外来の樹種によって再生林の義務を果たすことができるが、導入樹種が成林することの実験的な証明およびエロージョンの危険がないことのデータを事前にコナフに提出しその承認をうけねばならない。

天然林の伐採および再生林計画及び技術的な研究は、林業適地承認番号、伐採・再生林を行う土地の位置、森林の樹種、伐採樹種、残す樹木の数および地区、伐採方法と年次計画、



土地境界，道路網，伐採地区，再造林区域を示した図面をその内容としなければならない。  
また，森林の保護計画は家畜が森林に入らないようにする措置，森林火災の予防，道路計画を含めなければならない。林道の勾配はいかなる場合も15度を越えてはならない。

⑥ アレルセ，アロウカリア林について

アロウカリア林については全くの伐採禁止の措置がとられており，アレルセについては生立木は伐採禁止で，枯死木についてのみ伐採が許される。

（本調査団が，チロエコンチネンタルにおいてアレルセ枯死木の大々的な伐採事業を行っている会社で調査したところでは，当社はアレルセ生立木を豊富に含んだ広大な樹林をコナフから購入したが，それは，アレルセの生立木伐採がやがて許可されるとの見通しのもとに行ったことであり，やがて，ここ一兩年のうちに許可されるものと考えていると語っていた。しかし，このことをあとでコナフの責任者にたざしたところ，民間会社でそのような期待をしているものがあるのは知っているが，そのようなことはあり得ないと思うとの返事であった。

いづれにせよ，現在，アレルセ生立木およびアロウカリアはワシントン条約に云うところの保護すべき植物であり，最近我が国も同条約を批准したので輸入しようとしても厳重な検査が行われる。）



付表1 輸出相手国における林産物品目別輸出量及び額

アルゼンチン

1979

| 製 品          | 単 位            | 量       | 額<br>US\$ FOB | %    |
|--------------|----------------|---------|---------------|------|
| ボルドー葉        | Ton            | 151     | 58.480        | 0,1  |
| ティロ葉         | Ton            | 3       | 19.475        | 0,0  |
| ギヤナモ種子       | Ton            | 30      | 18.194        | 0,0  |
| キリーの樹皮       | Ton            | 27      | 26.702        | 0,0  |
| アレルセ(野地板)    | Ton            | 318     | 52.108        | 0,1  |
| ラジアータ松丸太     | m <sup>3</sup> | 59      | 2.230         | 0,0  |
| コイウエ丸太       | m <sup>3</sup> | 2.025   | 109.135       | 0,1  |
| ローレル丸太       | m <sup>3</sup> | 8       | 2.010         | 0,0  |
| レンガ丸太        | m <sup>3</sup> | 35      | 1.082         | 0,0  |
| ラウリ丸太        | m <sup>3</sup> | 861     | 66.444        | 0,1  |
| テバ丸太         | m <sup>3</sup> | 25      | 950           | 0,0  |
| きのこ          | Ton            | 19      | 55.193        | 0,1  |
| ラジアータ松製材品    | m <sup>3</sup> | 339.766 | 27.664.874    | 35,2 |
| アラモ製材品規格外    | m <sup>3</sup> | 47      | 3.407         | 0,0  |
| アレルセ製材品規格外   | m <sup>3</sup> | 384     | 96.972        | 0,1  |
| アラウカリア製材品規格外 | m <sup>3</sup> | 5.288   | 1.102.889     | 1,4  |
| アラウカリア製材品E-1 | m <sup>3</sup> | 825     | 163.760       | 0,2  |
| アラウカリア製材品E-2 | m <sup>3</sup> | 115     | 14.995        | 0,0  |
| サイプレス製材品規格外  | m <sup>3</sup> | 28      | 2.452         | 0,0  |
| サイプレス製材品E-2  | m <sup>3</sup> | 43      | 3.731         | 0,0  |
| コイウエ製材品規格外   | m <sup>3</sup> | 63      | 14.156        | 0,0  |
| ユーカリ製材品規格外   | m <sup>3</sup> | 2.362   | 402.014       | 0,5  |
| ユーカリ製材品E-1   | m <sup>3</sup> | 201     | 32.725        | 0,0  |
| ローレル製材品規格外   | m <sup>3</sup> | 272     | 44.660        | 0,1  |
| ローレル製材品E-1   | m <sup>3</sup> | 95      | 15.140        | 0,0  |
| レンガ製材品規格外    | m <sup>3</sup> | 130     | 23.144        | 0,0  |
| レンガ製材品E-1    | m <sup>3</sup> | 440     | 69.936        | 0,1  |
| レンガ製材品E-2    | m <sup>3</sup> | 152     | 20.923        | 0,0  |
| レンガ製材品E-3    | m <sup>3</sup> | 71      | 8.100         | 0,0  |
| マニオ製材品規格外    | m <sup>3</sup> | 314     | 36.438        | 0,1  |
| マニオ製材品E-1    | m <sup>3</sup> | 31      | 3.349         | 0,0  |
| オルピージョ製材品規格外 | m <sup>3</sup> | 40      | 6.326         | 0,0  |
| ラウリ製材品規格外    | m <sup>3</sup> | 4.106   | 1.038.330     | 1,3  |
| ラウリ製材品E-1    | m <sup>3</sup> | 3.933   | 1.151.352     | 1,5  |
| ラウリ製材品E-2    | m <sup>3</sup> | 1.136   | 284.563       | 0,4  |
| ラウリ製材品E-3    | m <sup>3</sup> | 1.401   | 320.529       | 0,4  |
| ラウリ製材品       | m <sup>3</sup> | 547     | 101.797       | 0,1  |
| テバ製材品規格外     | m <sup>3</sup> | 1.149   | 126.570       | 0,2  |
| テバ製材品E-1     | m <sup>3</sup> | 425     | 44.333        | 0,1  |
| 製材品(樹種不明)    | m <sup>3</sup> | 42      | 3.893         | 0,0  |
| ユーカリくい丸太     | unidades       | 28.000  | 14.298        | 0,0  |
| 合板           | Ton            | 25      | 8.388         | 0,0  |
| コイウエ単板       | Ton            | 22      | 8.240         | 0,0  |

| 製 品                           | 単 位 | 量      | 額<br>US\$ FOB | %     |
|-------------------------------|-----|--------|---------------|-------|
| ラジアータ松仕上げ材 (Madera Elaborada) | Ton | 1.464  | 459.380       | 0,6   |
| テバ仕上げ材                        | Ton | 4      | 2.928         | 0,0   |
| 木 箱                           | Ton | 602    | 211.191       | 0,3   |
| パレット                          | Ton | 30     | 7.210         | 0,0   |
| ユーカリ                          | Ton | 4      | 4.000         | 0,0   |
| 家 具                           | Ton | 9      | 22.287        | 0,0   |
| その他                           |     |        | 2.738         | 0,0   |
| 木材クリップ                        |     | 5      | 6.500         | 0,0   |
| アイスクリーム・ステック                  | Ton | 8      | 16.800        | 0,0   |
| さらしパルプ                        | Ton |        | 17.943.670    | 22,8  |
| 半さらしパルプ                       | Ton |        | 7.517.951     | 9,6   |
| 未さらしパルプ                       | Ton |        | 8.068.928     | 10,3  |
| 新聞用紙                          | Ton | 18.678 | 7.870.010     | 10,0  |
| カード用紙                         | Ton | 3.519  | 3.010.745     | 3,8   |
| その他紙板紙                        | Ton | 752    | 289.145       | 0,4   |
| Papel Aluminio                | Ton | 1      | 641           | 0,0   |
| 計                             |     |        | 78.678.471    | 100,0 |

ブ ラ ジ ル

| 製 品     | 単 位 | 量      | 額<br>US\$ FOB | %     |
|---------|-----|--------|---------------|-------|
| ボルドー葉   | Ton | 97     | 30.832        | 0,1   |
| ローレル葉   | Ton | 1      | 795           | 0,0   |
| キリー樹皮   | Ton | 1      | 1.202         | 0,0   |
| 炭       | Ton | 30     | 32.000        | 0,1   |
| きのこ     | Ton | 4      | 10.727        | 0,0   |
| さらしパルプ  | Ton |        | 16.141.709    | 37,1  |
| 半さらしパルト | Ton |        | 4.168.510     | 9,6   |
| 未さらしパルト | Ton |        | 4.288.692     | 9,9   |
| 新聞用紙    | Ton | 33.880 | 12.083.801    | 27,8  |
| カード用紙   | Ton | 7.668  | 6.710.457     | 15,4  |
| 計       |     |        | 43.468.725    | 100,0 |

韓 国

| 製 品                   | 単 位            | 量       | 額<br>US\$ FOB | %    |
|-----------------------|----------------|---------|---------------|------|
| ラジアータ松丸太              | m <sup>3</sup> | 572.603 | 17.355.414    | 50,9 |
| ユーカリ丸太                | m <sup>3</sup> | 2.086   | 71.712        | 0,2  |
| ラジアータ松製材品 Clase Unica | m <sup>3</sup> | 13.038  | 1.045.293     | 3,1  |

| 製 品          | 単位             | 量     | 額<br>US\$ FOB | %     |
|--------------|----------------|-------|---------------|-------|
| ラジアータ松製材品土台材 | m <sup>3</sup> | 6.694 | 420.533       | 1,2   |
| さらしパルプ       | Ton            |       | 418.692       | 1,2   |
| 未さらしパルプ      | Ton            |       | 14.789.976    | 43,3  |
| カード用紙        | Ton            | 51    | 29.514        | 0,1   |
| 計            |                |       | 34.131.134    | 100,0 |

ド イ ツ

| 製 品                  | 単位             | 量      | 額<br>US\$ FOB | %     |
|----------------------|----------------|--------|---------------|-------|
| ボルドー葉                | Ton            | 87     | 30.298        | 0,1   |
| モスケトの果実              | Ton            | 1.522  | 1.376.814     | 1,4   |
| キリー樹皮                | Ton            | 240    | 242.817       | 1,0   |
| アレルセ野地板              | Ton            | 4      | 1.723         | 0,0   |
| レンガ丸太                | m <sup>3</sup> | 4      | 382           | 0,0   |
| ラウリ丸太                | m <sup>3</sup> | 13     | 700           | 0,0   |
| 木 炭                  | Ton            | 5      | 1.014         | 0,0   |
| きのこ                  | Ton            | 351    | 270.110       | 1,3   |
| ラジアータ松製材品Clase Unica | m <sup>3</sup> | 89.810 | 5.849.545     | 27,2  |
| アレルセ製材品規格外           | m <sup>3</sup> | 84     | 24.848        | 0,1   |
| アレルセ製材品E-1           | m <sup>3</sup> | 85     | 27.563        | 0,0   |
| アラウカリア製材品規格外         | m <sup>3</sup> | 29     | 6.205         | 0,0   |
| コイウェ製材品規格外           | m <sup>3</sup> | 88     | 15.028        | 0,1   |
| ユーカリ製材別規格外           | m <sup>3</sup> | 19     | 5.567         | 0,0   |
| レンガ製材品規格外            | m <sup>3</sup> | 331    | 60.672        | 0,2   |
| レンガ製材品E-2            | m <sup>3</sup> | 320    | 46.962        | 0,1   |
| 製材品(樹種不明)            | m <sup>3</sup> | 61     | 11.279        | 0,1   |
| ラジアータ松土台             | m <sup>3</sup> | 232    | 19.058        | 0,1   |
| ファイバーボード             | Ton            | 764    | 111.828       | 0,0   |
| ラウリ単合板               | Ton            | 2      | 3.021         | 0,0   |
| ラジアータ松仕上げ材           | Ton            | 2.312  | 331.021       | 1,5   |
| その他製品                |                |        | 844           | 0,0   |
| さらしパルプ               | Ton            |        | 3.870.315     | 18,0  |
| 半さらしパルプ              | Ton            |        | 6.089.365     | 28,3  |
| 未さらしパルプ              | Ton            |        | 3.048.050     | 14,0  |
| 新聞用紙                 | Ton            | 248    | 92.037        | 0,4   |
| 計                    |                |        | 21.527.067    | 100,0 |

日 本

| 製 品                                  | 単位             | 量       | 額<br>US\$ FOB | %     |
|--------------------------------------|----------------|---------|---------------|-------|
| ラジアータ松丸太                             | m <sup>3</sup> | 236.636 | 7.962.063     | 53,7  |
| アレルセ丸太                               | m <sup>3</sup> | 160     | 46.786        | 0,3   |
| カネロ丸太                                | m <sup>3</sup> | 12      | 1.609         | 0,0   |
| サイプレス丸太                              | m <sup>3</sup> | 50      | 13.098        | 0,1   |
| コイウェ丸太                               | m <sup>3</sup> | 558     | 66.437        | 0,5   |
| ユーカリ丸太                               | m <sup>3</sup> | 1       | 50            | 0,0   |
| リングェ丸太                               | m <sup>3</sup> | 46      | 11.690        | 0,1   |
| ルマ丸太                                 | m <sup>3</sup> | 47      | 6.990         | 0,1   |
| マニオ丸太                                | m <sup>3</sup> | 107     | 22.059        | 0,2   |
| オルビジョ丸太                              | m <sup>3</sup> | 3       | 300           | 0,0   |
| ラウリ丸太                                | m <sup>3</sup> | 3.909   | 550.076       | 3,7   |
| ロブレ丸太                                | m <sup>3</sup> | 30      | 3.284         | 0,0   |
| テバ丸太                                 | m <sup>3</sup> | 35      | 4.807         | 0,0   |
| ウルモ丸太                                | m <sup>3</sup> | 33      | 3.259         | 0,0   |
| ラジアータ松製材品 <small>Clase Unica</small> | m <sup>3</sup> | 5.685   | 386.236       | 2,6   |
| コイウェ製材品規格外                           | m <sup>3</sup> | 10      | 2.345         | 0,0   |
| ラウリ製材品規格外                            | m <sup>3</sup> | 291     | 98.227        | 0,7   |
| ラウリ製材品E-1                            | m <sup>3</sup> | 175     | 68.684        | 0,5   |
| 製材品(樹種不明)                            | m <sup>3</sup> | 2       | 250           | 0,0   |
| ラジアータ松土台                             | m <sup>3</sup> | 21.996  | 1.324.375     | 8,9   |
| アレルセ土台規格外                            | m <sup>3</sup> | 2.734   | 936.079       | 6,3   |
| さらしバルブ                               | Ton            |         | 206.969       | 1,4   |
| 半さらしバルブ                              | Ton            |         | 3.076.477     | 20,7  |
| クラフト紙                                | Ton            | 50      | 18.571        | 0,1   |
| カード用紙                                | Ton            | 26      | 15.589        | 0,1   |
| その他紙板紙                               | Ton            | 7       | 5.800         | 0,0   |
| 計                                    |                |         | 14.832.042    | 100,0 |

メ キ シ コ

| 製 品                                  | 単位             | 量     | 額<br>US\$ FOB | %     |
|--------------------------------------|----------------|-------|---------------|-------|
| ボルドー葉                                | Ton            | 15    | 5.595         | 0,0   |
| ラジアータ松製材品 <small>Clase Unica</small> | m <sup>3</sup> | 5.019 | 420.255       | 2,9   |
| ファイバーボード                             | Ton            | 681   | 110.888       | 0,8   |
|                                      | Ton            | 3     | 1.846         | 0,0   |
| さらしバルブ                               | Ton            |       | 2.053.649     | 14,0  |
| 半さらしバルブ                              | Ton            |       | 2.864.743     | 19,6  |
| 未さらしバルブ                              | Ton            |       | 6.763.212     | 46,2  |
| カード用紙                                | Ton            | 3.930 | 1.406.380     | 16,5  |
| 計                                    |                |       | 14.626.568    | 100,0 |

## ベネズエラ

| 製 品                 | 単位             | 量      | 額<br>US\$ FOB | %     |
|---------------------|----------------|--------|---------------|-------|
| キリー樹皮               | Ton            | 3      | 4.006         | 0,0   |
| ラジアータ松丸太            | m <sup>3</sup> | 446    | 12.714        | 0,1   |
| アラモ丸太               | m <sup>3</sup> | 100    | 3.800         | 0,0   |
| ラジアータ松製材品           | m <sup>3</sup> | 61.048 | 4.508.571     | 30,9  |
| アラモ製材品規格外           | m <sup>3</sup> | 170    | 9.690         | 0,1   |
| ローレル製材品規格外          | m <sup>3</sup> | 547    | 117.354       | 0,8   |
| テパ製材品規格外            | m <sup>3</sup> | 881    | 87.212        | 0,6   |
| ラジアータ松土台            | m <sup>3</sup> | 41.340 | 3.024.106     | 20,7  |
| アラモ土台               | m <sup>3</sup> | 88     | 8.860         | 0,1   |
| テパ土台                | m <sup>3</sup> | 28     | 2.980         | 0,0   |
| パーティクルボード           | Ton            | 2.054  | 221.119       | 1,5   |
| 合 板                 | Ton            | 42     | 6.237         | 0,1   |
| コイウエ単板              | Ton            | 22     | 17.718        | 0,1   |
| ローレル単板              | Ton            | 211    | 107.443       | 0,7   |
| レンガ単板               | Ton            | 91     | 51.080        | 0,4   |
| オリビジョ単板             | Ton            | 772    | 314.277       | 3,5   |
| ティネオ単板              | Ton            | 57     | 38.328        | 0,3   |
| ウルモ単板               | Ton            | 184    | 104.022       | 0,7   |
| Placas Carpinterías | Ton            | 64     | 17.846        | 0,1   |
| ラジアータ松板材            | Ton            | 1.362  | 226.037       | 1,5   |
| ラジアータ松仕上げ材          | Ton            | 32     | 6.145         | 0,0   |
| ラジアータ松板戸            | Ton            | 8      | 22.433        | 0,2   |
| プレハブ用パネル家           | unidades       | 47     | 12.269        | 0,1   |
| 未さらしバルブ             | Ton            |        | 5.059.136     | 34,7  |
| カード用紙               | Ton            | 660    | 402.996       | 2,8   |
| 計                   |                |        | 14.586.379    | 100,0 |

## フ ラ ン ス

| 製 品        | 単位             | 量     | 額<br>US\$ FOB | %   |
|------------|----------------|-------|---------------|-----|
| ボルドー葉      | Ton            | 77    | 29.386        | 0,2 |
| キャナモ種子     | Ton            | 125   | 68.438        | 0,5 |
| キリー樹皮      | Ton            | 20    | 22.186        | 0,1 |
| ラジアータ松丸太   | m <sup>3</sup> | 42    | 1.471         | 0,0 |
| きのこ        | Ton            | 151   | 218.371       | 1,5 |
| ラジアータ松製材品  | m <sup>3</sup> | 3.018 | 203.937       | 1,4 |
| アレルセ製材品規格外 | m <sup>3</sup> | 509   | 165.506       | 1,1 |
| アレルセ製材品E-1 | m <sup>3</sup> | 1.775 | 500.395       | 3,5 |
| アレルセ製材品E-2 | m <sup>3</sup> | 421   | 134.008       | 0,9 |
| コイウエ製材品規格外 | m <sup>3</sup> | 60    | 13.961        | 0,1 |
| マニオ製材品規格外  | m <sup>3</sup> | 274   | 54.423        | 0,4 |

| 製 品      | 単 位 | 量   | 額<br>US\$ FOB | %     |
|----------|-----|-----|---------------|-------|
| ファイアーボード | Ton | 338 | 58.778        | 0,4   |
| さらしパルプ   | Ton |     | 7.679.724     | 53,1  |
| 半さらしパルプ  | Ton |     | 4.969.728     | 34,4  |
| 未さらしパルプ  | Ton |     | 345.365       | 2,4   |
| 計        |     |     | 14.465.677    | 100,0 |

コ ロ ン ビ ア

| 製 品     | 単 位 | 量     | 額<br>US\$ FOB | %     |
|---------|-----|-------|---------------|-------|
| 炭       | Ton | 10    | 12.000        | 0,1   |
| さらしパルプ  | Ton |       | 6.639.496     | 48,6  |
| 半さらしパルプ | Ton |       | 3.548.520     | 26,0  |
| 未さらしパルプ | Ton |       | 2.663.657     | 19,5  |
| 新聞用紙    | Ton | 1.370 | 408.864       | 3,0   |
| カード用紙   | Ton | 473   | 386.588       | 2,8   |
| 計       |     |       | 13.659.125    | 100,0 |

中 国

| 製 品      | 単 位            | 量      | 額<br>US\$ FOB | %     |
|----------|----------------|--------|---------------|-------|
| ラジアータ松丸太 | m <sup>3</sup> | 29.715 | 1.190.846     | 10,4  |
| ラジアータ松土台 | m <sup>3</sup> | 23     | 1.267         | 0,0   |
| 未さらしパルプ  | Ton            |        | 9.581.433     | 83,6  |
| 新聞用紙     | Ton            | 1.995  | 688.206       | 6,0   |
| 計        |                |        | 11.461.772    | 100,0 |

ペ ル ー

| 製 品                | 単 位            | 量     | 額<br>US\$ FOB | %   |
|--------------------|----------------|-------|---------------|-----|
| ボルドー葉              | Ton            | 1     | 449           | 0,0 |
| きのこ                | Ton            | 22    | 66.140        | 0,6 |
| ラジアータ松 Clase Unica | m <sup>3</sup> | 940   | 96.112        | 0,9 |
| ラジアータ松土台           | m <sup>3</sup> | 708   | 76.000        | 0,7 |
| ラジナータ松秋木           | unidades       | 20    | 100           | 0,0 |
| ロブレ秋木              | unidades       | 7.922 | 71.298        | 0,7 |



| 製 品          | 単位  | 量     | 額<br>US\$ FOB | %     |
|--------------|-----|-------|---------------|-------|
| ファイバーボード     | Ton | 129   | 22.981        | 0,2   |
| その他製品        |     |       | 3.777         | 0,0   |
| アイスクリームスティック | Ton | 10    | 18.163        | 0,2   |
| さらしパルプ       | Ton |       | 4.671.458     | 43,9  |
| 半さらしパルプ      | Ton |       | 631.429       | 6,0   |
| 未さらしパルプ      | Ton |       | 3.211.379     | 30,2  |
| 新聞用紙         | Ton | 3.603 | 1.416.342     | 13,3  |
| カード用紙        | Ton | 396   | 346.229       | 3,2   |
| セロファン紙       | Ton | 5     | 16.073        | 0,1   |
| 計            |     |       | 10,647.930    | 100,0 |

アラブ首長国連合

| 製 品       | 単位             | 量       | 額<br>US\$ FOB | %     |
|-----------|----------------|---------|---------------|-------|
| レーテャ      | Ton            | 50      | 1.000         | 0,0   |
| ラジアータ松製材品 | m <sup>3</sup> | 113.409 | 9.803.673     | 100,0 |
| 計         |                |         | 9.804.673     | 100,0 |

アメリカ合衆国

| 製 品           | 単位             | 量      | 額<br>US\$ FOB | %    |
|---------------|----------------|--------|---------------|------|
| ポルドー葉         | Ton            | 2      | 800           | 0,0  |
| モスケト果実・種子     | Ton            | 94     | 74.624        | 0,8  |
| キリー樹皮         | Ton            | 327    | 353.359       | 3,6  |
| ラジアータ松丸太      | m <sup>3</sup> | 54.815 | 2.000.732     | 20,6 |
| きのこ           | Ton            | 193    | 780.314       | 8,0  |
| ラジアータ松製材品     | m <sup>3</sup> | 823    | 67.319        | 0,7  |
| アレルセ製材品 E-1   | m <sup>3</sup> | 778    | 239.255       | 2,5  |
| アレルセ製材品 E-2   | m <sup>3</sup> | 624    | 171.978       | 1,8  |
| アレルセ製材品 E-3   | m <sup>3</sup> | 485    | 102.720       | 1,1  |
| アラウカリア製材品 E-1 | m <sup>3</sup> | 40     | 6.495         | 0,1  |
| アラウカリア製材品 E-2 | m <sup>3</sup> | 75     | 9.178         | 0,1  |
| ユーカリ製材品規格外    | m <sup>3</sup> | 40     | 19.728        | 0,2  |
| ユーカリ製材品 E-1   | m <sup>3</sup> | 22     | 10.213        | 0,1  |
| テバ製材品規格外      | m <sup>3</sup> | 48     | 11.093        | 0,1  |
| 製材品(樹種不明)     | m <sup>3</sup> | 91     | 17.201        | 0,2  |
| ラジアータ松土台      | m <sup>3</sup> | 500    | 39.846        | 0,4  |
| ファイバーボード      | Ton            | 13.853 | 2.335.369     | 24,0 |
| きのこ           | Ton            | 3      | 1.696         | 0,0  |

| 製 品         | 単 位 | 量     | 額<br>US\$ FOB | %     |
|-------------|-----|-------|---------------|-------|
|             | Ton | 38    | 22.208        | 0,2   |
| ラジアータ松      | Ton | 74    | 22.764        | 0,2   |
| ユーカリ仕上げ材    | Ton | 16    | 9.595         | 0,1   |
| テバ仕上げ材      | Ton | 21    | 7.587         | 0,1   |
| 家 具         | Ton | 1     | 898           | 0,0   |
| 船 室         |     | 4.378 | 109.175       | 1,1   |
| 木レンガ        | Ton | 16    | 5.509         | 0,1   |
| その他製品       |     |       | 38.959        | 0,4   |
| 木へら         | Ton | 26    | 13.014        | 0,1   |
| アイスクリームステック | Ton | 319   | 317.280       | 3,3   |
| ユーカリ玉緑      | Ton | 16    | 14.690        | 0,2   |
| テバ玉緑        | Ton | 24    | 6.089         | 0,1   |
| 未さらしパルプ     | Ton |       | 13.527        | 0,1   |
| 新聞用紙        | Ton | 71    | 33.137        | 0,3   |
| クラフト紙       | Ton | 3.000 | 814.717       | 8,4   |
| カード用紙       | Ton | 4.261 | 2.042.222     | 21,0  |
| 計           |     |       | 9.713.291     | 100,0 |

ドミニカ共和国

| 製 品                   | 単 位            | 量      | 額<br>US\$ FOB | %     |
|-----------------------|----------------|--------|---------------|-------|
| ラジアータ松製材品 Clase Unica | m <sup>3</sup> | 62.133 | 5.204.654     | 77,4  |
| ラジアータ松製材品(かくながけ)      | m <sup>3</sup> | 3.797  | 526.091       | 7,8   |
| アラモ製材品規格外             | m <sup>3</sup> | 24     | 2.180         | 0,0   |
| コイウェ製材品規格外            | m <sup>3</sup> | 41     | 5.210         | 0,1   |
| マニオ製材品規格外             | m <sup>3</sup> | 47     | 5.760         | 0,1   |
| ファイバーボード              | Ton            | 2.837  | 454.930       | 6,8   |
| 合 板                   | Ton            | 32     | 13.392        | 0,2   |
| ラジアータ松仕上げ材            | Ton            | 731    | 150.016       | 2,2   |
| 半さらしパルプ               | Ton            |        | 195.547       | 2,9   |
| クラフト紙                 | Ton            | 481    | 123.892       | 1,8   |
| カード紙                  | Ton            | 58     | 45.686        | 0,7   |
| 計                     |                |        | 6.327.358     | 100,0 |

クウェート

| 製 品       | 単 位            | 量      | 額<br>US\$ FOB | %     |
|-----------|----------------|--------|---------------|-------|
| ラジアータ松製材品 | m <sup>3</sup> | 71.381 | 6.181.565     | 100,0 |
| 計         |                |        | 6.181.565     | 100,0 |

ス ペ イ ン

| 製 品          | 単位             | 量   | 額<br>US\$ FOB | %     |
|--------------|----------------|-----|---------------|-------|
| ポルドー葉        | Ton            | 67  | 23.362        | 0,4   |
| キャニヤモ種子      | Ton            | 25  | 15.638        | 0,3   |
| キリー樹皮        | Ton            | 1   | 1.664         | 0,0   |
| コイウェ丸太       | m <sup>3</sup> | 25  | 2.098         | 0,0   |
| テバ丸太         | m <sup>3</sup> | 82  | 6.441         | 0,1   |
| きのこ          | Ton            | 78  | 40.124        | 0,7   |
| アレルセ製材品規格外   | m <sup>3</sup> | 143 | 42.396        | 0,7   |
| アラウカリア製材品規格外 | m <sup>3</sup> | 30  | 6.356         | 0,1   |
| ラウリ製材品 E-1   | m <sup>3</sup> | 286 | 43.645        | 0,7   |
| ラウリ製材品 E-2   | m <sup>3</sup> | 100 | 14.830        | 0,2   |
| テバ製材品規格外     | m <sup>3</sup> | 20  | 2.149         | 0,0   |
| さらしパルプ       | Ton            |     | 2.257.126     | 37,0  |
| 半さらしパルプ      | Ton            |     | 3.654.242     | 59,8  |
| 計            |                |     | 6.101.071     | 100,0 |

サウノアラビア

| 製 品      | 単位             | 量      | 額<br>US\$ FOB  | %     |
|----------|----------------|--------|----------------|-------|
| ラジータ松丸太  | m <sup>3</sup> | 7.302  | 195.691        | 3,5   |
| ラジータ松製材品 | m <sup>3</sup> | 57.730 | 5.366.159      | 96,5  |
|          |                |        | Clase<br>Unica |       |
| 計        |                |        | 5.561.850      | 100,0 |

ウ ル グ ア イ

| 製 品          | 単位             | 量     | 額<br>US\$ FOB  | %    |
|--------------|----------------|-------|----------------|------|
| ラウリ丸太        | m <sup>3</sup> | 696   | 70.564         | 1,3  |
| テバ丸太         | m <sup>3</sup> | 10    | 979            | 0,0  |
| きのこ          | Ton            | 3     | 6.744          | 0,1  |
| ラジータ松製材品     | m <sup>3</sup> | 3.678 | 385.446        | 7,2  |
|              |                |       | Clase<br>Unica |      |
| アラウカリア製材品規格外 | m <sup>3</sup> | 2.650 | 423.373        | 7,8  |
| ファイバーボード     | Ton            | 356   | 52.815         | 1,0  |
| マッチ棒         | Ton            | 19    | 17.002         | 0,3  |
| さらしパルプ       | Ton            |       | 1.352.284      | 25,1 |
| 半さらしパルプ      | Ton            |       | 548.739        | 10,2 |
| 未さらしパルプ      | Ton            |       | 803.235        | 14,9 |
| 新聞用紙         | Ton            | 3.731 | 1.410.692      | 26,2 |
| カード用紙        | Ton            | 378   | 259.752        | 4,8  |

| 製 品    | 単位  | 量  | 額<br>US\$ FOB | %     |
|--------|-----|----|---------------|-------|
| セロファン紙 | Ton | 22 | 56.709        | 1,1   |
| 計      |     |    | 5.388.334     | 100,0 |

イ タ リ ア

| 製 品                                  | 単位             | 量      | 額<br>US\$ FOB | %     |
|--------------------------------------|----------------|--------|---------------|-------|
| ボルドー葉                                | Ton            | 45     | 17.227        | 2,4   |
| キリー樹皮                                | Ton            | 2      | 1.200         | 0,0   |
| ラジアータ松丸太                             | m <sup>3</sup> | 36.843 | 924.540       | 20,8  |
| コイウェ丸太                               | m <sup>3</sup> | 523    | 72.580        | 1,6   |
| ラウリ丸太                                | m <sup>3</sup> | 104    | 16.536        | 0,4   |
| テバ丸太                                 | m <sup>3</sup> | 9      | 1.551         | 0,0   |
| きのこ                                  | Ton            | 4      | 43.043        | 1,0   |
| ラジアータ松製材品 <small>Clase Unica</small> | m <sup>3</sup> | 8.423  | 584.223       | 13,0  |
| アレルセ製材品 E-1                          | m <sup>3</sup> | 64     | 19.900        | 0,5   |
| アラウカリヤ製材品規格外                         | m <sup>3</sup> | 60     | 12.712        | 0,1   |
| マニオ製材品規格外                            | m <sup>3</sup> | 375    | 70.385        | 1,6   |
| テバ製材品規格外                             | m <sup>3</sup> | 67     | 6.540         | 0,0   |
| ウルモ製材品規格外                            | m <sup>3</sup> | 28     | 4.200         | 0,0   |
| 未さらしバルブ                              | Ton            |        | 2.706.369     | 60,4  |
| 計                                    |                |        | 4.480.996     | 100,0 |

オ ラ ン ダ

| 製 品                                  | 単位             | 量      | 額<br>US\$ FOB | %    |
|--------------------------------------|----------------|--------|---------------|------|
| ボルドー葉                                | Ton            | 10     | 4.609         | 0,1  |
| キャニヤモ種子                              | Ton            | 50     | 22.030        | 0,7  |
| キリー樹皮                                | Ton            | 199    | 218.558       | 6,4  |
| テバ丸太                                 | m <sup>3</sup> | 152    | 7.613         | 0,2  |
| きのこ                                  | Ton            | 81     | 142.125       | 4,1  |
| レーニヤ                                 | Ton            | 1      | 45            | 0,0  |
| ラジアータ松製材品 <small>Clase Unica</small> | m <sup>3</sup> | 39.878 | 2.705.520     | 78,6 |
| アレルセ製材品規格外                           | m <sup>3</sup> | 60     | 18.765        | 0,6  |
| アレルセ製材品 E-1                          | m <sup>3</sup> | 563    | 170.241       | 4,9  |
| アレルセ製材品 E-2                          | m <sup>3</sup> | 170    | 53.895        | 1,6  |
| マニオ製材品規格外                            | m <sup>3</sup> | 159    | 32.239        | 0,9  |
| テバ製材品規格外                             | m <sup>3</sup> | 185    | 25.015        | 0,7  |
| ラジアータ松土台                             | m <sup>3</sup> | 218    | 19.617        | 0,6  |
| アレルセ土台規格外                            | m <sup>3</sup> | 6      | 633           | 0,0  |

| 製 品      | 単 位 | 量   | 額<br>US\$ FOB | %     |
|----------|-----|-----|---------------|-------|
| サイプレスくい  | Ton | 1   | 45            | 0,0   |
| ファイバーボード | Ton | 165 | 19.626        | 0,6   |
| 計        |     |     | 3.440.576     | 100,0 |

エクアドル

| 製 品      | 単 位 | 量     | 額<br>US\$ FOB | %     |
|----------|-----|-------|---------------|-------|
| ファイバーボード | Ton | 317   | 53.858        | 2,2   |
| さらしパルプ   | Ton |       | 256.642       | 10,3  |
| 未さらしパルプ  | Ton |       | 279.442       | 11,3  |
| 新聞用紙     | Ton | 3.700 | 1.305.512     | 52,6  |
| カード用紙    | Ton | 101   | 59.392        | 2,4   |
| セロファン紙   | Ton | 173   | 526.584       | 21,2  |
| 計        |     |       | 2.481.430     | 100,0 |

付表2 輸出先別製材品及び土台の輸出量及び額

(ラジアータ松以外の樹種)  
(1980)

| 樹種/国             | 材積<br>(m <sup>3</sup> ) | 額<br>(US\$ FOB) | %    |
|------------------|-------------------------|-----------------|------|
| <u>アルセ規格外</u>    |                         |                 |      |
| アルゼンチン           | 1.790                   | 674.375         | 46,9 |
| スペイン             | 95                      | 37.340          | 2,6  |
| 日本               | 938                     | 477.712         | 33,2 |
| ドミニカ共和国          | 24                      | 2.108           | 0,1  |
| イタリア             | 856                     | 199.568         | 13,8 |
| オランダ             | 102                     | 47.510          | 3,3  |
| 計                | 3.805                   | 1.439.613       |      |
| <u>アレルセE-1</u>   |                         |                 |      |
| アルゼンチン           | 389                     | 113.914         | 42,9 |
| オランダ             | 61                      | 21.049          | 7,9  |
| 日本               | 237                     | 105.360         | 39,6 |
| ウルグアイ            | 71                      | 25.486          | 9,6  |
| 計                | 758                     | 265.809         |      |
| <u>アラウカリア規格外</u> |                         |                 |      |
| アルゼンチン           | 767                     | 213.271         | 68,8 |
| ウルグアイ            | 458                     | 95.913          | 31,2 |
| 計                | 1.225                   | 310.184         |      |
| <u>アラウカリアE-1</u> |                         |                 |      |
| アルゼンチン           | 118                     | 35.205          | 83,8 |
| オランダ             | 25                      | 6.795           | 16,2 |
| 計                | 143                     | 42.000          |      |
| <u>サイプレス</u>     |                         |                 |      |
| アルゼンチン           | 47                      | 4.123           | 23,2 |
| 日本               | 40                      | 13.675          | 76,8 |
| 計                | 87                      | 17.798          |      |

| 樹種/国           | 材積<br>(m <sup>3</sup> ) | 額<br>(US\$ FOB) | %     |
|----------------|-------------------------|-----------------|-------|
| <u>コイウェ規格品</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン         | 273                     | 61.273          | 18,1  |
| ベネズエラ          | 2                       | 290             | 0,1   |
| イタリア           | 2.274                   | 277.179         | 81,8  |
| 計              | 2.549                   | 338.742         |       |
| <u>コイウェE-1</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン         | 107                     | 20.995          | 100,0 |
| <u>コイウェE-4</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン         | 118                     | 6.724           | 100,0 |
| <u>ユーカリ規格外</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン         | 2.721                   | 562.564         | 96,8  |
| ドイツ            | 20                      | 11.627          | 2,0   |
| スウェーデン         | 23                      | 7.000           | 1,2   |
| 計              | 2.764                   | 581.191         |       |
| <u>ユーカリE-1</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン         | 1.167                   | 266.180         | 100,0 |
| <u>ローレル規格外</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン         | 312                     | 45.767          | 46,1  |
| ドイツ            | 19                      | 4.404           | 4,4   |
| アメリカ合衆国        | 25                      | 9.801           | 9,4   |
| 南アフリカ          | 100                     | 39.888          | 40,1  |
| 計              | 456                     | 99.360          |       |
| <u>レンガ規格外</u>  |                         |                 |       |
| アルゼンチン         | 981                     | 193.882         | 70,1  |
| ドイツ            | 235                     | 38.589          | 14,0  |
| アメリカ合衆国        | 5                       | 1.275           | 0,5   |
| エルサルバドル        | 178                     | 42.778          | 15,5  |
| 計              | 1.399                   | 276.524         |       |

| 樹種/国          | 材積<br>(m <sup>3</sup> ) | 額<br>(US\$ FOB) | %     |
|---------------|-------------------------|-----------------|-------|
| <u>レンガE-1</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 1.692                   | 348.97          | 86,1  |
| ドイツ           | 301                     | 56.495          | 13,9  |
| 計             | 1.993                   | 405.487         |       |
| <u>レンガE-2</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 1.779                   | 362.900         | 92,4  |
| エルサルバドル       | 161                     | 29.914          | 7,6   |
| 計             | 1.940                   | 392.819         |       |
| <u>レンガE-3</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 557                     | 73.963          | 100,0 |
| リング           |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 171                     | 42.185          | 97,7  |
| イタリア          | 4                       | 978             | 2,3   |
| 計             | 175                     | 43.163          |       |
| <u>マニオ規格外</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 438                     | 73.073          | 28,4  |
| ドイツ           | 50                      | 9.923           | 8,9   |
| フランス          | 224                     | 46.591          | 18,1  |
| オランダ          | 50                      | 11.964          | 4,7   |
| イタリア          | 334                     | 103.354         | 40,2  |
| ドミニカ共和国       | 54                      | 12.200          | 4,7   |
| 計             | 1.150                   | 257.105         |       |
| <u>マニオE-1</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 74                      | 13.272          | 26,5  |
| ドイツ           | 150                     | 36.792          | 73,5  |
| 計             | 224                     | 50.064          |       |
| <u>オルビジョ</u>  |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 379                     | 58.085          | 100,0 |



| 樹種/国          | 材積<br>(m <sup>3</sup> ) | 額<br>(US\$ FOB) | %     |
|---------------|-------------------------|-----------------|-------|
| <u>ラウリ規格外</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 3.899                   | 2,015.581       | 100,0 |
| ラウリE-1        |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 5.024                   | 1.978.008       | 96,7  |
| 日本            | 143                     | 68.352          | 3,3   |
| 計             | 5.167                   | 2,046.360       |       |
| <u>ラウリE-2</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 896                     | 297.224         | 100,0 |
| ラウリE-3        |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 472                     | 134.125         | 100,0 |
| ラウリE-4        |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 225                     | 44.859          | 100,0 |
| ラダル           |                         |                 |       |
| イタリア          | 20                      | 3.800           | 100,0 |
| ロブル           |                         |                 |       |
| スペイン          | 70                      | 19.338          | 53,8  |
| アルゼンチン        | 118                     | 16.625          | 46,2  |
| 計             | 188                     | 35.963          |       |
| <u>テバ規格外</u>  |                         |                 |       |
| アルゼンチン        | 1.052                   | 147.180         | 29,8  |
| スペイン          | 677                     | 136.074         | 27,6  |
| イタリア          | 391                     | 59.492          | 12,1  |
| ベネズエラ         | 943                     | 150.383         | 30,5  |
| 計             | 3.063                   | 493.129         |       |

| 樹種/国         | 材積<br>(m <sup>3</sup> ) | 額<br>(US\$ FOB) | %     |
|--------------|-------------------------|-----------------|-------|
| <u>テバE-1</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン       | 193                     | 40.803          | 96,2  |
| アメリカ合衆国      | 12                      | 1.600           | 3,8   |
| 計            | 205                     | 42.403          |       |
| <u>テバE-3</u> |                         |                 |       |
| アルゼンチン       | 48                      | 5.957           | 100,0 |
| テニオ規格外       |                         |                 |       |
| イタリア         | 54                      | 9.745           | 100,0 |
| 樹種不明         |                         |                 |       |
| アルゼンチン       | 331                     | 38.037          | 95,7  |
| アメリカ合衆国      | 7                       | 1.700           | 4,3   |
| ドイツ          |                         | 15              | 0,0   |
| 計            | 338                     | 39.752          |       |

| 樹種/国         | 材積<br>(m <sup>3</sup> ) | 額<br>(US\$ FOB) | %     |
|--------------|-------------------------|-----------------|-------|
| <u>アレルヤ</u>  |                         |                 |       |
| 日本           | 1.541                   | 618.243         | 95,3  |
| スペイン         | 101                     | 30.402          | 4,7   |
| 計            | 1.642                   | 648.645         |       |
| <u>サイプレス</u> |                         |                 |       |
| 日本           | 185                     | 36.868          | 62,6  |
| ペルー          | 71                      | 18.683          | 31,7  |
| ベネズエラ        | 30                      | 3.320           | 5,6   |
| 計            | 286                     | 58.871          |       |
| <u>テバ</u>    |                         |                 |       |
| ベネズエラ        | 102                     | 16.787          | 100,0 |

付表3 製材品輸出先 1979

(ラジアータ松以外の樹種)

| 国          | 材積<br>m <sup>3</sup> | 額<br>US\$ FOB | %     |
|------------|----------------------|---------------|-------|
| アルゼンチン     | 23.125               | 5,067.321     | 58,1  |
| フランス       | 3.039                | 868.293       | 10,0  |
| アメリカ合衆国    | 2.203                | 587.861       | 6,7   |
| ウルグアイ      | 2.650                | 423.373       | 4,9   |
| オランダ       | 1.327                | 354.969       | 4,1   |
| ベルギー       | 982                  | 271.540       | 3,1   |
| 日本         | 666                  | 224.070       | 2,6   |
| ベネズエラ      | 1.598                | 214.256       | 2,5   |
| ドイツ        | 1.017                | 188.124       | 2,2   |
| カナダ        | 486                  | 138.390       | 1,6   |
| イタリア       | 584                  | 113.737       | 1,3   |
| スペイン       | 579                  | 109.376       | 1,2   |
| イスラエル      | 267                  | 87.596        | 1,0   |
| イギリス       | 291                  | 53.485        | 0,6   |
| ドミニカ共和国    | 112                  | 13.150        | 0,1   |
| 計          | 38.926               | 8.715.541     | 100,0 |
| アラモ製材品規格外  |                      |               |       |
| アルゼンチン     | 47                   | 3.407         | 22,3  |
| ドミニカ共和国    | 24                   | 2.180         | 14,3  |
| ベネズエラ      | 170                  | 9.690         | 63,4  |
| 計          | 241                  | 15.277        | 100,0 |
| アレルセ製材品規格外 |                      |               |       |
| アルゼンチン     | 384                  | 96.972        | 16,7  |
| ドイツ        | 84                   | 24.848        | 4,3   |
| ベルギー       | 125                  | 39.594        | 6,8   |
| スペイン       | 143                  | 42.396        | 7,3   |
| フランス       | 509                  | 165.506       | 28,5  |
| オランダ       | 60                   | 18.965        | 3,2   |
| 日本         | 188                  | 64.614        | 9,4   |
| カナダ        | 485                  | 138.105       | 23,8  |
| 計          | 1.978                | 580.800       | 100,0 |
| アレルセ製材品E-1 |                      |               |       |
| ドイツ        | 85                   | 27.563        | 2,6   |
| ベルギー       | 90                   | 24.339        | 2,3   |

| 国             | 材積<br>m <sup>3</sup> | 額<br>US\$ FOB | %     |
|---------------|----------------------|---------------|-------|
| フランス          | 1.775                | 500.395       | 46,4  |
| オランダ          | 563                  | 170.241       | 15,8  |
| イギリス          | 27                   | 8.715         | 0,8   |
| イスラエル         | 267                  | 87.596        | 8,1   |
| イタリア          | 64                   | 19.900        | 1,8   |
| アメリカ合衆国       | 778                  | 239.255       | 22,2  |
| 計             | 3.649                | 1.078.004     | 100,0 |
| アレルセ製材品 E-2   |                      |               |       |
| ベルギー          | 474                  | 156.461       | 30,3  |
| フランス          | 421                  | 134.008       | 26,0  |
| オランダ          | 170                  | 53.895        | 10,4  |
| アメリカ合衆国       | 624                  | 171.978       | 33,3  |
| 計             | 1.689                | 516.342       | 100,0 |
| アレルセ製材品 E-3   |                      |               |       |
| アメリカ合衆国       | 485                  | 102.720       | 100,0 |
| 計             | 485                  | 102.720       | 100,0 |
| アラウカリア製材品規格外  |                      |               |       |
| アルゼンチン        | 5.288                | 1.102.889     | 71,1  |
| ドイツ           | 29                   | 6.205         | 0,4   |
| スペイン          | 30                   | 6.356         | 0,4   |
| イタリア          | 60                   | 12.712        | 0,8   |
| ウルグアイ         | 2.650                | 423.373       | 27,3  |
| 計             | 8.057                | 1.551.535     | 100,0 |
| アラウカリア製材品 E-1 |                      |               |       |
| アルゼンチン        | 825                  | 163.760       | 96,2  |
| アメリカ合衆国       | 40                   | 6.495         | 3,8   |
| 計             | 865                  | 170.255       | 100,0 |
| アラウカリア製材品 E-2 |                      |               |       |
| アルゼンチン        | 115                  | 14.995        | 62,0  |
| アメリカ合衆国       | 75                   | 9.178         | 38,0  |
| 計             | 190                  | 24.173        | 100,0 |

| 国            | 材積<br>m <sup>3</sup> | 額<br>US\$ FOB | %     |
|--------------|----------------------|---------------|-------|
| サイプレス製材品規格外  |                      |               |       |
| アルゼンチン       | 28                   | 2.452         | 64,0  |
| ベルギー         | 5                    | 1.379         | 36,0  |
| 計            | 33                   | 3.831         | 100,0 |
| サイプレス製材品 E-2 |                      |               |       |
| アルゼンチン       | 43                   | 3.731         | 100,0 |
| 計            | 43                   | 3.731         | 100,0 |
| コイウエ製材品規格外   |                      |               |       |
| アルゼンチン       | 63                   | 14.156        | 27,9  |
| ドイツ          | 88                   | 13.028        | 29,7  |
| フランス         | 60                   | 13.961        | 27,5  |
| 日本           | 10                   | 2.145         | 4,6   |
| ドミニカ共和国      | 41                   | 8.210         | 10,3  |
| 計            | 262                  | 50.700        | 100,0 |
| ユーカリ製材品規格外   |                      |               |       |
| アルゼンチン       | 2.362                | 402.014       | 93,2  |
| ドイツ          | 19                   | 5.567         | 1,3   |
| ベルギー         | 20                   | 3.860         | 0,9   |
| アメリカ合衆国      | 40                   | 19.728        | 4,6   |
| 計            | 2.441                | 431.189       | 100,0 |
| ユーカリ製材品 E-1  |                      |               |       |
| アルゼンチン       | 201                  | 32.125        | 76,2  |
| アメリカ合衆国      | 22                   | 10.213        | 23,8  |
| 計            | 223                  | 42.938        | 100,0 |
| ローレル製材品規格外   |                      |               |       |
| アルゼンチン       | 272                  | 44.660        | 27,6  |
| ベネズエラ        | 547                  | 117.354       | 72,4  |
| 計            | 819                  | 162.014       | 100,0 |

| 国           | 材積<br>m <sup>3</sup> | 額<br>US\$ FOB | %     |
|-------------|----------------------|---------------|-------|
| ローレル製材品 E-1 |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 95                   | 15.140        | 100,0 |
| 計           | 95                   | 15.140        | 100,0 |
| レンガ製材品規格外   |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 130                  | 23.144        | 31,4  |
| ドイツ         | 331                  | 50.672        | 68,6  |
| 計           | 461                  | 73.816        | 100,0 |
| レンガ製材品 E-1  |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 440                  | 69.936        | 100,0 |
| 計           | 440                  | 69.936        | 100,0 |
| レンガ製材品 E-2  |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 152                  | 20.923        | 18,6  |
| ドイツ         | 320                  | 46.962        | 41,7  |
| イギリス        | 264                  | 44.770        | 39,7  |
| 計           | 736                  | 112.655       | 100,0 |
| レンガ製材品 E-3  |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 71                   | 8.100         | 100,0 |
| 計           | 71                   | 8.100         | 100,0 |
| マニオ製材品規格外   |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 314                  | 36.438        | 15,6  |
| ベルギー        | 188                  | 33.964        | 14,6  |
| フランス        | 274                  | 54.423        | 23,3  |
| オランダ        | 159                  | 32.239        | 13,8  |
| イタリア        | 375                  | 70.385        | 30,2  |
| ドミニカ共和国     | 47                   | 5.760         | 2,5   |
| 計           | 1.357                | 233.209       | 100,0 |

| 国           | 材積<br>m <sup>3</sup> | 額<br>US\$ FOB | %     |
|-------------|----------------------|---------------|-------|
| マニオ製材品 E-1  |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 31                   | 3.349         | 100,0 |
| 計           | 31                   | 3.349         | 100,0 |
| オリビジョ製材品規格外 |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 40                   | 6.326         | 88,8  |
| ベルギー        | 5                    | 799           | 12,2  |
| 計           | 45                   | 7.125         | 100,0 |
| ラウリ製材品規格外   |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 4.106                | 1.038.330     | 91,2  |
| ベルギー        | 5                    | 1.566         | 0,1   |
| 日本          | 291                  | 98.227        | 8,6   |
| カナダ         | 1                    | 285           | 0,1   |
| 計           | 4.403                | 1.138.408     | 100,0 |
| ラウリ製材品 E-1  |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 3.933                | 1.151.352     | 91,1  |
| スペイン        | 286                  | 43.645        | 3,5   |
| 日本          | 175                  | 68.684        | 5,4   |
| 計           | 4.394                | 1.263.681     | 100,0 |
| ラウリ製材品 E-2  |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 1.136                | 284.563       | 95,0  |
| スペイン        | 100                  | 14.830        | 5,0   |
| 計           | 1.236                | 299.393       | 100,0 |
| ラウリ製材品 E-3  |                      |               |       |
| アルゼンチン      | 1.401                | 320.529       | 100,0 |
| 計           | 1.401                | 320.529       | 100,0 |

| 国                  | 材積<br>m <sup>3</sup> | 額<br>US\$ FOB | %     |
|--------------------|----------------------|---------------|-------|
| ラウリ製材品 Glase Unica |                      |               |       |
| アルゼンチン             | 547                  | 101.797       | 100,0 |
| 計                  | 547                  | 101.797       | 100,0 |
| テバ製材品規格外           |                      |               |       |
| アルゼンチン             | 1.149                | 126.570       | 47,2  |
| ベルギー               | 70                   | 9.558         | 3,6   |
| スペイン               | 20                   | 2.149         | 0,8   |
| オランダ               | 185                  | 25.015        | 9,3   |
| イタリア               | 57                   | 6.540         | 2,4   |
| アメリカ合衆国            | 48                   | 11.093        | 4,2   |
| ベネズエラ              | 881                  | 87.212        | 32,5  |
| 計                  | 2.410                | 268.137       | 100,0 |
| テバ製材品 E-1          |                      |               |       |
| アルゼンチン             | 425                  | 44.333        | 100,0 |
| 計                  | 425                  | 44.333        | 100,0 |
| ウルモ製材品規格外          |                      |               |       |
| イタリア               | 28                   | 4.200         | 100,0 |
| 計                  | 28                   | 4.200         | 100,0 |
| 製材品(樹種名不明)         |                      |               |       |
| アルゼンチン             | 42                   | 3.893         | 12,0  |
| ドイツ                | 61                   | 11.279        | 34,6  |
| 日本                 | 2                    | 200           | 0,6   |
| アメリカ合衆国            | 91                   | 17.201        | 52,8  |
| 計                  | 196                  | 32.573        | 100,0 |
| ラジアータ松土台           |                      |               |       |
| ドイツ                | 232                  | 19.058        | 0,4   |
| ベルギー               | 692                  | 50.015        | 1,0   |
| 韓国                 | 6.694                | 420.533       | 8,5   |
| 中国                 | 23                   | 1.287         | 0,0   |
| オランダ               | 218                  | 19.617        | 0,4   |
| 日本                 | 21.996               | 1.324.375     | 26,6  |



| 国       | 材積<br>m <sup>3</sup> | 額<br>US\$ FOB | %     |
|---------|----------------------|---------------|-------|
| ペルー     | 708                  | 76.000        | 1,5   |
| アメリカ合衆国 | 500                  | 39.846        | 0,8   |
| ベネズエラ   | 41.340               | 3.024.106     | 60,8  |
| 計       | 72.403               | 4.974.837     | 100,0 |

付表4 ラジアータ松以外の丸太輸出先 1979

| 国              | 材積<br>m <sup>3</sup> | 額<br>US\$ FOB | %     |
|----------------|----------------------|---------------|-------|
| <u>アラモ丸太</u>   |                      |               |       |
| ベネズエラ          | 100                  | 3.800         | 100,0 |
| 計              | 100                  | 3.800         | 100,0 |
| <u>アレルセ丸太</u>  |                      |               |       |
| 日本             | 160                  | 46.768        | 100,0 |
| 計              | 160                  | 46.768        | 100,0 |
| <u>カネロ丸太</u>   |                      |               |       |
| 日本             | 12                   | 1.609         | 100,0 |
| 計              | 12                   | 1.609         | 100,0 |
| <u>サイプレス丸太</u> |                      |               |       |
| 日本             | 50                   | 13.098        | 100,0 |
| 計              | 50                   | 13.098        | 100,0 |
| <u>コイウエ丸太</u>  |                      |               |       |
| アルゼンチン         | 2.025                | 109.135       | 43,6  |
| スペイン           | 25                   | 2.098         | 0,8   |
| イタリア           | 523                  | 72.580        | 29,0  |
| 日本             | 558                  | 66.437        | 26,6  |
| 計              | 3.131                | 250.250       | 100,0 |

| 国              | 材積<br>m <sup>3</sup> | 額<br>US\$ FOB | %     |
|----------------|----------------------|---------------|-------|
| <u>ユーカリ丸太</u>  |                      |               |       |
| 韓国             | 2.086                | 71.712        | 99,9  |
| 日本             | 1                    | 50            | 0,1   |
| 計              | 2.087                | 71.762        | 100,0 |
| <u>ローレル丸太</u>  |                      |               |       |
| アルゼンチン         | 8                    | 2.010         | 100,0 |
| 計              | 8                    | 2.010         | 100,0 |
| <u>レンガ丸太</u>   |                      |               |       |
| アルゼンチン         | 35                   | 1.082         | 73,9  |
| ドイツ            | 4                    | 382           | 26,1  |
| 計              | 39                   | 1.464         | 100,0 |
| <u>リング丸太</u>   |                      |               |       |
| 日本             | 46                   | 11.690        | 100,0 |
| 計              | 46                   | 11.690        | 100,0 |
| <u>ルマ丸太</u>    |                      |               |       |
| 日本             | 47                   | 6.999         | 100,0 |
| 計              | 47                   | 6.999         | 100,0 |
| <u>マニオ丸太</u>   |                      |               |       |
| 日本             | 107                  | 22.059        | 100,0 |
| 計              | 107                  | 22.059        | 100,0 |
| <u>オリビジョ丸太</u> |                      |               |       |
| 日本             | 3                    | 300           | 100,0 |
| 計              | 3                    | 300           | 100,0 |

| 国            | 材積<br>m <sup>3</sup> | 額<br>US\$ FOB | %     |
|--------------|----------------------|---------------|-------|
| <u>ロブレ丸太</u> |                      |               |       |
| 日本           | 30                   | 3.284         | 100,0 |
| 計            | 30                   | 3.284         | 100,0 |
| <u>ラウリ丸太</u> |                      |               |       |
| アルゼンチン       | 861                  | 66.444        | 9,4   |
| ドイツ          | 13                   | 700           | 0,1   |
| イタリア         | 104                  | 16.536        | 2,4   |
| 日本           | 3.909                | 550.076       | 78,1  |
| ウルグアイ        | 696                  | 70.564        | 10,0  |
| 計            | 5.583                | 704.320       | 100,0 |
| <u>テバ丸太</u>  |                      |               |       |
| アルゼンチン       | 25                   | 950           | 4,3   |
| スペイン         | 82                   | 6.441         | 28,8  |
| オランダ         | 152                  | 7.613         | 34,1  |
| イタリア         | 9                    | 1.551         | 6,9   |
| 日本           | 35                   | 4.807         | 21,5  |
| ウルグアイ        | 10                   | 979           | 4,4   |
| 計            | 313                  | 22.341        | 100,0 |
| <u>ウルモ丸太</u> |                      |               |       |
| 日本           | 33                   | 3.259         | 100,0 |
| 計            | 33                   | 3.259         | 100,0 |
| <u>木炭</u>    |                      |               |       |
| ブラジル         | 30                   | 32.000        | 72,7  |
| コロンビア        | 10                   | 13.000        | 27,3  |
| 計            | 40                   | 44.000        | 100,0 |

付表5 主要産物輸出先別輸送費用(海)

(1980, 12月)

| 製 品       | 単 位                 | アルゼンチン | ドミニカ<br>共和国 | ブラジル | 中 国  | オランダ | フランス | ベネズエラ |
|-----------|---------------------|--------|-------------|------|------|------|------|-------|
| ラジアータ松丸太  | US\$/m <sup>3</sup> |        |             |      | 45,7 |      |      |       |
| ラジアータ松製材品 | US\$/m <sup>3</sup> | 51,4   | 32,7        |      |      | 61,0 |      | 65,4  |
| パルプ       | US\$/Ton            | 59,1   |             | 38,0 |      |      | 51,5 |       |
| 新聞用紙      | US\$/Ton            | 70,3   |             | 65,3 |      |      |      |       |
| 板 紙       | US\$/Ton            |        |             | 94,3 |      |      |      |       |

| 製 品       | 単 位                 | メキシコ | 韓 国  | ペルー  | ウルグアイ | 日 本  | ドイツ  | ブラグアイ |
|-----------|---------------------|------|------|------|-------|------|------|-------|
| ラジアータ松丸太  | US\$/m <sup>3</sup> |      | 41,7 |      |       | 41,1 |      |       |
| ラジアータ松製材品 | US\$/m <sup>3</sup> |      |      |      | 49,6  |      |      |       |
| パルプ       | US\$/Ton            | 54,0 |      | 50,1 | 53,9  |      | 51,5 |       |
| 新聞用紙      | US\$/Ton            |      |      | 51,6 | 64,6  |      |      | 69,8  |
| 板 紙       | US\$/Ton            | 93,9 |      |      |       |      |      |       |

付表6 輸出先別ラジアータ松製材品平均価格

(1980)

| 輸 出 先    | US\$ FOB / m <sup>3</sup> |
|----------|---------------------------|
| アラブ首長国連合 | 122,7                     |
| アルゼンチン   | 108,9                     |
| ベネズエラ    | 92,1                      |
| ドミニカ共和国  | 112,6                     |
| ドイツ      | 86,2                      |
| サウジアラビア  | 114,5                     |
| 日 本      | 116,0                     |
| ベルギー     | 90,5                      |
| フランス     | 102,4                     |
| クウェート    | 112,5                     |
| オランダ     | 95,9                      |
| イタリア     | 123,4                     |
| ウルグアイ    | 101,3                     |
| チュニジア    | 128,4                     |
| スーダン     | 133,5                     |
| エジプト     | 77,3                      |
| レバノン     | 98,0                      |
| 中 国      | 144,5                     |
| ヨルダン     | 120,8                     |
| ペルー      | 122,8                     |
| その他      | 109,5                     |

○ その他には、ボリビア、エルサルバドル、韓国、イギリス、アメリカ合衆国が含まれる。

付表7 主要林産物平均輸出価格

比較 : 1979 - 1980

| 製 品                | 単位                  | 平均価格    |       | Variacion (%) |
|--------------------|---------------------|---------|-------|---------------|
|                    |                     | 1979    | 1980  |               |
| CORTEZA DE QUILLAY | US\$/Ton            | 1,080,8 | 962,9 | -9,9          |
| ROSA MOSQUETA      | US\$/Ton            | 897,5   | 996,2 | -1,4          |
| ラジアータ松丸太           | US\$/m <sup>3</sup> | 31,5    | 52,7  | 67,3          |
| その他 種丸太            | US\$/m <sup>3</sup> | 99,2    | 81,8  | -17,5         |
| ラジアータ松製材品          | US\$/m <sup>3</sup> | 89,8    | 109,7 | 37,5          |
| その他 種製材品           | US\$/m <sup>3</sup> | 229,3   | 288,2 | 25,7          |
| ファイバーボード           | US\$/Ton            | 168,0   | 204,5 | 21,7          |
| 単板・合板              | US\$/Ton            | 663,6   | 744,1 | 8,9           |
| ケミカルパルプ            | US\$/Ton            | 366,2   | 475,0 | 23,0          |
| 未さらし               | US\$/Ton            | 334,5   | 416,2 | 25,0          |
| 半さらし               | US\$/Ton            | 403,9   | 507,8 | 25,7          |
| さらし                | US\$/Ton            | 450,1   | 536,8 | 19,3          |
| 新聞用紙               | US\$/Ton            | 377,8   | 474,3 | 25,5          |
| 板 紙                | US\$/Ton            | 723,6   | 850,5 | 17,5          |

付表 8 林産物輸出平均価格 ( U S \$ 1 9 8 0 )

| 製 品    | 単 位            | 1968  | 1969  | 1970  | 1971  | 1972  | 1973  | 1974  | 1975    | 1976    | 1977    | 1978  | 1979  | 1980  |
|--------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| 丸 太    | m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |         |         | 40,5    | 39,2  | 36,3  | 52,7  |
| ラニアータ松 | m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |         | 55,3    |         |       |       |       |
| その他樹種  | m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       | 190,9   | 69,6    | 121,8   | 91,2  | 114,1 | 81,8  |
| パルプ    | m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |       |       |       |
| 新聞用紙   | m <sup>3</sup> | 88,9  | 119,9 | 121,0 | 120,3 | 151,4 | 173,7 | 147,0 | 135,0   | 82,5    | 83,8    | 80,4  | 91,8  | 109,7 |
| その他樹種  | m <sup>3</sup> | 172,4 | 139,0 | 205,4 | 185,2 | 226,3 | 268,6 | 261,5 | 229,5   | 232,7   | 178,6   | 205,9 | 263,7 | 288,2 |
| パルプ    | Ton            | 300,9 | 293,7 | 342,0 | 327,2 | 292,8 | 409,6 | 747,6 | 540,9   | 438,8   | 342,2   | 321,9 | 444,0 | 475,0 |
| 新聞用紙   | Ton            | 289,6 | 272,0 | 270,1 | 285,7 | 301,5 | 318,4 | 52,4  | 526,4   | 457,4   | 477,3   | 445,1 | 434,5 | 474,3 |
| 板 紙    | Ton            | 674,3 | 658,8 | 648,1 | 683,2 | 691,4 | 636,0 | 822,8 | 1.133,2 | 1.089,6 | 1.002,0 | 950,0 | 832,1 | 850,5 |

Nota: DEFLACTADOS POR IPC U.S.A.

付表9 輸出先別ラジニアータ松製材品平均価格

US\$ / m<sup>3</sup>

| 国       | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979  |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| アルゼンチン  | 34,0 | 34,9 | 45,5 | 51,6 | 82,9 | 91,0 | 83,3 | 56,6 | 58,2 | 81,3  |
| ドイツ     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 52,3 | 57,9 | 56,0 | 65,2  |
| サウジアラビア | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 64,8 | 71,5 | 74,3 | 92,9  |
| ベラルーシ   | 25,1 | 21,1 | -    | -    | 81,7 | -    | 59,6 | 57,8 | 64,1 | 70,6  |
| ブラジル    | 35,9 | -    | -    | 62,9 | 84,3 | 80,6 | 73,2 | -    | 77,1 | -     |
| カナダ     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 80,0  |
| 韓国      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 44,0 | 80,2  |
| エストニア   | -    | -    | -    | 56,8 | -    | -    | 56,0 | 48,0 | 71,6 | 64,5  |
| フィンランド  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 62,6 | -    | -    | -     |
| フランス    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 57,6 | 61,4 | 54,9 | 67,6  |
| オランダ    | 24,3 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 85,0 | 54,6 | 67,9  |
| イタリア    | 22,6 | 26,0 | -    | -    | -    | -    | -    | 59,8 | -    | 78,9  |
| 日本      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 54,7 | 57,6 | 65,2 | 61,8  |
| クウェート   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 61,9 | 79,8 | 86,6  |
| レバノン    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 77,0 | -    | 84,4  |
| ペルー     | 34,1 | 33,1 | 36,3 | 61,6 | 68,8 | 90,4 | 59,8 | 52,2 | 64,6 | 104,4 |
| ポルトリコ   | 25,0 | 24,8 | 30,6 | -    | -    | -    | -    | 63,6 | 67,2 | -     |
| 台湾      | 25,8 | 24,6 | -    | -    | -    | 40,1 | -    | 56,6 | 65,2 | -     |
| アメリカ合衆国 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 86,9  |
| ブラジル    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 71,3 | 70,5 | 70,1 | 59,8  |
| メキシコ    | -    | -    | -    | -    | 93,6 | 90,4 | -    | 53,5 | 65,1 | 86,1  |
| スペイン    | -    | -    | -    | -    | 75,7 | -    | 73,2 | 67,9 | 95,5 | 104,8 |
| スウェーデン  | -    | -    | -    | -    | -    | 55,6 | 46,1 | 55,0 | 57,0 | 81,0  |
| ロシア     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 73,6  |
| メキシコ    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 87,2  |
| エルサルバドル | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 88,0  |
| 中国      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 93,7  |
|         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 78,1  |
|         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 56,0  |



付表 1 0 輸出先別丸太平均価格

| 種      | USS / m <sup>3</sup> |       |       |       |       |
|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
|        | 1975                 | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  |
| アレルセ   |                      |       |       |       |       |
| スペイン   | -                    | 108,1 | -     | -     | -     |
| 日本     | -                    | 127,5 | -     | 252,9 | 292,3 |
| ベネズエラ  | -                    | 174,8 | -     | -     | -     |
| コイウエ   |                      |       |       |       |       |
| アルゼンチン | -                    | 87,3  | -     | 20,0  | 53,9  |
| ドイツ    | -                    | 68,2  | 100,0 | 70,8  | -     |
| 日本     | -                    | 22,7  | 90,0  | 90,0  | 119,1 |
| ベネズエラ  | -                    | 70,1  | -     | -     | -     |
| ベルギー   | -                    | -     | -     | 164,1 | -     |
| 韓国     | -                    | -     | -     | 44,0  | -     |
| スペイン   | -                    | -     | -     | -     | 83,9  |
| イタリア   | -                    | -     | -     | -     | 138,8 |
| アラモ    |                      |       |       |       |       |
| ベネズエラ  | -                    | -     | -     | 38,0  | 38,0  |
| ローレル   |                      |       |       |       |       |
| アルゼンチン | 336,4                | -     | -     | -     | 251,3 |
| ユーカリ   |                      |       |       |       |       |
| 日本     | -                    | -     | -     | 160,0 | 50,0  |
| 韓国     | -                    | -     | -     | -     | 34,4  |
| レンガ    |                      |       |       |       |       |
| アルゼンチン | -                    | -     | -     | 105,9 | 30,9  |
| ドイツ    | -                    | -     | -     | -     | 95,5  |
| リング    |                      |       |       |       |       |
| ボリビア   | -                    | 58,8  | -     | -     | -     |
| 日本     | -                    | -     | -     | 257,2 | 254,1 |
| マニオ    |                      |       |       |       |       |
| アルゼンチン | -                    | -     | 95,0  | -     | -     |
| 日本     | 110,0                | 113,9 | -     | 238,8 | 206,2 |
| アラウカリア |                      |       |       |       |       |
| スペイン   | -                    | 44,9  | -     | -     | -     |
| 日本     | -                    | -     | 148,3 | -     | -     |
| ベネズエラ  | -                    | 65,1  | -     | -     | -     |
| ウルグアイ  | -                    | -     | 122,1 | -     | -     |

| 年<br>種    | 1975  | 1976 | 1977  | 1978  | 1979  |
|-----------|-------|------|-------|-------|-------|
| オリビージョ    |       |      |       |       |       |
| アルゼンチン    | 90,0  | -    | -     | -     | -     |
| ウルグアイ     | -     | 88,0 | -     | -     | -     |
| ベネズエラ     | -     | 35,0 | -     | -     | -     |
| 日 本       | -     | -    | -     | -     | 100,0 |
| カネロ       |       |      |       |       |       |
| 日 本       | -     | -    | -     | -     | 134,1 |
| ラジアータ松    |       |      |       |       |       |
| アルゼンチン    | -     | -    | 34,8  | 36,0  | 37,8  |
| ドイツ       | -     | -    | -     | 24,9  | -     |
| ボリビア      | -     | 53,4 | 32,0  | -     | -     |
| 韓 国       | -     | -    | 26,3  | 30,5  | 30,3  |
| イタリア      | -     | -    | 29,4  | 29,8  | 25,1  |
| 日本        | -     | -    | -     | 28,6  | 33,7  |
| リヒテンショタイン | -     | -    | -     | 34,8  | -     |
| レバノン      | -     | -    | 37,6  | -     | 26,7  |
| アメリカ合衆国   | -     | -    | 15,1  | -     | 36,5  |
| フランス      | -     | 17,8 | -     | -     | 35,0  |
| 台 湾       | -     | -    | -     | -     | 27,5  |
| ベネズエラ     | 29,5  | 25,2 | -     | -     | 28,5  |
| カナダ       | -     | -    | -     | 30,0  | -     |
| サウジアラビア   | -     | -    | -     | -     | 26,8  |
| 中 国       | -     | -    | -     | -     | 40,0  |
| ラウリ       |       |      |       |       |       |
| アルゼンチン    | -     | -    | 87,9  | 140,0 | 77,2  |
| 日 本       | 174,4 | -    | 119,2 | 116,5 | 140,7 |
| イタリア      | -     | -    | -     | -     | 159,0 |
| ウルグアイ     | -     | -    | -     | -     | 101,4 |
| ドイツ       | -     | -    | -     | -     | 53,8  |
| テバ        |       |      |       |       |       |
| アルゼンチン    | -     | -    | 41,9  | 69,0  | 38,0  |
| オランダ      | -     | -    | -     | -     | 50,1  |
| ベネズエラ     | -     | 58,1 | -     | -     | -     |
| スペイン      | -     | -    | -     | -     | 78,5  |
| イタリア      | -     | -    | -     | -     | 172,3 |
| 日 本       | -     | -    | -     | -     | 137,3 |
| ウルグアイ     | -     | -    | -     | -     | 97,9  |
| テニオ       |       |      |       |       |       |
| ベルギー      | -     | 33,8 | -     | -     | -     |
| 日 本       | -     | -    | -     | 237,4 | -     |
| ウルモ       |       |      |       |       |       |
| 日本        | -     | -    | -     | -     | 98,8  |
| ベネズエラ     | 63,6  | 64,1 | -     | -     | -     |

| 年<br>敷種     | 1975 | 1976  | 1977 | 1978 | 1979  |
|-------------|------|-------|------|------|-------|
| サイプレス<br>日本 | -    | -     | -    | -    | 262,0 |
| ルマ<br>日本    | -    | -     | -    | -    | 148,9 |
| ロブレ<br>日本   | -    | -     | -    | -    | 109,5 |
| アルゼンチン      | -    | 178,6 | -    | -    | -     |

付表 1 1 製品別平均輸出価格

① 合板, 単板等

| 製 品       | US\$ / Ton |       |       |       |       |         |       |       |       |       |
|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
|           | 1970       | 1971  | 1972  | 1973  | 1974  | 1975    | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  |
| ファイバーボード  | -          | 72,1  | -     | -     | -     | 105,1   | 115,1 | 149,3 | 146,4 | 168,0 |
| パーティクルボード | 66,7       | -     | -     | -     | -     | -       | 214,2 | 92,3  | 174,8 | 107,7 |
| 合 板       | -          | -     | -     | -     | -     | -       | -     | 321,9 | 534,5 | 240,1 |
| 単 板       | 691,2      | 657,4 | 653,6 | 601,3 | 882,3 | 1.108,3 | 439,8 | 526,8 | 595,8 | 683,6 |

② 紙・パルプ

| 製 品      | US\$ / Ton |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          | 1970       | 1971  | 1972  | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  |
| 木材パルプ    | 155,8      | 155,5 | 143,7 | 213,5 | 431,7 | 340,3 | 324,4 | 243,3 | 246,5 | 386,1 |
| メカニカルパルプ | -          | -     | 164,9 | -     | 322,5 | 260,2 | 158,6 | 144,5 | 200,3 | -     |
| ケミカルパルプ  | 155,8      | 155,5 | 144,7 | 213,5 | 432,5 | 341,5 | 325,6 | 243,4 | 246,6 | 386,1 |
| 新聞用紙     | 122,9      | 131,9 | 147,9 | 166,0 | 304,9 | 332,4 | 327,2 | 339,5 | 340,9 | 377,8 |

③ 製材品

US\$ / m<sup>3</sup>

| 樹種    | 1970  | 1971 | 1972  | 1973  | 1974  | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| アラモ   | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 66,2  | 63,4  |
| アレルヤ  | 90,9  | 79,5 | 113,1 | 92,2  | 195,7 | 133,9 | 110,8 | 152,5 | 259,7 | 292,0 |
| コイウエ  | 42,4  | 63,6 | -     | -     | 105,9 | 105,9 | 146,0 | 102,6 | 96,9  | 193,5 |
| ユーカーリ | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | 114,7 | 109,9 | 179,2 |
| ローレル  | 56,5  | -    | -     | 214,3 | 141,5 | 211,3 | 138,8 | 217,3 | 168,8 | 193,8 |
| レンガ   | 46,1  | 55,8 | 32,6  | 90,9  | 110,6 | 111,9 | 118,9 | 95,9  | 108,4 | 154,9 |
| リンダ   | -     | -    | -     | 285,7 | -     | 148,9 | 181,0 | -     | -     | -     |
| マニオ   | -     | -    | -     | -     | -     | 127,4 | 156,1 | 171,3 | 139,3 | 170,4 |
| オリーブ  | 42,5  | -    | -     | 84,7  | 71,4  | 127,1 | 91,5  | 78,3  | 136,3 | 158,3 |
| ジャコ   | 57,8  | 47,5 | 53,0  | 181,7 | 159,0 | 193,0 | 154,1 | -     | 122,0 | 191,6 |
| カリヤ   | 32,2  | 33,1 | 42,9  | 50,1  | 82,7  | 85,3  | 59,5  | 59,6  | 61,6  | 79,8  |
| タ松    | 132,5 | 89,9 | 51,4  | 100,9 | 169,6 | 194,8 | 250,1 | 190,6 | 186,3 | 260,7 |
| ラウソ   | 211,9 | 42,6 | -     | 338,9 | 125,0 | 98,6  | 93,1  | 76,1  | 86,5  | -     |
| ロブレ   | 63,6  | 42,4 | -     | -     | 140,8 | 105,9 | 73,7  | 84,6  | 97,7  | 110,2 |
| テバ    | -     | 83,3 | -     | 214,3 | -     | 84,5  | 112,0 | 91,8  | -     | 150,0 |
| テバ    | -     | -    | -     | -     | -     | -     | 317,7 | -     | 168,6 | -     |
| カネロ   | -     | -    | -     | -     | -     | -     | 163,3 | -     | -     | -     |
| タイネロ  | -     | -    | -     | -     | -     | -     | 241,7 | -     | -     | -     |
| サイブレス | -     | -    | -     | -     | -     | 91,2  | -     | -     | -     | 99,5  |

## ④ 丸 太

US\$ / m<sup>3</sup>

| 新 種    | 1975  | 1976  | 1977  | 1978  | 1979  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| アラモ    | -     | -     | -     | 38,0  | 38,0  |
| アレルセ   | -     | 161,2 | -     | 252,9 | 292,3 |
| コイウエ   | -     | 77,0  | 75,4  | 77,8  | 98,9  |
| ユーカーリ  | -     | -     | -     | 160,0 | -     |
| ローレル   | 366,4 | -     | -     | -     | 251,3 |
| レンガ    | -     | -     | -     | 105,9 | 63,2  |
| リング    | -     | 58,8  | -     | 257,2 | 254,1 |
| マニオ    | 110,0 | 113,9 | 95,0  | 238,8 | 206,2 |
| オリビージョ | 90,0  | 37,7  | -     | -     | 100,0 |
| アラウカリヤ | -     | 64,2  | 123,8 | -     | -     |
| ラジアータ松 | 29,5  | 30,1  | 28,8  | 30,0  | 31,6  |
| ラウリ    | 174,4 | -     | 79,6  | 123,5 | 106,4 |
| ロブレ    | -     | 178,6 | -     | -     | 109,5 |
| テバ     | -     | 58,1  | 41,8  | 69,0  | 95,7  |
| ティネオ   | -     | 33,8  | -     | 237,4 | -     |
| ウルモ    | 63,6  | 66,1  | -     | -     | 98,8  |

1970-1974年には輸出は行わなかった。

付表 1 2 内外別主要林産物需要量

| 製 品                      | 1970 | 1971      | 1972      | 1973      | 1974      | 1975      | 1976      | 1977      | 1978      | 1979      |
|--------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ケミカルパルプ<br>(ton)         | 内    | 105,402   | 123,787   | 121,615   | 144,741   | 134,559   | 150,990   | 106,512   | 135,922   | 139,324   |
|                          | 外    | 105,298   | 109,278   | 121,165   | 97,256    | 179,242   | 174,812   | 283,488   | 338,078   | 431,157   |
|                          | 総    | 210,700   | 233,065   | 242,780   | 241,997   | 313,801   | 325,801   | 390,000   | 474,000   | 570,481   |
| メカニカルパルプ<br>(ton)        | 内    | 114,800   | 112,344   | 102,074   | 108,288   | 117,672   | 107,418   | 122,494   | 124,600   | 130,327   |
|                          | 外    | -         | -         | 158       | -         | 1,351     | 2,582     | 2,048     | 722       | -         |
|                          | 総    | 114,800   | 112,344   | 102,232   | 108,288   | 119,023   | 110,000   | 124,542   | 125,322   | 130,327   |
| 新聞用紙<br>(ton)            | 内    | 46,138    | 47,294    | 60,706    | 72,376    | 40,742    | 41,447    | 40,110    | 44,853*   | 58,970    |
|                          | 外    | 78,221    | 63,898    | 34,021    | 82,713    | 77,489    | 78,266    | 92,918    | 87,395    | 75,460    |
|                          | 総    | 124,409   | 111,192   | 94,727    | 105,089   | 118,231   | 119,713   | 133,028   | 132,248   | 134,430   |
| ファイバード<br>(ton)          | 内    | 18,880    | 17,942    | 18,050    | 18,663    | 26,358    | 11,043    | 10,781    | 18,250    | 20,618    |
|                          | 外    | -         | 1,258     | -         | -         | -         | 1,970     | 10,555    | 8,194     | 12,624    |
|                          | 総    | 18,800    | 19,200    | 18,050    | 18,663    | 26,358    | 13,013    | 21,336    | 26,444    | 41,540    |
| パルプボード<br>(ton)          | 内    | 14,162    | 20,043    | 19,541    | 20,286    | 16,803    | 10,609    | 11,972    | 17,566    | 23,778    |
|                          | 外    | 418       | -         | -         | -         | -         | -         | 6,987     | 3,032     | 3,588     |
|                          | 総    | 13,580    | 20,043    | 19,541    | 20,286    | 16,803    | 10,609    | 18,959    | 20,598    | 30,000    |
| 単 板<br>(ton)             | 内    | 1,448.4   | 639.8     | 1,055.6   | 827       | 1,012.1   | 1,044.1   | 1,273.5   | 2,152.5   | 2,063.3   |
|                          | 外    | 116       | 59        | 20        | 48        | 81        | 49        | 479       | 750       | 1,833     |
|                          | 総    | 1,604.4   | 698.8     | 1,075.6   | 875       | 1,093.1   | 1,093.1   | 1,752.5   | 2,902.5   | 3,896.3   |
| 合 板<br>(ton)             | 内    | 6,792.5   | 7,971.6   | 7,892.3   | 9,451     | 6,329     | 8,184.2   | 4,266     | 5,763.9   | 8,597.1   |
|                          | 外    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 183       | 70        |
|                          | 総    | 6,792.5   | 7,971.6   | 7,892.3   | 9,451     | 6,329     | 8,284.2   | 4,266     | 5,976.9   | 8,667.1   |
| 製 材<br>(m <sup>3</sup> ) | 内    | 825,679   | 875,885   | 1,050,569 | 464,554   | 1,266,374 | 703,465   | 810,510   | 651,654   | 679,927   |
|                          | 外    | 150,321   | 191,115   | 63,431    | 67,446    | 132,626   | 256,535   | 412,491   | 684,390   | 795,073   |
|                          | 総    | 976,000   | 1,047,000 | 1,114,000 | 1,032,000 | 1,399,000 | 960,000   | 1,223,000 | 1,336,000 | 1,475,000 |
| 丸 太<br>(m <sup>3</sup> ) | 内    | 7,625,467 | 8,297,435 | 8,360,340 | 7,912,363 | 8,216,424 | 8,676,702 | 9,298,858 | 9,017,834 | 9,701,285 |
|                          | 外    | -         | -         | -         | -         | *         | 6,182     | 16,970    | 679,166   | 965,715   |
|                          | 総    | -         | -         | -         | -         | 8,640,000 | 8,562,000 | 9,053,000 | 9,697,000 | 10,667    |

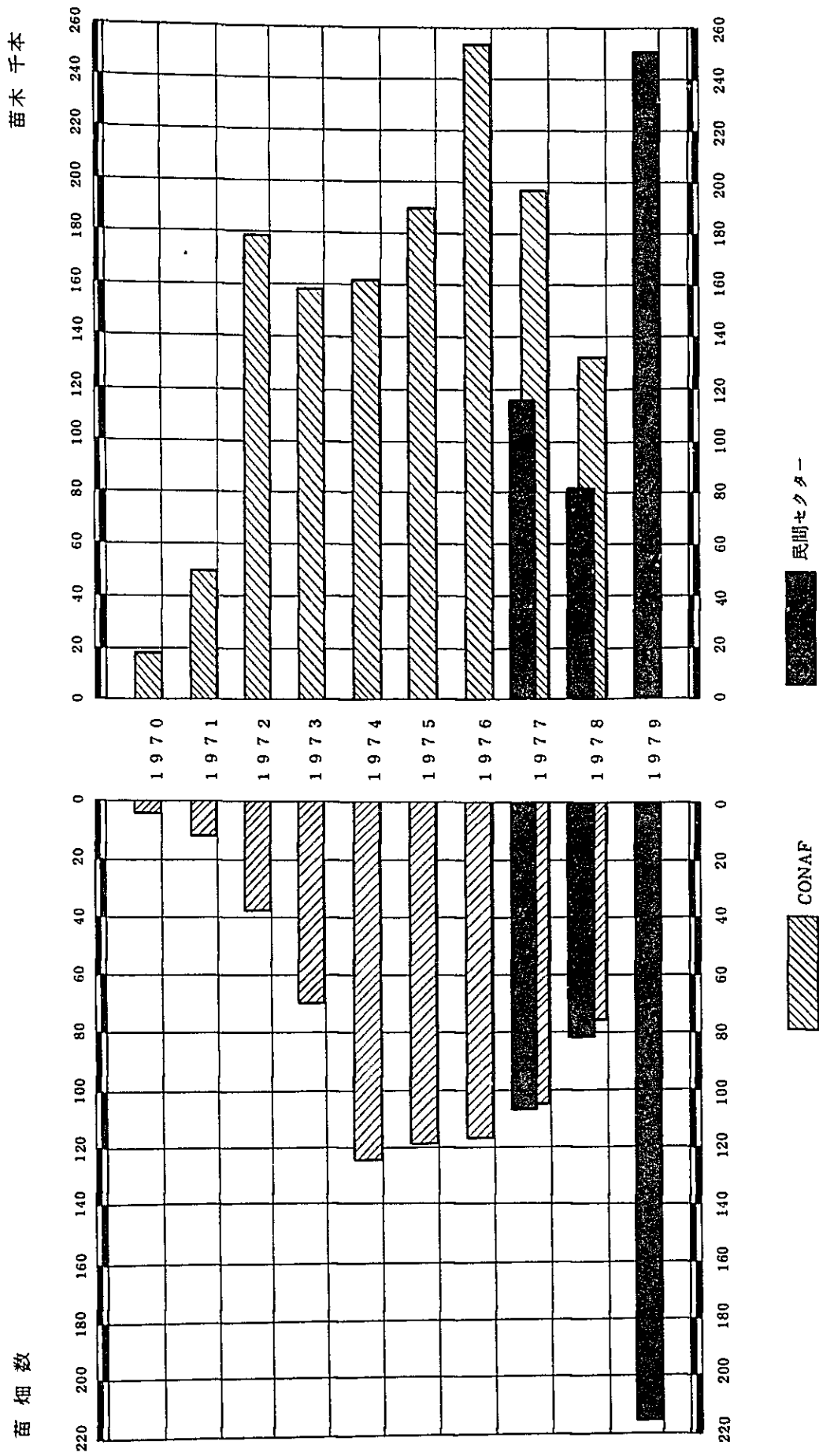
注) \*印は不確実

付表 1 3 郡別民間セクター 苗畑数及び苗木生産量

| 県           | 苗畑数 | 生産量(千本) |
|-------------|-----|---------|
| CHOAPA      | 3   | 1.100   |
| ELQUI       | 1   | 2.500   |
| LIMARI      | 2   | 1.200   |
| QUILLOTA    | 1   | 115     |
| PETORCA     | 1   | 323     |
| SAN FELIPE  | 1   | 115     |
| SAN ANTONIO | 5   | 2.380   |
| VALPARAISO  | 4   | 1.804   |
| SANTIAGO    | 8   | 1.995   |
| COLCHAGUA   | 6   | 11.580  |
| CAUQUENES   | 11  | 3.880   |
| CURICO      | 11  | 12.217  |
| LINARES     | 7   | 7.695   |
| TALCA       | 14  | 14.010  |
| ARAUCO      | 21  | 29.689  |
| BIO-BIO     | 28  | 39.345  |
| CONCEPCION  | 32  | 36.235  |
| NUBLE       | 29  | 41.850  |
| CAUTIN      | 6   | 10.740  |
| MALLECO     | 1   | 1.500   |
| LLANQUIMUE  | 1   | 350     |
| OSORNO      | 1   | 40      |
| VALDIVIA    | 21  | 30.580  |
| 計           | 215 | 250.223 |



付図1 CONAF, 民間別苗畑数及び苗木生産量



附表 1 4 私有苗圃數，苗木生產量，及樹種

| 州  | 縣      | 企業名                            | 苗圃名           | 樹名          | 生產量<br>(Miles) | 樹名 |
|----|--------|--------------------------------|---------------|-------------|----------------|----|
| IV | CHOAPA | ELIODORO MATTE O.              | AGUA AMARILLA | Ax.-Eu.-Ot. | 500            |    |
|    |        | SOC. AGRIC. EL MOLLAR          | EL MOLLAR     | Ax.-Ac.-Ot. | 300            |    |
|    |        | VICTOR UGARTE. E               | TIPAY         | Ax.-Rb.-Ot. | 300            |    |
|    | ELQUI  | SOC. AGRO INDUSTRIAL CAMARONES | CAMARONES     | Ax.-Eu.-Ot. | 2.500          |    |
|    |        | ARRIENDO SEXFOR                | LA PALOMA     | Ax.-Eu.-Ot. | 200            |    |
|    | LIMARI | SUC. CARLOS CLAAUSSEN          | TALINAY       | Ax.-Rb.-Ot. | 1.000          |    |
|    |        | IV 合計                          | 6             |             | 4.800          |    |

|   |             |                      |                |                   |                 |     |
|---|-------------|----------------------|----------------|-------------------|-----------------|-----|
| V | ACONCAGUA   | TRAFOR LTDA.         | PALMAS DE OCOA | Ac.-A Eu.-Ou.-Ot. | 115             |     |
|   |             | TARAFOR LTDA.        | EL RECREO      | Ac.-A Eu.-Ot.     | 115             |     |
|   |             | COM. LARRAIN - RUANO | CACHAGUA       | Pi.-Ad.-As.-Eu    | 323             |     |
|   | SAN ANTONIO | ALBERTO MELKONIAN    | LOMA VERDE     | Ax.-Eu.-Pi.-Ot.   | 400             |     |
|   |             | GENARO ENERO         | VALLE HERMOSO  | Ax.-Eu.-Pi.-Ot.   | 400             |     |
|   |             | JAIMÉ CORREA         | LOS MOLLES     | Pi.               | 700             |     |
|   | VALPARAISO  | GLASFIRA CABEZA      | LOS MORROS     | Pi.               | 720             |     |
|   |             | FORESTAL S.A.        | LO ZARATE      | Ac.-A -Eu.        | 140             |     |
|   |             | FRANCISCO ECHEVERRIA | FORESTAL S.A.  | Pi.               | 400             |     |
|   |             | OSVALDO ROMO P.      | EL MANZANO     | Pi.               | 500             |     |
|   |             | CONCON LTDA          | CERRO COLORADO | Eu.-Pl.-Ot.       | 229             |     |
|   |             |                      | CONCON         | CONCON            | Ax.-Eu.-Pi.-Ot. | 675 |
|   |             | V 合計                 | 12             |                   | 4.717           |     |

|      |          |                        |                  |                     |     |  |
|------|----------|------------------------|------------------|---------------------|-----|--|
| R.M. | SANTIAGO | CALVANESE Y ROMERO     | EL PRINCIPAL     | Ax.-Eu.-Pi.-Qu.-Ot. | 355 |  |
|      |          | OJEDA Y GONZALEZ       | FABELION         | Acp.-Eu.-Rb.-Ot.    | 225 |  |
|      |          | AGRICOLA ARISTIA LTDA. | AGRICOLA ARISTIA | Ax.-Eu.-Qu.         | 280 |  |

| 洲               | 果        | 企 業 名                           | 苗 圃 名            | 生 產 量<br>( Miles ) | 樹 名                 |
|-----------------|----------|---------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| R.M.<br>( 首都州 ) | SANTIAGO | VINA STA RITA                   | SANTA RITA       | 195                | Ac.-Ax.-Eu.-Rb.-Ot. |
|                 |          | SOC. AGRIC. Y POR AYUHUAPI LTDA | AYUHUAPI         | 280                | Eu.-Gi.-Qu.-Ot      |
|                 |          | FORIC                           | QUESBRADA MACUIL | 100                | Eu                  |
|                 |          | R.M. 州                          | 8                | 1,955              |                     |

| VI | COLCHAGUA | 企 業 名                      | 苗 圃 名                  | 生 產 量<br>( Miles ) | 樹 名            |
|----|-----------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------|
| VI | COLCHAGUA | HECTOR CARDONE             | SAN LUIS DE LAGUNILLA  | 300                | Pi.            |
|    |           | PROMA LTDA.                | LAS GARZAS             | 7,000              | Pi             |
|    |           | TRAFOR LTDA                | SAN ANTONIO DE NILAHUE | 464                | Ac.-Ad.-Pi.-Ot |
|    |           | SOC. INGENIEROS FORESTALES | CATEMU                 | 1,500              | Pi             |
|    |           | DOBERTI - YANCOVIC         | SAN VICENTE            | 2,030              | Eu.-Pi.        |
|    |           | M. INES VERGARA            | LOS QUILLAYES          | 286                | Eu.-Gi.-Pi     |
|    |           | VI 州 計                     | 6                      | 11,580             |                |

| VII | CAUQUENES | 企 業 名                | 苗 圃 名         | 生 產 量<br>( Miles ) | 樹 名        |
|-----|-----------|----------------------|---------------|--------------------|------------|
| VII | CAUQUENES | FRANCISCO RINCON G.  | CAYURRANQUIL  | 180                | Pi         |
|     |           | AGUSTIN MORA         | EL RODEO      | 300                | Pi.        |
|     |           | RAUL STOMAYOR        | LOS POZONES   | 600                | Pi.        |
|     |           | EDGARDO REYES        | TUTUVEN       | 60                 | Pi         |
|     |           | ALFREDO SEGUY        | PILEN         | 120                | Pi         |
|     |           | VICENTE SOTOMAYOR    | EL OLVIDO     | 120                | Pi.        |
|     |           | PEDRO HURTADO P      | SAN LUIS      | 300                | Pi.        |
|     |           | FERNANDO DEL RIO     | SAN QUILLERMO | 65                 | Pi.        |
|     |           | CLAUDIO PEDREROS     | LA DODEGA     | 500                | Pi         |
|     |           | CLAUDIO PEDREROS     | DUNAS CHANCO  | 1,335              | Pi.-C      |
|     |           | MIGUEL KAST          | LA PANGUEADA  | 300                | Pi.        |
|     |           | MARIO GARCES S.      | LAS LOMAS     | 750                | Pi         |
|     |           | SOC. AGRIC AGUA FRIA | AGUA FRIA     | 2 500              | Pi.        |
|     |           | MANUEL RIOSECO       | S/N           | 20                 | Ad.-Eu.-Pi |

| 州                  | 県           | 企 業 名                                    | 苗 畑 名                     | 生産量<br>(Miles) | 樹 名         |
|--------------------|-------------|--|---------------------------|----------------|-------------|
| VII                | CURICO      | MARCOS PAVEZ                             | SAN ISIDRO DE CHEQUEMLEMU | 215            | Pi.-Qu.     |
|                    |             | VIÑA SAN PEDRO                           | VIÑA SAN PEDRO            | 300            | Pl.         |
|                    |             | QUILLERMO ALVAREZ DE A.                  | LO VALDIVIA               | 1 640          | Eu.-Pi.-Qu. |
|                    |             | FERNANDO TAGLE I.                        | LOS QUILLAYES             | 1.047          | Pi.-Qu.     |
|                    |             | QUILLERMO RODRIGUEZ                      | VILLA PRAT (Parcela 5)    | 100            | Pi.-        |
|                    |             | PEDRO LOSANO                             | MAJADILLA                 | 2.500          | Pl.         |
|                    |             | ALAMIRO DIAZ Y CIA.                      | BARANDICA                 | 2.345          | Eu.-Pi.-Ot. |
|                    |             | SOC. PROMOTORA Y POR. PINARES            | TOTORILLA                 | 800            | Pi.         |
|                    |             | SERGIO SEPULVEDA                         | NUEVO PORVENIR            | 1.100          | Pi.         |
|                    |             | SERGIO SEPULVEDA                         | SAN MANUEL                | 150            | Pi.         |
|                    | TALCA       | RENE POBLETE S.                          | PORTERO GRANDE            | 1.200          | Pl.         |
|                    |             | SOC. AGRIC. Y POR GANADERA DEL SUR LTDA. | LA QUINTA                 | 3.000          | Pi.         |
|                    |             | RAMON ROSAS R.                           | LATIGUILLO                | 800            | Pl.         |
|                    |             | CESAR ROSAS R.                           | CHACAY                    | 400            | Pl.         |
|                    |             | JUVENAL VILLAR M.                        | AURORA DE CHILE           | 1.045          | Eu.-Pi.-Qu. |
|                    |             | FERNANDO ROMERO V.                       | LAS VERTIENTES            | 200            | Pi.         |
|                    |             | SEXFO LTDA.                              | BUENA ESTRELLA            | 2.500          | Pi.         |
|                    |             | CARLOS ROBLES A.                         | ROBLE VERDE               | 600            | Pl.         |
|                    |             | RUBEN VILLAGRA                           | CHACARILLA                | 150            | Pi.         |
|                    |             | JOAQUIN DE LA MASA                       | ALAMEDA                   | 600            | Pi.         |
| CARLOS RICHMAN     | LAS PITRAS  | 250                                      | Pl.                       |                |             |
| HUGO MARTINEZ V.   | STA. DORILA | 2.500                                    | Pi.                       |                |             |
| HERNANDO DIAZ      | CARRIZAL    | 100                                      | Pl.                       |                |             |
| IGNACIO CANAS      | LA PALMILLA | 450                                      | Pi.                       |                |             |
| EUGENIO PAROT      | LAS CAÑAS   | 1.000                                    | Pl.                       |                |             |
| HECTOR PINOCHET L. | PERALILLO   | 700                                      | Pi.                       |                |             |
| LUIS CABALLERO     | NIRIVILO    | 600                                      | Pi.                       |                |             |

| 州   | 県     | 企 業 名                           | 苗 畑 名    | 生産量<br>(Miles) | 樹 名         |
|-----|-------|---------------------------------|----------|----------------|-------------|
| VII | TALCA | FERNANDO SILVA                  | STA IRMA | 3.000          | Pl.         |
|     |       | SOC AGRIC Y POR. AYUHUAPI LTDA. | AYUHUAPI | 350            | Ax -Eu.-Qu. |
|     |       | VII 州計                          | 43       | 36.802         |             |

| VIII    | ARAUCO | 企 業 名                  | 苗 畑 名              | 生産量<br>(Miles) | 樹 名             |
|---------|--------|------------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| VIII    | ARAUCO | RODOLFO UNIBAZO        | PEUMO SUR          | 1.250          | Pl.             |
|         |        | CRECEX                 | PUCHACAY           | 360            | Pl.             |
|         |        | CARRILLO HNOS.         | HIJUELA N° 2       | 200*           | Pl.             |
|         |        | FRANCISCO HOMERO       | S/N                | 500            | Pl.             |
|         |        | ARTURO AGUAYO          | SAN ROMAN          | 300            | Pl.             |
|         |        | JOSE BUSTOS            | QUELEN QUELEN      | 1.340          | C-Pl.           |
|         |        | IGAS                   | LANALHUE           | 129            | Pl.-Ro.-Ro.-Ot. |
|         |        | JURGUEN LESSAU         | CONTULMO           | 7.500          | Pl.             |
|         |        | CRECEX                 | TRONGOL            | 2.500          | Pl.             |
|         |        | DAVID MORALES          | NATRAL             | 2.500          | Pl.             |
|         |        | JERONIMO VARGAS        | LAS PUERTAS        | 100            | Pl.             |
|         |        | LEONIDAS CUEVAS        | HIJ B TRONGOL BAJO | 600            | Pl.             |
|         |        | EMPRESA FOR. ARAUCO    | LOS AVELLANOS      | 3.000          | Pl.             |
|         |        | RODOLFO UNIBAZO        | STA ROSA           | 2.500          | Pl.             |
|         |        | HERNAN TUENTEALBA      | QUILAÑANCO         | 600            | Pl.             |
|         |        | EMPRESA FOR ARAUCO     | CERRO ALTO         | 2.500          | Pl.             |
|         |        | FRANCISCO H CARRASCO   | CAYUCUPIL          | 640            | Pl.             |
|         |        | J CONTRERAS L FAUNDEZ  | TRONGOL BAJO       | 920            | Pl.             |
|         |        | AGRIC. Y FOR. ANTHUALA | FORESTAL ANTHUALA  | 250            | Pl.             |
|         |        | NELSON HERMOSILLA      | EL ROSARIO         | 600            | Pl.             |
|         |        | PEDRO E VASQUEZ        | SAN FIDEL          | 1.400          | Pl.             |
|         |        | C.M.P.C. S.A.          | BRASIL             | 1.500          | Pl.             |
|         |        | C.M.P.C. S.A.          | LOS CUARTOS        | 6.000          | Pl.             |
| BIO-BIO |        |                        |                    |                |                 |

| 州                     | 果           | 企 業 名                   | 苗 圃 名               | 生產量<br>(Miles) | 樹 名 |
|-----------------------|-------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----|
| VIII                  | BIO-BIO     | C.M.P.C. S.A.           | LO MORENO           | 2.000          | Pl. |
|                       |             | SOC. PADILLA SAEZ       | EL OLIVAR           | 3.000          | Pl. |
|                       |             | HDA. CANTERAS (SSS)     | HDA. CANTERAS       | 3.000          | Pl. |
|                       |             | SOC REYES               | LOS CASTAÑOS        | 5))            | Pl. |
|                       |             | CONSTANTINO ALONSO      | SAN MATIAS          | 250            | Pl. |
|                       |             | SOCIEDAD REYES          | EL AVELLANO         | 700            | Pl. |
|                       |             | RAMIRO DIAZ             | AGUA SANTA          | 1.500          | Pl. |
|                       |             | LUIS ESPINOZA A         | CALIBORO            | 10             | Pl. |
|                       |             | CARLOS ORTUZAR          | MILLAHUE            | 200            | Pl. |
|                       |             | JAVIER PEZOA            | LOS CLAVELES        | *)             | Pl. |
|                       |             | DAVID POBLETE           | HUMAN               | 3.000          | Pl. |
|                       |             | C.M.P.C. S.A.           | PENUELAS            | 3.000          | Pl. |
|                       |             | JAIME SAEZ SOLIS        | PARC. LA QUINTA     | 1.500          | Pl. |
|                       |             | INFORSA                 | LOS BARROS          | 1.500          | Pl. |
|                       |             | FORESTANAC              | NICAQUEN            | 800            | Pl. |
|                       |             | CANAEMPU                | CRUZ DE PIEDRA      | 800            | Pl. |
|                       |             | JOSE MORA CAMPOS        | EL RINCON           | 300            | Pl. |
|                       |             | ARTURO REYES            | EL CASTILLO         | 450            | Pl. |
|                       |             | HECTOR PEZOA            | EL AGUILA           | 1.500          | Pl. |
|                       |             | MARIA RIOS              | SAN LUIS DE HUANGAN | 1.000          | Pl. |
|                       |             | JORGE CLAISSAC A.       | STA. TERESA         | 3 000          | Pl. |
|                       |             | EDUARDO GUZMAN          | LUENCO              | 300            | Pl. |
|                       |             | ESCUELA 17 DE VILLACURA | ESCUELA 17          | 50             | Pl. |
| EDUARDO GUZMAN        | RANILHUECO  | 35                      | Pl.                 |                |     |
| S.N.S.                | SAN LORENZO | 1.750                   | Pl.                 |                |     |
| NOLBERTO RAMIREZ F.   | EL NARANJO  | 1.000                   | Pl.                 |                |     |
| AGRIC. Y FOR. DICHOCO | SAN JUAN    | 600                     | Pl.                 |                |     |
| CONCEPCION            |             |                         |                     |                |     |

| 州                | 果             | 企 業 名                 | 苗 圃 名            | 生 產 量<br>(Miles) | 樹 名 |
|------------------|---------------|-----------------------|------------------|------------------|-----|
| VIII             | CONCEPTION    | MADESAL               | DICHATO          | 600              | Pl. |
|                  |               | CIA. FOR. DE CHILE    | BURCA            | 1.500            | Pl. |
|                  |               | SINFORIANO TORRES T.  | NACHUR           | 100              | Pl. |
|                  |               | COM. FOR COLIUMO      | COLIUMO          | 300              | Pl. |
|                  |               | FRANCISCO CISTERNA C. | VEGAS DE COLIUMO | 1.000            | Pl. |
|                  |               | GREGORIO FSCALONA     | LAGUNILLAS       | 150              | Pl. |
|                  |               | ALEJANDRO QUERO A     | EL EDEN          | 100*             | Pl. |
|                  |               | MADESAL               | PELLUN           | 800              | Pl. |
|                  |               | MADESAL               | CANELOS          | 300              | Pl. |
|                  |               | C.M.P.C. S.A.         | PATAGUAL         | 1.300            | Pl. |
|                  |               | C.M.P.C. S.A.         | TANAHUILLAN      | 1.800            | Pl. |
|                  |               | C.M.P.C. S.A.         | POCO A POCO      | 1.200            | Pl. |
|                  |               | C.M.P.C. S.A.         | ESCUADRON        | 4.500            | Pl. |
|                  |               | ALFREDO TORRES R.     | ESCUADRON        | 14.000           | Pl. |
|                  |               | AGRIC Y FOR. COLCURA  | COLCURA          | 500              | Pl. |
|                  |               | MADESAL               | SAN MIGUEL       | 300              | Pl. |
|                  |               | MADESAL               | FLORIDA          | 200              | Pl. |
|                  |               | OSCAR LINK MUÑOZ      | EL EDEN          | 150              | Pl. |
|                  |               | MASISA                | PINHUE           | 1.000            | Pl. |
|                  |               | C.M.P.C. S.A.         | MARDONAL         | 735              | Pl. |
|                  |               | C.M.P.C. S.A.         | LOS MAJUELOS     | 1.500            | Pl. |
|                  |               | RAUL GUILLOT LELIVE   | SANTA ADRIANA    | 300              | Pl. |
|                  |               | MADESAL               | QUITRILEO        | 70               | Pl. |
|                  |               | MIGUEL SALCEDO        | LLOLLAHUE        | 450              | Pl. |
|                  |               | MIGUEL SALCEDO        | BODEUCA          | 700              | Pl. |
|                  |               | MIGUEL SALCEDO        | BUEN RETIRO      | 400              | Pl. |
| BERNARDINO ULLOA | PARCELA ULLOA | 500                   | Pl.              |                  |     |

| 州                          | 県                           | 企業名                   | 苗木名                   | 生産量<br>(Miles) | 樹名  |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----|
| VIII                       | CONCEPCION                  | FRANCISCO ESQUERRE    | SAN JUAN DE COLLICURA | 80             | Pl. |
|                            |                             | MADRESAL              | SAN JUAN              | 400            | Pl. |
| EMPRESA FOR. ARAUCO        |                             | PLAYA NEGRA           | 100                   | Pl.            |     |
| RAUL GUILLET               |                             | CURAPALHUE            | 600                   | Pl.            |     |
| GERMAN VEGA VARA           |                             | EL ALTO               | 500                   | Pl.            |     |
| MADERAS INDUSTRIALES       |                             | EL TOLLO              | 600                   | Pl.            |     |
| EDDIE ODGERS Y C BRIONES   |                             | POTRERO DEL REV       | 200                   | Pl.            |     |
| SOC. AGRIC. Y FOR. COELEMU |                             | QUILTEN               | 400                   | Pl.            |     |
| ELEUTERIO ESPINOZA L.      |                             | MINAS DEL PRADO       | 1.400                 | Pl.            |     |
| FERNANDO MAY MUÑOS         |                             | LAS PATAGUAS          | 250                   | Pl.            |     |
| ÑUBLE                      | ALEJANDRO ARRAU             | LOS PINOS (EX FLORES) | 1.300                 | Pl.            |     |
|                            | JORGE LAHSEN CHAER          | REBULCO               | 1.500                 | Pl.            |     |
|                            | MAD. PRENSADAS CHOLGUAN     | LAS MELLIZAS          | 1.500                 | Pl.            |     |
|                            | ARMIN FINSTER M.            | AKRE                  | 8.000                 | Pl.            |     |
|                            | CIA. FORESTAL DE CHILE      | COYANCO               | 5.000                 | Pl.            |     |
|                            | VICTOR NORMANDAN VEGA       | LAS LAJAS             | 1.000                 | Pl.            |     |
|                            | ASERRADEROS ANDINOS         | EL GUANACO            | 500                   | Pl.            |     |
|                            | ROBERTO FERRADA             | EL RINCON             | 250                   | Pl.            |     |
|                            | CESAR MACHADO TAPIA         | LAS LAJAS             | 750                   | Pl.            |     |
|                            | SOC. FORESTAL RADIATA LTDA. | CONUCO                | 1.500                 | Pl.            |     |
|                            | SOC. FORESTAL PERALES LTDA. | PERALES               | 500                   | Pl.            |     |
|                            | WALDO ELEGUETA MORAGA       | EL ESPINAL            | 1.000                 | Pl.            |     |
|                            | ROLANDO MUÑOS B.            | LAS CAMELIAS          | 1.000                 | Pl.            |     |
|                            | CANAEMPU                    | CRUZ DE PIEDRA        | 500                   | Pl.            |     |
|                            | CANAEMPU                    | RANQUILLO             | 750                   | Pl.            |     |
|                            | MAD. PRENSADAS CHOLGUAN     | LOS LITRES            | 4.350                 | Pl.            |     |
|                            | MAD. PRENSADAS CHOLGUAN     | LOS PUQUIOS           | 750                   | Pl.            |     |



| 州    | 県     | 企業名             | 苗木名             | 生産量<br>(Mjies) | 樹名       |
|------|-------|-----------------|-----------------|----------------|----------|
| VIII | ÑUBLE | CANAEMPU        | CRUZ DEL CIPRES | 2.600          | Pl.      |
|      |       | LUIS BASAURI    | LA PILA         | 600            | Pl.      |
|      |       | FORESTAL CHILE  | BELLAVISTA      | 600            | Pl.      |
|      |       | MIGUEL SALCEDO  | SAN NICOLAS     | 350            | Pl.      |
|      |       | CANAEMPU        | CAMPANARIO      | 2.400          | Pl.      |
|      |       | SOTERO JUNEMAUN | EL KAISER       | 1.800          | Pl.      |
|      |       | VIII州計          |                 | 110            | 147.119* |

| IX   | CAUTIN | 企業名                     | 苗木名                      | 生産量   | 樹名             |
|------|--------|-------------------------|--------------------------|-------|----------------|
| IX   | CAUTIN | ROLANDO URREA F         | LONCOCHE                 | 1.000 | Pl.            |
|      |        | LUIS JORQUERA G         | VIVERO FORESTAL LONCOCHE | 15    | Pl.            |
|      |        | SERV. FORESTAL INTEGRAL | IMPERIAL                 | 8.000 | No.-Pl.-Pp.-Ro |
|      |        | VICENTE ABARZUA E HIJO  | LAS QUILAS               | 1.500 | Pl.            |
|      |        | CALOS WEBER             | VOIPIR                   | 208   | Po.-Ot.        |
|      |        | ERNESTO WAGNER          | FLOR DE LAGO             | 17    | Po.-Ot.        |
|      |        | INFORSA                 | CASAS BLANCAS            | 1.500 | Pl.            |
| IX州計 |        | 7                       | 12.240                   |       |                |

| X | LLANQUIHUE         | 企業名                     | 苗木名           | 生産量   | 樹名      |
|---|--------------------|-------------------------|---------------|-------|---------|
| X | OSORNO<br>VALDIVIA | RUTILIO VARGAS          | FRUTILLAR     | 350   | Eu.-Pl. |
|   |                    | TOBIAS FARKAS B.        | COFALMO       | 40    | Pl.     |
|   |                    | SOC. FOR. TORNAGALEONES | COLLICO       | 1.000 | Pl.-Ot. |
|   |                    | ANDRES FRIED K          | EL MOLINO     | 400   | Pl.     |
|   |                    | U. AUSTRAL DE CHILE     | LOS PINOS     | 500   | Pl.     |
|   |                    | CAMILO CIROTTI          | CUATRO MONTES | 400   | Pl.     |
|   |                    | JORGE NAVARRETE A       | EL QUILANTO   | 100   | Pl.     |
|   |                    | CONAF                   | PISHUINCO     | 30    | A       |
|   |                    | SOC FOR TORNAGALEONES   | TRES BOCAS    | 450   | Pl.-Ot. |
|   |                    | SOC. FOR TORNAGALEONES  | FUTA          | 300   | Pl.     |

| 州 | 県        | 企業名                            | 苗畑名              | 生産量<br>(Miles) | 樹名          |
|---|----------|--------------------------------|------------------|----------------|-------------|
| X | VALDIVIA | ANDRES FRIED K                 | PISHUNCO         | 350            | Pl.         |
|   |          | ANDRES FRIED K.                | LA TREGUA        | 400            | Pl.         |
|   |          | ARMANDO RENNER                 | CHAPUCO          | 150            | Pl.         |
|   |          | CARLOS WINKLER                 | BELEN            | 160            | Pl.         |
|   |          | GUSTAVO VARGAS                 | CURALELFU        | 2.700          | Pl.-Po.-Ol. |
|   |          | MANUEL CARRERA                 | HUELLAHUE        | 120            | Pl.-Ol.     |
|   |          | SOC. AGRIC. Y FOR. CASA GRANDE | OREGON-PUREO     | 1.000          | Pl.         |
|   |          | SERFOSUR                       | SAN PATRICIO     | 3.600          | Pl.-Po      |
|   |          | RUBEN MEERSOHN                 | PASTO MIEL       | 120            | Pl.         |
|   |          | XILOTECNICA LTDA.              | PUNILAHUE        | 600            | Pl.         |
|   |          | JORGE ENGLER B                 | HUEQUECURA       | 9.000          | Pl.-Po.     |
|   |          | ADOLFO BELTRAN                 | PUNILAHUE        | 200            | Pl.-Po.-Ol. |
|   |          | SERFOSUR                       | AUGUSTO GRABB W. | 9.000          | Pl.-Po.-Ol. |
|   | X 州計     | 23                             | 30.970           |                |             |

|    |     |         |
|----|-----|---------|
| 総計 | 215 | 250.223 |
|----|-----|---------|

注) 樹種コードは、付表 16 を参照のこと

付表 1 5 私有林における造林, 再造林の州・県・市町村・字・所有者別樹種別面積

| 州         | 県      | 市町村          | 字                   | 所有者名                               | 造林面積(ヘ) |             |        | 再造林   |
|-----------|--------|--------------|---------------------|------------------------------------|---------|-------------|--------|-------|
|           |        |              |                     |                                    | ラシア-マ松  | その他の樹種      | 計      |       |
| IV        | CHOAPA | LOS VILOS    | TIPAY               | VICTOR UGARTE ELGUETA              | 100,0   | Ax-Sm-Eu-Mo | 100,0  | 再造林   |
|           |        |              | EL ROMERO           | VICTOR UGARTE ELGUETA              | 100,0   | Ax-Sm-Eu-Mo | 100,0  |       |
|           |        |              | PALO COLORADO       | JUAN SPAARWATER                    | 50,0    | Ax          | 50,0   |       |
|           |        | MINCHA       | EL MOLLAR           | SOC AGRIC EL MOLLAR LTDA           | 30,0    | Ax          | 30,0   |       |
|           |        |              | COM HUENTLAUQUIN    | COM AGRIC HUENTLAUQUEN             | 120,0   | Ax          | 120,0  |       |
|           |        |              | LAS PALMERAS        | RODOLFO RETANALES N                | 1,0     | Ax          | 1,0    |       |
|           | 小計     | 6            |                     | 401,0                              |         | 401,0       |        |       |
|           | LIMARI | MONTE PATRIA | VARIOS PROPIETARIOS |                                    | 100,0   | Ax Sm-Ao    | 100,0  |       |
|           |        | OVALLE       | LOS MOLLIS          |                                    | 10,0    | Ax          | 10,0   |       |
|           |        | PUNTAQUI     | HDA CAMARONES       | SOC AGROINDUSTRIAL CAMARONES LTDA. | 249,97  | Ax-Ot       | 249,97 | 150,0 |
| LA OGUADA |        |              | LUCIA TELLO T       | 50,0                               | Ax      | 50,0        |        |       |
| 小計        | 4      |              | 409,97              |                                    | 409,97  | 150,0       |        |       |
|           |        | IV 州計        | 10                  |                                    | 810,97  |             | 150,0  |       |

55

|            |             |                        |                            |                         |       |          |       |      |
|------------|-------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|-------|----------|-------|------|
| V          | LOS ANDES   | RINCONADA              | EL RECREO                  | TRAFOR LTDA             | 54,0  | Ax       | 54,0  |      |
|            |             | 小計                     | 1                          |                         | 54,0  |          | 54,0  |      |
|            | SAN ANTONIO | ALGARROBO              | LONA VERDE                 |                         | 15,0  | Ax-Ac-Eu | 37,0  |      |
|            |             | CARTAGENA              | LOS MORROS                 | JAIMÉ CORREA VILLALOBOS | 70,0  |          | 70,0  |      |
|            |             | NAVIDAD                | SAN LUIS DE LAGUNILLAS     | LUIS CARDONE B          | 117,0 |          | 117,0 |      |
|            |             | SAN ANTONIO            | MALVILLA                   | AGRICOLA ARISTIA LTDA   | 57,0  | Eu       | 57,0  |      |
|            | 小計          | 4                      |                            | 202,0                   |       | 281,0    |       |      |
|            | VALPARAISO  | CASABLANCA             | EL MANZANO                 |                         | 20,0  |          | 20,0  |      |
|            |             | QUILPUE                | EL PORVENIR                | ECHIVERRIA IÑOS         | 47,0  |          | 47,0  |      |
|            |             |                        | STA MARIA DE LOS QUILLAYLS | GINO COLOMBO            |       | 62,0     | Ax    | 62,0 |
| VALPARAISO |             | SAN JUAN               | FORESTAL SAN JUAN LTDA.    |                         | 42,0  |          | 42,0  |      |
|            |             | LAS CENIZAS            | FORESTAL LTDA              |                         | 60,3  |          | 60,3  |      |
|            |             | LAS CASAS DE PENEUELAS | FORESTAL LTDA              |                         | 60,1  |          | 60,1  |      |
|            |             | LLAMPAQUILLO           | FORESTAL LTDA              |                         | 62,4  |          | 62,4  |      |
| 小計         |             | 8                      |                            | 5,0                     |       | 5,0      |       |      |
|            |             | V 州計                   | 13                         |                         | 498,8 |          | 358,8 |      |
|            |             |                        |                            |                         | 195,0 |          | 693,8 |      |

\* PROYECTO TRATAMIENTO A LAS AREAS DE APORTA A LOS EMBALSES RECOLETA, LOGOTI Y PALOMA

| 州        | 市町村    | 字                         | 所有者                             | 造林面積ha | 再造林    |
|----------|--------|---------------------------|---------------------------------|--------|--------|
| SANTIAGO | COLINA | EL SAUCE                  | JULIO MUÑIZAGA SOTO             | 70,0   | 70,0   |
|          |        | EL MANZANO QUAY-QUAY      | JULIO BOUCHON                   | 5,0    | 5,0    |
|          |        | HIL' I-POPETA             | GINO COLOMBO M.                 | 40,0   | 40,0   |
|          |        | QUEBRADA DE MACUL         | LEONIDAS VIAL ECHEVERRIA        | 50,0   | 50,0   |
|          |        | VINA STA. RITA            | VINA STA RITA                   | 104,0  | 104,0  |
|          |        | LA ENSENADA DE AGUILA SUR | AGRIC LA ENSENADA DE AGUILA SUR | 0,5    | 5,0    |
|          |        | LLANO LAS PERDICES        | SOC INMOB LAS VIZCACHAS S A     | 37,79  | 37,79  |
|          |        | LOMAS DEL PERAL           | MARCELINO FERNADEZ              | 33,85  | 33,85  |
|          |        | 8                         |                                 | 341,14 | 341,14 |
|          |        | 8                         |                                 | 341,14 | 341,14 |

| 州                   | 市町村                | 字                          | 所有者                                   | 造林面積ha   | 再造林      |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| CACHAPOAL           | LAS CABRAS         | LOTE N° 218                | INMOBILIARIA BALNEARIO LAGO RAPU LTDA | 1,0      | 2,6      |
|                     |                    | LOTE N° 219                |                                       | 4,4      | 14,0     |
|                     |                    | LOTE N° 221                |                                       | 3,1      | 8,5      |
|                     |                    | LOTE N° 222                |                                       | 3,64     | 17,9     |
|                     |                    | LOTE N° 224                |                                       | 2,42     | 8,5      |
|                     | PEUMO              | LAS ROSAS                  | SOC AGRICOLA LA ROSA SOFRUCO          | 25,0     | 25,0     |
|                     |                    | EL OLIVAR                  | FORESTAL IDAHUE DE SOFRUCO S A.       | 16,0     | 16,0     |
|                     | LITUECIE           | 7                          | EDUARDO DOBERTI Y NIKOLA YANCOVIV     | 14,56    | 92,0     |
|                     |                    | SAN FRANCISCO              |                                       | 450,0    | 450,0    |
|                     |                    | SANTA BARBARA              |                                       | 112,0    | 112,0    |
| SAN VICENTE         |                    | 453,0                      |                                       | 453,0    |          |
| EL VALLE DE HIDANGO |                    | 202,4                      |                                       | 202,4    |          |
| PICHILEMU           | LOS VALLES ORIENTE | JORGE DRAGO ITURREA        | 50,0                                  | 50,0     |          |
|                     | PAILIMO            | SOC AGR Y FOR PAILIMO LTDA |                                       | 746,0    |          |
| COLCHAGUA           | PUMANQUE           | 6                          |                                       | 1.267,4  |          |
|                     |                    | SAN ANTONIO DE NILAHUE     | 177,0                                 | 60,0     |          |
|                     |                    | 1                          | 177,0                                 | 60,0     |          |
|                     | VI 州計              | 14                         |                                       | 1.458,96 |          |
|                     |                    |                            |                                       | 152,0    | 1.610,96 |
|                     |                    |                            |                                       |          | 760,0    |

| 州         | 市町村       | 字            | 所有者                | 造林面積ha | 再造林  |
|-----------|-----------|--------------|--------------------|--------|------|
| CAUQUENES | CAUQUENES | EL OLIVO     | RAFAEL SOTOMAYOR   | 25,0   | 25,0 |
|           |           | EL RODEO     | AGUSTIN MORA Y     |        | 15,0 |
|           |           | CAYURRANQUIL | FRANCISCO RINCON G | 50,0   | 50,0 |
|           |           | LOS MAITENES | SEGUNDO RINCON G   | 14,0   | 14,0 |
|           |           | EL PERAL     | ARTURO FLORES      | 48,0   | 48,0 |

| 州   | 県         | 市町村       | 字                      | 所有者                               | 造林面積 (ha) |         | 再造林   |
|-----|-----------|-----------|------------------------|-----------------------------------|-----------|---------|-------|
|     |           |           |                        |                                   | ラジニアス松    | その他の樹種  |       |
| VII | CAUQUENES | CAUQUENES | SANTA CLARA            | SOC FORESTAL CRECEX               | 90.0      | 90.0    | 300.0 |
|     |           |           | CHANCO                 | SERGIO SUAZO                      | 23.0      | 23.0    |       |
|     |           |           | LA PANGUEADA           | MIGUEL KAST                       | 150.0     | 150.0   |       |
|     |           |           | PINAR PEDREROS         | LAURA PEDREROS                    | 50.0      | 50.0    |       |
|     |           |           | EL CARDONAL            | MIGUEL KAST Y OTRO                | 350.0     | 350.0   |       |
|     |           |           | LA BODEGA              | CLAUDIO PEDREROS                  | 300.0     | 350.0   |       |
|     |           |           | LOS POZONES            | ELSA SOTOMAYOR                    | 150.0     | 150.0   |       |
|     |           |           | LOS POZONES            | RAUL SOTOMAYOR                    | 50.0      | 50.0    |       |
|     |           |           | 計                      |                                   | 1 300.0   | 1 300.0 | 315.0 |
|     | CURICO    |           | SAN ISIDRO             | MARCOS PAVEZ                      | 25.0      | 25.0    |       |
|     |           |           | STA MONICA 3-4 Y 5     | COM FOREST CHEQUENLEMU            | 53.0      | 53.0    |       |
|     |           |           | CORRAL DE PLIEZ N°1    | HERNAN ROJAS                      | 30.0      | 30.0    |       |
|     |           |           | SANTA ADILA            | PEDRO LOZANO                      | 30.0      | 30.0    |       |
|     |           |           | COIRONES               | RICARDO HARRIS                    | 60.0      | 60.0    |       |
|     |           |           | RANCURA                | JAVIER GUTIERREZ                  | 41.5      | 41.5    |       |
|     |           |           | ILOCA                  | RENE IRIGOYLN Y OTRO              | 25.0      | 25.0    |       |
|     |           |           | LOS ESCALONES          | ANIBAL GOMEZ                      | 5.0       | 5.0     |       |
|     |           |           | EL AVANCI              | JOSL MARQUEZ                      | 32.7      | 32.7    |       |
|     |           |           | SAN JOSE PATACON       | ARMANDO HORMAZABAL                | 1.5       | 1.5     |       |
|     |           |           | ILOCA                  | ENEAS CASSALE                     | 1.0       | 1.0     |       |
|     |           |           | ALUPENHUL              | MARIA ANGELICA CORREA             | 50.0      | 50.0    |       |
|     |           |           | AGUA FRIA              | SOC AGUA FRIA                     | 800.0     | 800.0   |       |
|     |           |           | VINA SAN PEDRO         | VINOS SAN PEDRO                   | 5.0       | 5.0     |       |
|     | ROMERAL   |           | LOS QUERES             | LUIS CARVAJAL                     | 260.0     | 260.0   |       |
|     |           |           | SANGRADA FAMILIA       | QUILLAYES DE PETEROA LTDA         | 30.0      | 30.0    |       |
|     |           |           | RINCONADA DE LAUTARO   | QUILLAYES DE PETEROA LTDA         | 330.0     | 330.0   | 50.0  |
|     |           |           | QUILLAYES DE PETEROA   | AGUSTIN LNEROS                    |           |         | 390.0 |
|     | VICHUQUEN |           | GUACUTEN               | SIDNEY OJEDA                      | 5.0       | 5.0     | 144.0 |
|     |           |           | TOTORILLA              | SOC PROMOTORA Y FOR PINARES LTDA. | 97.0      | 97.0    |       |
|     |           |           | PINARES LAGO VICHUQUEN | SOC EFRAIN CORREA                 | 106.0     | 106.0   | 150.0 |
|     |           |           | QUESERIA               | ALDO CAPACHI M                    | 130.0     | 130.0   |       |
|     |           |           | LOS CAMACHOS           | MARGOT SANI P                     | 12.0      | 12.0    |       |
|     |           | 小計        |                        | 2 129.7                           | 2 129.7   | 734.0   |       |
|     | LINARES   | LONGAVI   | CHANCAY                | CESAR ROSAS R                     | 60.0      | 60.0    |       |

| 州         | 県                    | 市町村       | 字                     | 所有者                           | 造林面積 (ha)               |            |       |
|-----------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|-------|
|           |                      |           |                       |                               | ラジナータ松                  | その他の樹種     |       |
| VII       | LINARES              | LONGAVI   | LATIGUILLO            | CESAR ROSAS M                 | 200,0                   | 200,0      |       |
|           |                      |           | RANCHILLO O LA QUINTA | SOC AGR FOR. GAN MAD. DEL SUR | 500,0                   | 500,0      |       |
|           |                      | LINARES   | POTRERO GRANDE        | POTRERO GRANDI                | 100,0                   | 100,0      |       |
|           |                      |           | MESAMAYIDA            | PENE POBLITE                  | 100,0                   | 100,0      |       |
|           |                      | PARRAL    | NUEVO PORVENIR        | ALBERTO GATICA                | 152,0                   | 152,0      |       |
|           |                      |           | SAN MANUEL            | CORNELIO SAAVEDRA             | 20,0                    | 20,0       |       |
|           |                      | PELARCO   | LAS LOMAS             | MARIO GARCES                  | 350,0                   | 350,0      |       |
|           |                      |           | 8                     |                               | 1 482,0                 | 1 482,0    |       |
|           |                      | TALCA     | CONSTITUCION          | SAN PEDRO                     | FORESTAL COPIHUE        | 36,5       | 36,5  |
|           |                      |           |                       | SAN PEDRO                     | FORESTAL COPIHUE        | 252,0      | 252,0 |
|           |                      |           |                       | SANTA RAQUELITA               | CELCO S A               | 17,0       | 17,0  |
|           |                      |           |                       | LAS ARDILLAS                  | CELCO S A               | 37,0       | 37,0  |
|           |                      |           |                       | SANTA ESTELA                  | CELCO S A               | 58,0       | 58,0  |
|           |                      |           |                       | QUIVOLGO                      | CELCO S A               | 125,0      | 125,0 |
|           |                      |           |                       | LAS ALMENDRAS                 | JOAQUIN DE LA MAZA      | 70,0       | 70,0  |
|           |                      |           |                       | EL ROSAL                      | JOAQUIN DE LA MAZA      | 40,0       | 40,0  |
|           |                      |           |                       | LA CIMA                       | JOAQUIN DE LA MAZA      | 40,0       | 40,0  |
|           |                      |           |                       | EL VERGEL                     | COMUNIDAD GONZALEZ      | 35,0       | 35,0  |
|           |                      |           |                       | LAS ARENITAS                  | ISMAEL MORAN VALDES     | 10,0       | 10,0  |
|           |                      |           |                       | EL VENADO                     | FORESTAL MAULE          | 30,0       | 30,0  |
|           |                      |           |                       | PANTANILLO                    | RAIMUNDO LEON E         | 160,0      | 160,0 |
|           |                      |           |                       | LINIECILLO                    | FORESTAL PEHUNEN        | 150,0      | 150,0 |
|           |                      |           |                       | CHACARILLAS                   | RUBEN VILLAGRA          | 90,0       | 90,0  |
|           |                      |           |                       | LA FLORIDA                    | ELEODORO DIAZ R.        | 35,0       | 35,0  |
|           |                      |           |                       | EL DURAZNO                    | HERNANDO DIAZ AGUILAR   | 15,0       | 15,0  |
|           |                      |           |                       | STO DOMINGO Y LOS PEUMOS      | LUIS SALAZAR BLANCO     | 20,0       | 20,0  |
|           |                      |           |                       | LOMA LARGA                    | ISSA E SAIRAFI NUR      | 16,0       | 16,0  |
|           |                      |           |                       | EL HUILLIN                    | JUAN OHACO              | 18,0       | 18,0  |
|           |                      |           |                       | ROBLE VERDE                   | CIA AGR. Y FOR. FORTUNA | 50,0       | 50,0  |
|           |                      |           |                       | LAS VEGAS DE FOREL            | EVELYNA CACERES         | 20,0       | 20,0  |
|           |                      |           |                       | EMPEDRADO                     | LA ZUELA                | CELCO S A. | 18,0  |
|           |                      | PICHILEMU | CELCO S A.            |                               | 71,6                    | 71,6       |       |
|           |                      | QUENEHUAO | CELCO S A             |                               | 28,0                    | 28,0       |       |
| CAMARONES | ORENCIO RODRIGUEZ F. | 28,0      | 28,0                  |                               |                         |            |       |
|           |                      |           |                       |                               |                         |            |       |

| 州           | 県      | 市町村           | 字                      | 所有者                       | 造林面積(44) |        | 計      | 再造林    |        |
|-------------|--------|---------------|------------------------|---------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|             |        |               |                        |                           | ラニアータ松   | その他の樹種 |        |        |        |
| VII         | TALCA  | EMPEDRADO     | SANTA ROSA             | PROEXPO S A               | 60.0     |        | 60.0   |        |        |
|             |        |               | PELLINES 2             | MARIO TILLERIA LEIVA      | 40.0     |        | 40.0   |        |        |
|             |        |               | COLMENARES             | FEDERICO HOFFMAN          | 33.0     |        | 33.0   |        |        |
|             |        |               | LOS QUILLAYES          | LOS QUILLAYES             | 20.0     |        | 20.0   |        |        |
|             |        |               | LAS LAJUTLAS           | PEDRO SOTO TELLO          | 40.0     |        | 40.0   |        |        |
|             |        | 計             |                        | 31                        |          | 1663.1 |        | 1663.1 |        |
|             |        | VII 州計        |                        | 75                        |          | 6574.8 |        | 6574.8 | 1049.0 |
| VIII        | ARAUCO | ARAUCO        | LINGUE                 | HECTOR LISBOA Y OTROS     | 140.0    |        | 140.0  |        |        |
|             |        |               | CALABOZO               | HECTOR LISBOA Y OTROS     | 58.0     |        | 58.0   |        |        |
|             |        |               | LILICO                 | UNIVERSIDAD DE CONCIACION | 130.0    |        | 130.0  |        |        |
|             |        |               | SAN FIDEL              | PEDRO VASQUILZ Y OTROS    | 85.0     |        | 85.0   |        |        |
|             |        |               | HU 4 FOO ANO Y MAN DE  | EDUARDO PUCHILU MURILLO   | 89.0     |        | 89.0   |        |        |
|             |        |               | YANI                   | FMPRESA FORESTAL ARAUCO   | 131.0    |        | 131.0  |        |        |
|             |        |               | POTREFRITO 2           | IMPRESA FORESTAL ARAUCO   |          |        | 84.0   |        |        |
|             |        |               | TROPLN S G.            | IMPRESA FORESTAL ARAUCO   |          |        | 20.0   |        |        |
|             |        |               | HU 2 CAYUCUPIL         | ALFONSO CARRILLO SCH      | 197.0    |        | 197.0  |        |        |
|             |        |               | CAYUCUPI               | TCO HOMERO CARRASCO A     | 185.0    |        | 185.0  |        |        |
|             |        |               | SAN ROMAN              | PEDRO AGUAYO BFNARO       | 96.0     |        | 96.0   |        |        |
|             |        |               | HU REPUTO              | AURELIO PROVOSTE TOLOZA   | 50.0     |        | 50.0   |        |        |
|             |        |               | PARCELA N° 2 y 2 FDO   | JOAQUIN CARTES CARDINAS   | 115.0    |        | 115.0  |        |        |
|             |        | SAN GUILLERMO | ALFREDO CARRILLO G     | 45.0                      |          | 45.0   |        |        |        |
|             |        | FUNDO CLARISA | MANUEL GAJARDO CACERES | 30.0                      |          | 30.0   |        |        |        |
|             |        | LOS HUALLIS   | COM ARNAVOLDI CACERES  | 61.0                      |          | 61.0   |        |        |        |
|             |        | LA ESPERANZA  | SUC TOMAS HERMOSILLA H |                           |          | 120.0  |        |        |        |
|             |        | EL PERAL      | PABLO SCHULZ VILLAGRA  | 9.5                       |          | 9.5    |        |        |        |
|             |        | LANAHUE       | SOC FOR CRECFX LTDA    | 1908.0                    | 35.0     | 01     | 1943.0 |        |        |
|             |        | TRANGULVORO   | SOC FOR CRECFX LTDA    | 882.0                     |          |        | 882.0  |        |        |
|             |        | TRES SAUCIS   | SOC FOR CRECFX LTDA    | 152.0                     |          |        | 152.0  |        |        |
|             |        | PUCHACAY      | SOC FOR CRECFX LTDA    | 36.0                      |          |        | 36.0   |        |        |
|             |        | EL DE SANSO   | SOC FOR CRECFX LTDA    | 118.0                     |          |        | 118.0  |        |        |
|             |        | MANQUELMA     | SOC FOR CRECFX LTDA    | 421.0                     |          |        | 421.0  |        |        |
|             |        | SANTA RUFINA  | HECTOR LISBOA Y OTROS  |                           |          |        | 161.0  |        |        |
|             |        | SANTA ISABEL  | HECTOR LISBOA Y OTROS  |                           |          |        | 61.0   |        |        |
|             |        | CONTULMO      |                        |                           |          |        |        |        |        |
|             |        |               |                        |                           |          |        |        |        |        |
|             |        |               |                        |                           |          |        |        |        |        |
|             |        |               |                        |                           |          |        |        |        |        |
|             |        |               |                        |                           |          |        |        |        |        |
|             |        |               |                        |                           |          |        |        |        |        |
| CURANILAHUE |        |               |                        |                           |          |        |        |        |        |
|             |        |               |                        |                           |          |        |        |        |        |

| 州         | 県                      | 市町村                       | 字                        | 所有者                      | 造林面積(ha) |         | 計       | 再造林     |
|-----------|------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|---------|---------|---------|
|           |                        |                           |                          |                          | ラジアン・ダ松  | その他樹種   |         |         |
| VIII      | ARAUCO                 | CURANILAHUE               | PARC 33 TRONGOL BAJO     | JOSE M CONTRERAS Y OTROS | 120,0    |         | 120,0   |         |
|           |                        |                           | PARC 35 B TRONGOL BAJO   | FABRICIANO VILLEGAS R    | 45,0     |         | 45,0    |         |
|           |                        |                           | BUENA VISTA              | PEDRO GUTIERREZ          | 43,5     |         | 43,5    |         |
|           |                        |                           | LAS PUERTAS              | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  | 33,0     |         | 33,0    |         |
|           |                        |                           | NATRAL                   | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  | 737,0    |         | 737,0   | 145,0   |
|           |                        |                           | TRONGOL HIJ 8            | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  | 301,0    |         | 301,0   | 30,0    |
|           |                        |                           | LOS AVELLANOS            | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  | 1.320,0  |         | 1.320,0 | 264,0   |
|           |                        |                           | MAIPO                    | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  |          |         |         | 2.071,0 |
|           |                        |                           | SAN JOSE DE COLICO       | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  |          |         |         | 45,0    |
|           |                        |                           | PEUMO NORTE              | SILVIA MANDIER BAMBACH   | 60,0     |         | 60,0    |         |
|           |                        |                           | TRONGOL                  | SOC FOR CRECEX LTDA      | 1.395,0  |         | 1.395,0 |         |
|           |                        |                           | EL DIEZNO                | ANDRES VAN BAUELS        | 200,0    |         | 200,0   | 120,0   |
|           |                        |                           | SAN ARMANDO              | ARMANDO OYARCE CIFUENTES | 32,0     |         | 32,0    |         |
|           |                        | SAN LUIS                  | ARMANDO OYARCE CIFUENTES | 57,0                     |          | 57,0    |         |         |
|           |                        | CHIMPE ALTO               | FRANCISCO SILVA CHOZAS   | 80,0                     |          | 80,0    | 78,0    |         |
|           |                        | CURIHUILIN SUR            | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  | 27,0                     |          | 27,0    | 166,0   |         |
|           |                        | PARC 7 PELAHUENCO         | NICOLAS MILLANAO C.      | 34,0                     |          | 34,0    |         |         |
|           |                        | ESTABLECIMIENTO ANTIHUALA | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  | 10,0                     |          | 10,0    |         |         |
|           |                        | PILFICO ARRIBA            | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  |                          |          |         | 614,0   |         |
|           |                        | CUYINCO ALTO              | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  |                          |          |         | 200,0   |         |
|           |                        | CARAMAVIDA                | EMPRESA FORESTAL ARAUCO  |                          |          |         | 130,0   |         |
|           |                        | SAN ERNESTO Y ELICURA     | SOC FOR CRECEX LTDA.     |                          |          |         | 557,0   |         |
|           |                        | LABRANZA                  | SOC. FOR. CRECEX LTDA    |                          |          |         | 140,0   |         |
| PALLACO   | SOC FOR. CRECEX        | 146,0                     |                          | 146,0                    |          |         |         |         |
| MATRAQUIN | SOC. FOR. CRECEX LTDA. |                           |                          |                          | 4,0      |         |         |         |
| 小計        |                        | 51                        |                          | 9.579,0                  | 35,0     | 9.614,0 | 5.016,0 |         |
| BIO-BIO   | CABRERO                | COLICHEU                  |                          | C M P C S A.             | 42,7     |         | 42,7    |         |
|           |                        | PENUELA                   |                          | C M P C S A              |          | 18,3    | 18,3    |         |
|           |                        | SAN VICENTE               |                          | FORESTAL CHILE LTDA.     | 135,0    |         | 135,0   |         |
|           |                        | PACHAGUA                  |                          | FORESTAL CHILE LTDA.     |          |         |         | 350,0   |
|           |                        | BOLLELEMU                 |                          | HOSSAIN SABAG CASTILLO   | 80,0     |         | 80,0    |         |
| LAJA      |                        | SAN VICENTE               |                          | C M P C S A.             | 7,5      |         | 7,5     |         |
|           |                        | LAS COLMENAS              |                          | C M P C S A              | 4,1      |         | 4,1     |         |
|           |                        | MIRAFLORES                |                          | RANULFO MALDONADO D      | 22,0     |         | 22,0    |         |



| 州      | 県            | 市町村        | 字                     | 所有者                     | 森林面積 (ha) |       | 計     | 再造林  |       |
|--------|--------------|------------|-----------------------|-------------------------|-----------|-------|-------|------|-------|
|        |              |            |                       |                         | ラニアータ松    | その他樹種 |       |      |       |
| VIII   | BIO-BIO      | MULCHEN    | AGUA BUENA            | SUC AGUA BUENA LTDA.    |           |       |       | 12.0 |       |
|        |              |            | SAN JOSE PONIENTE     | JULIAN PEREZ REYDET     | 20.0      |       | 20.0  | 15.0 |       |
|        |              | LA GRANJA  | GASTON GUARDA RELLA M | 40.0                    |           | 40.0  |       |      |       |
|        |              | NACIMIENTO | PERAS VERDES          | JORGE BUSTAMANTE URIBE  | 8.0       |       | 8.0   |      |       |
|        |              |            | SANTA SOFIA           | C.M.P.C.S.A.            | 30.0      |       | 30.0  |      |       |
|        |              |            | MONTERREY             | C.M.P.C.S.A.            | 153.0     |       | 153.0 |      |       |
|        |              |            | LA ESTANCIA           | C.M.P.C.S.A.            | 44.1      |       | 44.1  |      |       |
|        |              |            | CHOROICO              | ALFREDO SCHEFFELD C     | 76.0      |       | 76.0  |      |       |
|        |              |            | EL TAMBILLO           | SUC BRUNO WYNECKEN F    | 65.0      |       | 65.0  |      | 35.0  |
|        |              |            | EL TANGO              | GUSTAVO WYNECKEN GUISE  |           |       |       |      | 35.0  |
|        |              |            | CARMEN ALTO           | INFORSA                 |           |       |       |      | 14.0  |
|        |              |            | LA SUERTL             | INFORSA                 |           |       |       |      | 40.0  |
|        |              |            | LOS BARROS            | INFORSA                 | 479.6     |       | 479.6 |      | 479.6 |
|        |              |            | SAN PEDRO CARRIZAL    | INFORSA                 | 51.4      |       | 51.4  |      | 51.4  |
|        |              |            | SAN LUIS              | SOC FOR CRELEX LTDA     | 305.9     |       | 305.9 |      | 305.9 |
|        |              |            | CARRIZAL SAN LUIS     | SUC SALAZAR LEVANCINI   | 32.0      |       | 32.0  |      | 32.0  |
|        |              | QUILLECO   | VIARIOS PRLDIOS       |                         | 25.0      |       | 25.0  |      | 25.0  |
|        |              |            | FL LIBANO             | C.M.P.C.S.A.            | 160.0     |       | 160.0 |      | 160.0 |
|        |              |            | COIHUECO              | C.M.P.C.S.A.            | 50.0      |       | 50.0  |      | 50.0  |
|        |              |            | CHOGUAHUE II          | C.M.P.C.S.A.            | 15.9      |       | 15.9  |      | 15.9  |
|        |              |            | ZARZAL CORLO          | C.M.P.C.S.A.            | 59.5      |       | 59.5  |      | 59.5  |
|        |              |            | COIHUECO              | JORGE MATETIC RILSTIA   | 60.0      |       | 60.0  |      | 60.0  |
|        |              |            | EL OLIVILLO III 4     | RAVANAL ARANEDA         | 20.0      |       | 20.0  |      | 20.0  |
|        |              |            | CARILEO               | COM ISLA DEL CASTILLO   | 125.0     |       | 125.0 |      | 125.0 |
|        |              |            | LA SOLEDAD            | ERNESTO MANZ MULLER     | 70.0      |       | 70.0  |      | 70.0  |
|        |              |            | SANTA EDELMIRA        | SUC MARIANO BARRERA     | 8.0       |       | 8.0   |      | 8.0   |
|        |              |            | LLANIHUEICO           | JOSE MORA CAMPOS        | 12.0      |       | 12.0  |      | 12.0  |
|        |              |            | LAS MERCEDES          | J ORESTAL CHILE LTDA    | 22.0      |       | 22.0  |      | 22.0  |
|        |              |            | EL CAMPON             | F ORESTAL CHILI LTDA    |           |       |       |      | 53.0  |
|        |              |            | PASO DEL MANZANO      | ANGEL CUSTODIO LIZAMA C | 10.0      |       | 10.0  |      | 235.0 |
|        |              |            | PINHUE                | FORESTAL TORNA GALLONES | 7.0       |       | 7.0   |      | 7.0   |
|        |              |            | LOS MAJUELOS          | C.M.P.C.S.A.            | 94.0      |       | 94.0  |      | 94.0  |
|        |              |            | EL PARRON             | C.M.P.C.S.A.            | 226.6     |       | 226.6 |      | 226.6 |
| ATENCO | C.M.P.C.S.A. | 25.0       |                       | 25.0                    |           | 25.0  |       |      |       |

| 州         | 県                  | 小野村                  | 字                      | 所有者                      | 造林面積 (Ae) |       | 計     | 再造林   |
|-----------|--------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|-----------|-------|-------|-------|
|           |                    |                      |                        |                          | ラジアーダ松    | その他樹種 |       |       |
| VIII      | BIO-BIO            | LAJA                 | APELAHUE III 2         | OSCAR SPICHIGER ERNST    | 124,5     |       | 124,5 |       |
|           |                    |                      | APELAHUE III 3         | OSCAR SPICHIGER ERNST    | 54,8      |       | 54,8  |       |
|           |                    |                      | LO MORENO              | C.M.P.C S.A.             | 96,0      |       | 96,0  |       |
|           |                    | LOS ANGELES          | EL ACAMPAO             | C.M.P.C S.A.             | 89,3      |       | 89,3  |       |
|           |                    |                      | CHOLGUAHUE             | C.M.P.C S.A.             | 79,8      |       | 79,8  |       |
|           |                    |                      | EL EDEN                | C.M.P.C S.A.             | 25,7      |       | 25,7  |       |
|           |                    |                      | MALLORCA               | C.M.P.C S.A.             | 191,0     |       | 191,0 | 93,4  |
|           |                    |                      | HUALQUI III            | C.M.P.C S.A.             | 57,0      |       | 57,0  |       |
|           |                    |                      | SANTA ADRIANA          | C.M.P.C S.A.             | 121,4     |       | 121,4 | 134,2 |
|           |                    |                      | CHOLGUAHUE CHICO       | C.M.P.C S.A.             | 15,9      |       | 15,9  |       |
|           |                    |                      | CURANADU               | MARIO GONZALES BLANCO    |           |       |       | 64,0  |
|           |                    |                      | SAN JOSE DE DUQUECO    | MARIO GONZALES BLANCO    |           |       |       | 12,0  |
|           |                    |                      | ALCAPAN                | MARIO GONZALEZ BLANCO    | 135,0     |       | 135,0 |       |
|           |                    |                      | SANTA LUISA            | MIGUEL GACTUA E.         | 195,8     |       | 195,8 | 156,0 |
|           |                    |                      | EL DESIERTO            | SUC ALBERTO MELO INSUNSA | 110,0     |       | 110,0 | 68,0  |
|           | MULCHEN            | LUANCO III, 2        | EDUARDO GUZMAN CALVO   |                          |           |       | 15,0  |       |
|           |                    | LA BREVA PELADA      | EDUARDO GUZMAN CALVO   | 20,0                     |           | 20,0  | 4,0   |       |
|           |                    | LOS MAYOS            | MARTIN PUFFE KLAPP     | 20,0                     |           | 20,0  |       |       |
|           |                    | EL QUILLAY           | SUC RODOLFO ZBURDEN    | 23,0                     |           | 23,0  | 7,0   |       |
|           |                    | SAN LUIS             | SERAFIN QUEZADA        |                          |           |       | 3,0   |       |
|           |                    | MILLAHE              | CARLOS ORTUZAR CARIOLA |                          |           |       | 51,0  |       |
|           |                    | LA ESPERANZA SECT. B | JUAN DE LA FUENTE H.   | 55,0                     |           | 55,0  | 120,0 |       |
|           |                    | HACIENDA CANTERAS    | FORESTAL CHOLGUAN S.A. | 216,0                    |           | 216,0 | 383,0 |       |
|           |                    | LAS TRANCAS          | MARIO RIOS PADILLA     | 12,0                     |           | 12,0  |       |       |
|           |                    | EL MIRADOR           | C.M.P.C S.A.           | 173,6                    |           | 173,6 | 49,5  |       |
|           |                    | BONANZAS             | ENRIQUE GARCIA A       | 8,0                      |           | 8,0   |       |       |
|           |                    | PORVENIR-MONIPILIEN  | JORGE VALLEJOS REYDET  | 40,0                     |           | 40,0  |       |       |
|           |                    | PORVENIR             | INFORSA                |                          |           |       | 10,0  |       |
|           |                    | LOS CANELOS          | SUC. BAEZA PINCHEIRA   | 22,0                     |           | 22,0  |       |       |
|           |                    | LOS BOLDOS           | BORIS BAEZA PINCHEIRA  |                          |           |       | 4,0   |       |
|           |                    | LAS NIEVES           | EDUARDO GUZMAN CALVO   | 120,0                    |           | 120,0 | 15,0  |       |
|           |                    | LA HIGUERA           | EDUARDO GUZMAN CALVO   |                          |           |       | 20,0  |       |
|           |                    | EL CISNE PARCELA 13  | ALBERTO DURAN ANANIAS  | 8,0                      |           | 8,0   | 10,0  |       |
| BARATARIA | JOSE ELIAS ALBELLA | 10,0                 |                        | 10,0                     | 22,0      |       |       |       |

| 州                | 県                       | 市町村                     | 字                       | 所有者                        | ラニア〜多松  | その他樹種   | 計     | 再造林  |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|-------|------|
|                  |                         |                         |                         |                            |         |         |       |      |
| VIII             | BIO-BIO                 | SAN ROSENDO             | TRAIQUEN                | C M P C S A                | 21.0    |         | 21.0  |      |
|                  |                         |                         | FLOR DE CONIHUECO       | C M P C S A                | 9.0     |         | 9.0   |      |
|                  |                         |                         | CHACAICO                | C M P C S A                | 20.4    |         | 20.4  |      |
|                  |                         |                         | BUENURGQUI              | C M P C S A                | 22.0    |         | 22.0  |      |
|                  |                         |                         | LAS MERCEDES            | C M P C S A                | 7.6     |         | 7.0   |      |
|                  |                         |                         | ROSARIO I               | C M P C S A                | 33.3    |         | 33.0  |      |
|                  |                         |                         | SAN JOSE DE QUILACOYA   | FORESTAL TORNAGALEONES     |         |         |       | 20.0 |
|                  |                         |                         | CALQUINHUE              | FORESTAL ARAUCO LTDA       |         |         |       | 85.0 |
|                  |                         |                         | FL GUINDO               | BERNARDO FIGUEROA          | 10.0    |         | 10.0  |      |
|                  |                         |                         | FL PEUMO                | C M P C S A                | 47.0    |         | 47.0  | 12.8 |
|                  |                         |                         | LAS VIÑAS               | C M P C S A                | 60.0    |         | 60.0  | 39.4 |
|                  |                         |                         | LAS PATAGUAS            | RANULFO MALDONADO D        | 11.0    |         | 11.0  |      |
|                  |                         |                         | RANILUENO               | EDUARDO GUZMAN CALVO       | 120.0   |         | 120.0 | 40.0 |
|                  |                         |                         | LA PEÑA                 | ANAL BARRIENTO MATUS       | 170.0   |         | 170.0 |      |
|                  |                         |                         | HIDA SAN LORINZO        | SERVICIO NACIONAL DE SALUD | 700.0   |         | 700.0 |      |
|                  |                         | LIPIN                   | RENE RIOSECO TAPIA      | 37.0                       |         | 37.0    | 30.0  |      |
|                  |                         | ESTRELLA DE BIO-BIO     | HUMBERTO COLOMAR O      | 5.0                        |         | 5.0     |       |      |
|                  |                         | EL AGUILA               |                         | 494.0                      |         | 494.0   |       |      |
|                  |                         | TAMBO DE LA NIEVE       | JAVIER HERMOSILLA NEFF  |                            |         |         | 17.0  |      |
|                  |                         | ENTRE RIOS              | GERMAN HERMOSILLA NEFF  | 5.0                        |         | 5.0     |       |      |
|                  |                         | TUCAPEL                 | LOS LAUREL S Y EL PEUMO | AGRICOLA CAROLINA LTDA     | 38.0    |         | 38.0  |      |
|                  |                         |                         | CRUZ DE PIEDRA          | FORESTAL CHOLGUAN S A      | 63.0    |         | 63.0  |      |
|                  |                         |                         | LOS LITRES              | FORESTAL CHOLGUAN S A      | 54.4    |         | 54.4  | 15.0 |
|                  |                         |                         | LAS ASTAS               | RAUL PEREZ SERANI          | 95.0    |         | 95.0  |      |
|                  |                         |                         | SAN JOSE                | ANDRES PETIT MAUREIRA      | 14.0    |         | 14.0  |      |
|                  |                         | YUMBEL                  | CERRO VERDI             | C M P C S A                | 90.0    |         | 90.0  | 87.4 |
|                  |                         |                         | TARPILLANCA CHICO       | ENTRIQUE MATTHEI JERSEN    | 20.0    |         | 20.0  |      |
| PEÑABLANCA NORTE | ELENA BETANCOURT MORENO |                         | 9.0                     |                            | 9.0     |         |       |      |
| SAN VICENTE      | MARTIN PUFFE KLAPP      |                         | 60.0                    |                            | 60.0    |         |       |      |
| 小計               | BUCALEMU                | BERNARDO TIMMERMANN B   | 115.0                   |                            | 115.0   |         |       |      |
|                  | PARCELA LA AGUADA       | VARIOS PROPIETARIOS     | 13.0                    |                            | 13.0    |         |       |      |
|                  | 107                     |                         | 6 955.8                 | 18.3                       | 6 974.1 | 2 436.7 |       |      |
| CONCEPCION       | CONCEPCION              | OSVALDO ACOSTA COSMILLI | 40.0                    |                            | 40.0    |         |       |      |
|                  | CORONEL                 | MANCO BAJO              | 141.9                   |                            | 141.9   |         |       |      |

| 州     | 県                   | 市町村         | 字                             | 所有者                        | ランナーダ松 | その他樹種 | 計     | 再造林  |            |
|-------|---------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|--------|-------|-------|------|------------|
|       |                     |             |                               |                            |        |       |       |      | CONCEPCION |
| VIII  | CONCEPCION          | CORONEL     | PINARES                       | CMPC SA                    | 82.4   |       | 82.4  |      |            |
|       |                     |             | LOS MAQUIS                    | DMPC SA                    | 4.6    |       | 4.6   |      |            |
|       |                     |             | EL VENADO                     | CPMC SA                    | 40.0   |       | 40.0  |      |            |
|       |                     | FLORIDA     | RANCHO ALEGRE                 | CMPC SA                    | 32.0   |       | 32.0  |      |            |
|       |                     |             | LOICA SUR                     | CMPC SA                    | 5.2    |       | 5.2   |      |            |
|       |                     |             | EL MANZANO                    | RENE MANUEL VERA MEGE      | 20.0   |       | 20.0  |      | 3.0        |
|       |                     |             | HUARO ALTO                    | RIGOBERTO VALDES EISLERI   | 38.0   |       | 38.0  |      |            |
|       |                     |             | SANTA RAQUEL                  | HORTENCIA FERNANDEZ M      | 15.0   |       | 15.0  |      |            |
|       |                     |             | LORENZO                       | FRANCISCO BOERO M          | 40.    |       | 40.0  |      |            |
|       |                     |             | EL EDEN                       | ELOISA GUNGERICH LISBOA    | 105.0  |       | 105.0 |      | 40.0       |
|       |                     |             | CANGREJILLO                   | COM. BUSTOS FERNANDEZ      | 65.0   |       | 65.0  |      | 30.0       |
|       |                     |             | LA ZANIA                      | PETER BRUHN HUBRICHT       | 54.0   |       | 54.0  |      |            |
|       |                     |             | CAMARICO                      | FORESTAL ANDALIEN LTDA     | 41.0   |       | 41.0  |      |            |
|       |                     |             | SAN MIGUEL                    | FORESTAL ANDALIEN LTDA     | 12.0   |       | 12.0  |      | 3.0        |
|       |                     |             | EL CHILOTE                    | FORESTAL ANDALIEN LTDA.    | 4.0    |       | 4.0   |      | 7.0        |
|       |                     | HUALQUI     | COLLICO NORTE                 | FORESTAL ANDALIEN LTDA     | 52.0   |       | 52.0  |      | 12.0       |
|       |                     |             | QUITRILEO                     | FORESTAL ANDALIEN LTDA     | 43.0   |       | 43.0  |      | 35.0       |
|       |                     |             | LOLLAHUE N°1                  | CIA. FOR DE CHILE LTDA.    | 43.0   |       | 43.0  |      | 83.0       |
|       |                     |             | QUILACO                       | CIA FOR DE CHILE LTDA.     | 332.0  |       | 332.0 |      |            |
|       |                     |             | RES. CASA BLANCA              | CIA. FOR DE CHILE LTDA     | 362.0  |       | 362.0 |      |            |
|       |                     |             | SAN ALBERTO                   | CIA. FOR DE CHILE LTDA.    |        |       |       |      | 45.0       |
|       |                     |             | LA ERMITA                     | CIA. FOR DE CHILE LTDA     |        |       |       |      | 49.0       |
|       |                     |             | QUEIME                        | CIA. FOR DE CHILE LTDA.    |        |       |       |      | 217.0      |
|       |                     |             | SANTA ADELA                   | CIA. FOR. DE CHILE LTDA    |        |       |       |      | 50.0       |
|       |                     |             | CEBADILLA                     | FORESTAL TRINITARIAS LTDA. | 90.0   |       | 90.0  |      |            |
|       |                     | LOTA        | SANTA FILOMENA                | JULIA HERNANDEZ            | 18.0   |       | 18.0  |      | 10.0       |
|       |                     |             | SAN ONOFRE                    | FORESTAL ANDALIEN LTDA     |        |       |       |      |            |
|       |                     |             | LOS ENCINOS                   | FORESTAL ANDALIEN LTDA.    | 44.0   |       | 44.0  |      |            |
|       |                     |             | SAN PEDRO                     | FORESTAL TORNAGALONES      |        |       |       |      | 32.0       |
|       |                     |             | LA CHINITA                    | CIA FOR. DE CHILE LTDA     | 71.0   |       | 71.0  |      | 14.0       |
|       |                     |             | LEONERA                       | CIA. FOR DE CHILE LTDA.    |        |       |       |      | 62.0       |
|       |                     |             | REDOLINO                      | FORESTAL TRINITARIAS LTDA  | 96.0   |       | 96.0  |      |            |
|       |                     | T COLLICURA | FCO. PABLO Y JACQUES ESQUERRE | 150.0                      |        | 150.0 |       | 80.0 |            |
| PELUN | FORESTAL PELUN LTDA | 228.0       |                               | 228.0                      |        | 47.0  |       |      |            |

| 州           | 県                      | 市町村           | 市町村                        | 字                            | 造林面積(ヘクタール) |       |       | 再造林  |
|-------------|------------------------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------------|-------|-------|------|
|             |                        |               |                            |                              | ランブーク松      | その他樹種 | 計     |      |
| VIII        | CONCEPCION             | LOTA          | MANZANO                    | SOC. AGR. Y FOR COLCURA S.A. | 120.0       |       | 120.0 | 40.0 |
|             |                        |               | PLAYA BLANCA               | SOC AGR Y FOR COLCURA S A    |             |       |       |      |
|             |                        |               | COLCURA                    | SOC AGR. Y FOR COLCURA S A   | 12.0        |       | 12.0  | 36.0 |
|             |                        |               | CHIVILINGO                 | SOC AGR Y FOR COLCURA S A.   |             | 2.0   | 2.0   |      |
|             |                        |               | PATAGUAL                   | C M P C S A                  | 89.7        |       | 89.7  |      |
|             |                        |               | LA CRUZ                    | C M P C S A                  | 18.0        |       | 18.0  |      |
|             |                        |               | LAS MARGARITAS             | GENDARMERIA DE CHILE         | 8.0         |       | 8.0   |      |
|             |                        |               | EL PRETIL                  | JOSE NUJUA PLAZA             | 7.3         |       | 7.3   | 2.2  |
|             |                        |               | PUA-PUA LOS MAYOS          | RAUL GAETE PUELMA            | 20.0        |       | 20.0  |      |
|             |                        |               | AGUA LARGA                 | FORSTAL ANDALIEN LTDA        | 18.0        |       | 18.0  | 6.0  |
|             |                        |               | SANTA ROSA                 | FORESTAL ANDALIEN LTDA       | 9.0         |       | 9.0   |      |
|             |                        |               | FL TEND                    | FORESTAL ANDALIEN LTDA       | 26.0        |       | 26.0  | 4.0  |
|             |                        |               | PARCELA LOISI              | FORSTAL ANDALIEN LTDA        | 28.0        |       | 28.0  |      |
|             |                        | COSMIFLO      | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   | 21.0                         |             | 21.0  | 21.0  |      |
|             |                        | LANDA         | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   | 8.0                          |             | 8.0   |       |      |
|             |                        | COIHUECO      | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   | 86.0                         |             | 86.0  | 22.0  |      |
|             |                        | TRINITARIAS   | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   | 268.0                        |             | 268.0 |       |      |
|             |                        | EL RI TAMO    | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   | 12.0                         |             | 12.0  |       |      |
|             |                        | EL CANDADO    | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   | 116.0                        |             | 116.0 | 29.0  |      |
|             |                        | EL LINGUE     | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   |                              |             |       | 4.0   |      |
|             |                        | LOS NOGALLS   | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   |                              |             |       | 3.0   |      |
|             |                        | EL CORTIJO    | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   | 30.0                         |             | 30.0  | 5.0   |      |
|             |                        | SANTA ELOISA  | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   | 52.0                         |             | 52.0  |       |      |
|             |                        | TEMO CHICO    | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   | 172.0                        |             | 172.0 |       |      |
|             |                        | SAN JUAN      | FORSTAL TRINITARIAS LTDA   | 90.0                         |             | 90.0  | 6.0   |      |
|             |                        | CAPILLANIA    | FORESTAL TRINITARIAS LTDA  | 92.0                         |             | 92.0  |       |      |
|             |                        | MIRAFLORES    | FORESTAL TRINITARIAS LTDA  | 36.0                         |             | 36.0  |       |      |
|             |                        | LA MONTAÑA    | FORESTAL TRINITARIAS LTDA  | 78.0                         |             | 78.0  |       |      |
|             |                        | DICHOCO       | AGR Y FORESTAL DICHOCO     | 27.4                         |             | 27.4  |       |      |
|             |                        | LOMA VERDE II | AGR Y FORESTAL DICHOCO     | 35.7                         |             | 35.7  |       |      |
|             |                        | LOMA VI RDL I | AGR Y FORESTAL DICHOCO     | 5.0                          |             | 5.0   |       |      |
|             |                        | LOS CONIGUES  | AGR Y FORESTAL DICHOCO     | 3.5                          |             | 3.5   |       |      |
|             |                        | CABRERA       | COOP AGR FDO CADUFRAL LTDA | 350.0                        |             | 350.0 | 70.0  |      |
| MUNDO NUEVE | PERFECTO CUFVAS MEDINA | 10.0          |                            | 10.0                         | 10.0        |       |       |      |
|             | SANTA JUANA            |               |                            |                              |             |       |       |      |

| 州             | 県                          | 市町村                 | 字                       | 所有者                       | 造林面積 (ヘ) |         | 計       | 再造林   |
|---------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|----------|---------|---------|-------|
|               |                            |                     |                         |                           | ランナー系    | その他の面積  |         |       |
| VIII          | CONCEPCION                 | SANTA JUANA         | SAN JUAN                | FORESTAL ANDALIEN LTDA    | 58,0     |         | 58,0    |       |
|               |                            |                     | CAJONES                 | FORESTAL ANDALIEN LTDA    | 36,0     |         | 36,0    |       |
|               |                            |                     | PAPAL                   | FORESTAL ARAUICO LTDA     | 265,0    |         | 265,0   |       |
|               |                            |                     | LOMAS DEL TORO          | CMPC SA                   | 140,0    |         | 140,0   |       |
|               |                            |                     | CASAS DE ALTO           | CMPC SA                   | 20,0     |         | 20,0    |       |
|               |                            |                     | POCO A POCO II          | CMPC SA                   | 10,0     |         | 10,0    |       |
|               |                            |                     | NACHIUR                 | SINFORIANO TORRES TORRES  | 15,0     |         | 15,0    | 3,0   |
|               |                            |                     | COLLUMU                 | J MIGUEL MUMOZ MONTECINOS | 180,0    |         | 180,0   | 30,0  |
|               |                            |                     | EL REFUGIO              | CARLOS VERA VILLARROEL    | 20,0     |         | 20,0    |       |
|               |                            |                     | SAN JOSÉ DEL RAYO       | JUANA A PALMA CHRISTIE    | 62,0     |         | 62,0    |       |
|               |                            |                     | LOMA DEL PADRE          | LEONOR VILLAGRAN MEDINA   | 35,0     |         | 35,0    |       |
|               |                            |                     | RANGUELMO               | FUGENIO NOGUEIRA CORREA   | 20,0     |         | 20,0    | 180,0 |
|               |                            |                     | HU A SAN RAFAEL DE      | FRANZ VAN DERUTTE II      |          |         |         | 15,0  |
|               |                            |                     | SAN RAFAEL DE RANQUELMO | SUC. ALFONSO URREJOLA M   | 6,8      |         | 6,8     |       |
|               |                            |                     | RUIQUERAL               | PABLO KORACHI FABIAN      | 42,0     |         | 42,0    |       |
|               |                            |                     | LA CIUPALLA             | CIA FOR DE CHILE LTDA     | 9,0      |         | 9,0     |       |
|               |                            |                     | LOMA DE LA MADRERA      | CIA FOR DE CHILE LTDA     | 64,0     |         | 64,0    |       |
|               |                            |                     | BURCA                   | CIA FOR DE CHILE LTDA     | 209,0    |         | 209,0   |       |
|               |                            |                     | BUEN RETIRO             | CIA FOR DE CHILE LTDA     | 220,0    |         | 220,0   |       |
|               |                            |                     | FL CARMEN               | CIA FOR DE CHILE LTDA     | 56,0     |         | 56,0    |       |
|               |                            |                     | MICHELO                 | CIA FOR DE CHILE LTDA     | 118,0    |         | 118,0   |       |
|               |                            |                     | EL CIRILO               | CIA FOR DE CHILE LTDA     |          |         |         | 67,0  |
|               |                            |                     | LAS VEGAS               | FORSTAL TRINITARIAS LTADA | 171,0    |         | 171,9   |       |
|               |                            |                     | LOMA ALTA               | AGRIC Y FOR DICHOCO LTDA  | 17,0     |         | 17,0    |       |
|               |                            |                     | QUEBRADA HONDA          | AGRIC Y FOR DICHOCO LTDA  | 4,0      |         | 4,0     |       |
|               |                            |                     | EL QUINDO               | AGRIC Y FOR DICHOCO LTDA  | 20,0     |         | 20,0    |       |
|               |                            |                     | SAN JUAN                | AGRIC Y FOR DICHOCO LTDA  | 14,0     |         | 14,0    |       |
|               |                            |                     | SANTA JUANA Y LA UNION  | CMPC SA                   | 1,6      |         | 1,6     |       |
| FU MOLINO     | FORESTAL ANDALIEN LTDA     | 39,0                |                         | 39,0                      | 5,0      |         |         |       |
| PINGUERAL     | FORESTAL PELUN LTDA        | 55,0                |                         | 55,0                      | 16,0     |         |         |       |
| AGUA DEL LORO | SOC FORESTAL VIGO LTDA     | 5,0                 |                         | 5,0                       | 16,0     |         |         |       |
| CONUCO        | SOC AGR. Y FOR. RADEX LTDA | 80,0                |                         | 80,0                      | 20,0     |         |         |       |
|               |                            | 102                 |                         | 6 118,1                   | 2,0      | 6 120,1 | 1 429,2 |       |
|               |                            | 小計                  |                         | 30,0                      |          | 30,0    |         |       |
|               |                            | CORQUECURA          |                         |                           |          |         |         |       |
|               |                            | QUILEN              |                         |                           |          |         |         |       |
|               |                            | SOC FOR QUILEN LTDA |                         |                           |          |         |         |       |

| 州            | 県     | 市町村                         | 字                              | 所有者                   | 増林面積 (ha)                    |        | 班造林   |      |
|--------------|-------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------|-------|------|
|              |       |                             |                                |                       | ラジナ-マ松                       | その他の樹種 |       |      |
| VIII         | NUBLE | COBQUECURA                  | QUIRIQUIO                      | SOC FOR QUIRIQUIRO    | 15.0                         | 15.0   | 20.0  |      |
|              |       |                             | LA PILA                        | ALEJANDRO BERGENFIELD |                              |        |       |      |
|              |       |                             | LAJA                           | CESAR MACHADO TAPIA   | 226.0                        | 226.0  | 20.0  |      |
|              |       |                             | EL ALTO                        | GERMAN VEGA VARAS     | 10.0                         | 10.0   | 68.0  |      |
|              |       |                             | EL ROBLE                       | CIA FOR DE CHILE LTDA | 45.0                         | 45.0   | 384.0 |      |
|              |       |                             | LA OLLA                        | CIA FOR DL CHILE LTDA | 121.0                        | 121.0  |       |      |
|              |       |                             | LA LEONA                       | CIA FOR DE CHILE LTDA | 135.0                        | 135.0  |       |      |
|              |       |                             | TOTAL                          | AGR Y FOR TOTAL LTDA  | 65.0                         | 65.0   |       |      |
|              |       |                             |                                | SANTA LAURA           |                              | 1.0    | 1.0   |      |
|              |       |                             |                                | EL REFUGIO            | SOC FORESTAL VIGO LTDA       | 26.0   | 26.0  | 22.0 |
|              |       |                             |                                | QUELTIN BUKAHUF       | CIA MADERERA VILLANUEVA LTDA | 33.0   | 33.0  | 6.0  |
|              |       |                             |                                | MAGDALINA             | LUIS GONZALEZ F              | 2.0    | 2.0   |      |
|              |       |                             |                                | EL PERAL              | CMP C                        | 60.0   | 60.0  |      |
|              |       |                             |                                | GUAY GUAY             | CIA FOR DI CHILE SA          | 154.0  | 154.0 |      |
|              |       |                             |                                | EL PELLIN             | AGRIC Y FOR DICHOCO LTDA     | 84.5   | 84.5  |      |
| COIHUECO     |       | GUAY GUAY                   | AGRIC Y FOR DICHOCO LTDA       | 30.8                  | 30.8                         |        |       |      |
|              |       | REBULCO                     | FORGI LAHSEN CHAIR             | 350.0                 | 350.0                        |        |       |      |
|              |       | CAJON DE EL NUBLE           | JUAN RIVEROS POBLATI           | 25.0                  | 25.0                         |        |       |      |
|              |       | SAN ISIDRO                  | TOR SAN ISIDRO S R LTDA        | 110.0                 | 110.0                        |        |       |      |
|              |       | LA PIDRA PARADA             | FOR SAN ISIDRO S R LTDA        | 250.0                 | 250.0                        |        |       |      |
|              |       | SAN ANTONIO                 | TOR SAN ISIDRO S R LTDA        | 140.0                 | 140.0                        |        |       |      |
|              |       | EL KAISER                   | JOSE JUNE RANN MARDONES        | 20.0                  | 20.0                         | 45.0   |       |      |
|              |       | SANTA LUISA                 | JOSE JUNI RANN MARDONES        | 80.0                  | 80.0                         | 37.8   |       |      |
|              |       | EL HOYO                     | JOSE JUNI RANN MARDONES        | 20.0                  | 20.0                         |        |       |      |
|              |       | CUKHAU LITIA                | SOC AGR Y TOR MONSERRAT        | 120.0                 | 120.0                        |        |       |      |
| PORTO ZUTULO |       |                             |                                |                       |                              |        |       |      |
| PINTO        |       | SANTO DOMINGO               | MARIA C INOSTROZA D            | 19.0                  | 19.0                         | 3.0    |       |      |
|              |       | LA LEONERA                  | BLANCA ARIAS OYARCI            | 5.0                   | 5.0                          | 8.0    |       |      |
|              |       | BOYEN                       | SOC AGRIC COMERCIAL BOYEN LTDA | 90.0                  | 90.0                         |        |       |      |
|              |       | LLUANCO                     | MARILUZ GONSALLEZ I            |                       |                              | 10.0   |       |      |
|              |       | LAS CAMILLAS Y LAS HIGUERAS | ROLANDO MUÑOZ BOHLKEN          | 200.0                 | 200.0                        | 60.0   |       |      |
| PINDICO      |       | LAS MIELIZAS                | FORSTAL CHOLGUAN S A           | 555.8                 | 555.8                        | 24.3   |       |      |
|              |       | LOS REMOJINOS               | FORSTAL CHOLGUAN S A           | 57.0                  | 57.0                         | 836.0  |       |      |
|              |       | SAN MIGUEL DE DIGUILLA      | OSVAIEDI ACOSTA COSMELLI       | 70.0                  | 70.0                         |        |       |      |
| QUILLON      |       | STA ELENA DE COYANCO        | 65.0                           | 65.0                  |                              |        |       |      |

| 州    | 県           | 市町村         | 字                    | 所有者                      | 造林面積 (ha)               |                  | 再造林      |
|------|-------------|-------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|----------|
|      |             |             |                      |                          | ラシブ-多松                  | その他の樹種           |          |
| VIII | RUBLE       | QUILLON     | COLCHAGUA            | C M P C S A.             | 59,0                    |                  | 59,0     |
|      |             |             | BODEUCA              | CIA FOR DE CHILE LTDA    | 254,0                   |                  | 254,0    |
|      |             |             | SAN NICOLAS DE Q     | CIA. FOR DE CHILE LTDA   | 567,0                   |                  | 567,0    |
|      |             |             | LLOLLAHUE            | CIA FOR. DE CHILE LTDA.  | 34,0                    |                  | 34,0     |
|      |             |             | PERAL DEL BAUL       | CIA FOR DE CHILE LTDA    |                         |                  | 208,0    |
|      |             |             | COYANCO              | CIA FOR DE CHILE LTDA    |                         |                  | 360,0    |
|      |             | QUIRHUE     | SAN PEDRO DE CONCUYO | SANTIAGO TACUSE LAMA     | 175,0                   |                  | 175,0    |
|      |             |             | SAN FRANCISCO        | SOC FORESTAL QUILEN LTDA |                         |                  | 30,0     |
|      |             |             | LAS TOSCAS           | SOC AGRICOLA DUERO LTDA. |                         |                  | 180,0    |
|      |             |             | EL CEREZO            | JUAN TORRES TORRES       | 7,0                     |                  | 7,0      |
|      |             |             | EL GUANACO           | SOC FOR COBQUECURA LTDA  | 150,0                   |                  | 150,0    |
|      |             |             |                      | SUC PARRA FUENTEALBA     | 80,0                    |                  | 80,0     |
|      |             |             | SANTA APOLONIA       | CIA FOR DE CHILE LTDA.   | 138,0                   |                  | 138,0    |
|      |             |             | NANCO-RECREO         | JOSE TOMAS CAMUS F       | 42,0                    |                  | 42,0     |
|      |             |             | SANTA CAROLINA       | SUC. ELIAS FACUSE RIADI  | 80,0                    |                  | 80,0     |
|      |             |             | BATUCO-MAJUELO       | ENZO CASANOVA POZZO      | 117,0                   |                  | 117,0    |
|      |             | RANQUIL     | LOS CULVENES         | CIA. FOR. DE CHILE LTDA  | 60,0                    |                  | 60,0     |
|      |             |             | METRENQUIL           | CIA. FOR. DE CHILE LTDA  |                         |                  | 263,0    |
|      |             |             | LORENA               | CIA FOR. DE CHILE LTDA   |                         |                  | 781,0    |
|      |             |             | SAN NICOLAS II       | C M P C S A              | 45,0                    |                  | 45,0     |
|      |             |             | PERALES              | SOC. FOR. PERALES LTDA.  | 20,0                    |                  | 20,0     |
|      |             |             | EL CASTAÑO           | ROLANDO MUNOZ BOHILKEN   | 200,0                   |                  | 200,0    |
|      |             | SAN IGNACIO | SANTA DELFINA        | SOC. AGRICOLA DUERO LTDA |                         |                  | 20,0     |
|      |             |             | RENECAN              | SOC AGRICOLA DUERO LTDA  |                         |                  | 40,0     |
|      |             | YUNGAY      | LENQUE Y LLOICAO     | CIA FOR. DE CHILE LTDA   | 308,0                   |                  | 308,0    |
|      |             |             | LAS MERCEDES         | FORESTAL CHOLIGUAN S S.  | 131,5                   |                  | 131,5    |
|      |             |             | FUNDO SIBERIA        | FORESTAL CHOLIGUAN S A   | 4,0                     |                  | 4,0      |
|      |             |             | CARABANTES           | FORESTAL CHOLIGUAN S A   | 12,4                    |                  | 12,4     |
|      |             |             | SANTA RITA           | FORESTAL CHOLIGUAN S A   | 29,7                    |                  | 29,7     |
|      |             | 小計          |                      | 64                       | 5 746,7                 |                  | 5 748,7  |
|      |             | VIII州計      |                      | 324                      | 28 401,6                | 55,3             | 28 456,9 |
|      |             | IX          | CAUTIN               | CARAHUE                  | SAN ANTONIO DE HUAMAQUI | TEODORO RIVERA B | 430,0    |
|      | HDA CHACAMO |             |                      | JUAN KING SCH            | 90,0                    |                  | 90,0     |



| 州            | 县            | 市町村                | 字                             | 所有者                               | 森林面積   |       | 再造林    |      |
|--------------|--------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------|-------|--------|------|
|              |              |                    |                               |                                   |        |       |        |      |
| CAUTIN       | GALVARINO    |                    | SAN PEDRO                     | SOC FRINDT-PAULY-J LESSAU         | 45.0   |       | 45.0   |      |
|              |              |                    | SAN LUIS                      | SOC AGR EL NATRE LTDA.            | 50.0   |       | 50.0   |      |
|              |              |                    | SAN JORGE                     | EDUARDO LEMPL                     | 150.0  |       | 150.0  |      |
|              |              |                    | EL MIRADOR                    | ALEJANDRO ACTINA                  | 30.0   |       | 30.0   |      |
|              |              |                    | MARINE                        | Ociel SCHNEIDER OMEGNA            | 5.0    |       | 5.0    |      |
|              |              |                    | SAN LUIS                      | SOC FOR GONZALEZ Y ESPINOZA LTDA. | 10.0   |       | 10.0   |      |
|              |              |                    | SAN ANTONIO                   | MARCELO FOURCADE                  | 120.0  |       | 120.0  |      |
|              |              |                    | CUCHAL                        | MARCELO FOURCADE                  | 10.0   |       | 10.0   |      |
|              |              |                    | SANTA LEONOR                  | GUILLERMO GARRIDO                 | 20.0   |       | 20.0   |      |
|              |              |                    | EL CARMEN                     | MARCELO ANGELNY L                 | 10.0   |       | 10.0   |      |
|              | NVA IMPERIAL | SAN RICARDO        | SOC FOR CRECIX LTDA           | 535.0                             |        | 535.0 |        |      |
|              |              | EL INCANTO         | SOC FOR CRECIX LTDA           | 348.0                             |        | 348.0 |        |      |
|              |              | LAS PRADERAS       | SILVIA KINDSCH                | 230.0                             |        | 230.0 |        |      |
|              | PTO SAAYLDRA | PINO HUACHO        | SOC FOR CRECIX LTDA           | 481.0                             |        | 481.0 |        |      |
|              |              | MAGALLANES         | SOC FOR CRECIX LTDA           | 500.0                             |        | 500.0 |        |      |
|              | TEMUCO       | LA MARIPOSA        | AURISTELA P VADA DI ARRIAGADA | 70.0                              |        | 70.0  |        |      |
|              |              | PARC ZIL AGUILA    | CONSTRUCCIONES LONGISUR LTDA  | 80.0                              |        | 80.0  |        |      |
|              | TOLTEN       | SAN FIRNANDO       | TOBIAS TARKAS B               | 50.0                              |        | 50.0  |        |      |
|              |              | EL ARRIZAL         | PILAR GARCIA O                | 175.0                             |        | 175.0 |        |      |
|              |              | BOLDO NORTE-SUR    | FEDERICO BRITO                | 25.0                              |        | 25.0  |        |      |
|              | MALLICO      | ANGOL              | 22                            |                                   | 3414.0 |       | 3414.0 | 30.0 |
|              |              |                    | FORTIN                        | C M P C S A                       | 67.9   |       | 67.9   |      |
|              |              | COLLIPULLI         | LAS QUEBRADAS                 | ALEJANDRO DECHIE V B              | 40.0   |       | 40.0   |      |
| CARRA MALLIN |              |                    | INI ORSA                      | 179.3                             |        | 179.3 |        |      |
| JAUJA        |              |                    | INI ORSA                      | 10.0                              |        | 10.0  |        |      |
| SANTA LUISA  |              |                    | INI ORSA                      | 31.5                              |        | 31.5  |        |      |
| LOS SAUCLES  |              | MINICO             | C M P C S A                   | 119.6                             |        | 119.6 |        |      |
|              |              | SAN LUIS           | MIGUEL GACITUA                | 400.0                             |        | 400.0 |        |      |
| LUMACO       |              | SANTO DOMINGO      | SOC FOR CRECIX LTDA           | 150.0                             |        | 150.0 |        |      |
|              |              | VIGAS DE CHANQUIL  | SOC FOR CRECIX LTDA           | 990.0                             |        | 990.0 |        |      |
|              |              | CANADA             | JORGE RODRIGUEZ               | 25.0                              |        | 25.0  |        |      |
| PUREN        |              | PELLAHUIN          | CARIOS BOSEL                  | 40.0                              |        | 40.0  |        |      |
|              | RAFAHUT      | J LISSAUG KAUSHL   | 110.0                         |                                   | 110.0  |       |        |      |
|              | BOYANCO      | SUC TEODORO KAUSEL | 30.0                          |                                   | 30.0   |       |        |      |

| 州 | IX | 県<br>MALLECO | 市町村<br>PUREN | 字                | 所有者                 | 造林面積 (ha) |       | 計       | 再造林  |
|---|----|--------------|--------------|------------------|---------------------|-----------|-------|---------|------|
|   |    |              |              |                  |                     | ラジアル・タ松   | その他樹種 |         |      |
|   |    |              |              | NAHUELCO         | S JONAS             | 25.0      |       | 25.0    |      |
|   |    |              |              | LOS NOTROS       | SLRGIO POOLY        | 100.0     |       | 100.0   |      |
|   |    |              | TRAIGUEN     | HUIN TRANLEU     | SUC PEDRO DUARTE    |           |       |         | 35.0 |
|   |    |              |              | ALIANZA (LOTE C) | JUAN WIDMER L       | 45.0      |       | 45.0    |      |
|   |    |              |              | LLOAGUEN         | JUAN LAVANCHY W     | 19.0      |       | 19.0    |      |
|   |    |              |              | ALIANZA (LOTE B) | PATRICIO GONZALES M | 200.0     |       | 200.0   |      |
|   |    |              |              | EL LEON          | CARMEN PHILLIPIS S  | 210.0     |       | 210.0   |      |
|   |    |              | VICTORIA     | SANTA INES DE A  | FELIZA PEREZ        | 30.0      |       | 30.0    |      |
|   |    |              | 小計           | 21               |                     | 3 022.3   |       | 3 022.3 | 35.0 |
|   |    |              | IX 州計        | 43               |                     | 6 436.3   |       | 6 436.3 | 65.0 |

| X | OSORNO | OSORNO    | PUCOPIO                 | TOBIAS FARKAS BERGER   | 54.0    | 54.0 | 54.0    | 6.0  |
|---|--------|-----------|-------------------------|------------------------|---------|------|---------|------|
|   |        |           |                         |                        |         |      |         |      |
|   |        |           | PULAYO                  | RAUL SAINT-JEAN W      | 17.5    |      | 17.5    |      |
|   |        |           | TRINGUALHUIN            | ALBERTO KRAMMER        | 11.2    |      | 11.2    |      |
|   |        |           | PARCELA 7 P/P BAQUEDANO | RAUL CARRASCO          | 3.1     |      | 3.1     |      |
|   |        |           | CURITARO                | ALBERTO FUSCHLOCKER    | 4.0     |      | 4.0     |      |
|   |        |           | PUELLA                  | GUILLERMO FOLLERT G    | 34.0    |      | 34.0    | 12.0 |
|   |        |           | PUNINQUIL               | GUNTHER RIEGEL B       | 700.0   |      | 700.0   |      |
|   |        |           | DOLLINCO                | OSVALDO FOLLERT        | 40.0    |      | 40.0    |      |
|   |        |           | GOFALMO                 | TOBIAS FARKAS BERGER   | 68.0    | 1.0  | 69.0    |      |
|   |        |           | ALTUE                   | HELMUTH SCHILLING      |         |      |         | 1.5  |
|   |        | PURRANQUE | POZA BLANCA             | ENRIQUE MATTEI K.      | 10.0    |      | 10.0    |      |
|   |        |           | LAS MINAS               | LEOPOLDO S. OCKS C     | 4.4     |      | 4.4     |      |
|   |        | RIO NEGRO | SANTA INES              | GUNTHER RIEGEL B.      | 100.0   |      | 100.0   |      |
|   |        |           | SANTA ELLA              | REINALDO RUDLOF        | 16.0    | 0.7  | 16.7    |      |
|   |        |           | LOS PINOS               | M. ISABEL PASENAU      | 15.3    |      | 15.3    |      |
|   |        |           | BELLAVISTA              | TOBIAS FARKAS BERGER   | 43.0    |      | 43.0    | 12.0 |
|   |        | 小計        | 16                      |                        | 1 120.5 | 1.7  | 1 122.2 | 31.5 |
|   |        | CORRAL    | TRES BOCAS              | FORESTAL TORNAGALEONES | 109.0   | 18.0 | 127.0   |      |
|   |        |           | LOS JOAQUINES           | FORESTAL TORNAGALEONES | 255.0   | 47.0 | 302.0   |      |
|   |        |           | COLLIVOQUI              | FORESTAL TORNAGALEONES | 5.0     |      | 5.0     |      |
|   |        |           | EL CARMEN               | FIDEL TRONCOSO         | 9.5     |      | 9.5     | 0.5  |
|   |        |           | LOS ALERCES             | JUAN MELLA Z           | 14.0    |      | 14.0    |      |
|   |        |           |                         | VARIOS PROPIETARIOS    | 12.5    |      | 12.5    | 6.0  |

| 州                 | 县                        | 市町村         | 字                     | 所有者                         | 造林面積 (ha) |       |       | 再造林   |
|-------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|-------|-------|-------|
|                   |                          |             |                       |                             |           |       |       |       |
| X                 | VALDIVIA                 | LA UNION    | HULQUECURA            | JORGE ENGLER BOCK           | 450.0     | 1.0   | AL    | 451.0 |
|                   |                          |             | PUNILAHUE             | XILOTECNICA IND             | 300.0     |       |       | 300.0 |
|                   |                          |             | SANTA ELISA           | FORESTAL VENECIA LTDA       | 50.0      |       |       | 50.0  |
|                   |                          |             | SIERRA SAUL           | MARIO MILLER                | 11.5      |       |       | 11.5  |
|                   |                          |             | CATAMUTUN             | CARBONIFERA CATAMUTUN       | 1.5       | 6.0   | Eu    | 7.5   |
|                   |                          |             | ANTIHUAL              | JOSE GONZALEZ               | 10.0      |       |       | 10.0  |
|                   |                          |             | LAS VIOLETAS          | AGR Y GANADERA LAS VIOLETAS | 20.0      |       |       | 20.0  |
|                   |                          | LOS LAGOS   | RAILEN                | ARIOS PROPIETARIOS          | 17.8      |       |       | 17.8  |
|                   |                          |             | CHAPUCO               | GUINDIR VAN PROSPERDEUREN   | 190.0     |       |       | 190.0 |
|                   |                          |             | BILLEN                | ARMANDO RENNER Z            | 60.0      |       |       | 60.0  |
|                   |                          |             |                       | CARLOS WINCKLER             | 40.0      |       |       | 40.0  |
|                   |                          |             |                       | ARIOS PROPIETARIOS          | 12.5      | 18.5  | Po    | 31.0  |
|                   |                          | MAFIL       | LOS CHILCOS           | IRNA CARDENAS               | 120.0     |       |       | 120.0 |
|                   |                          |             | LO AGUILA             | RAUL CONTRERAS              | 150.0     |       |       | 150.0 |
|                   |                          | MARIQUINA   | ARAGON PUERTO         | SOC AGR Y FOR CASAGRANDE    | 700.0     |       |       | 700.0 |
|                   |                          |             | PASTO MIFI            | MELERSON                    | 30.0      |       |       | 30.0  |
|                   |                          |             | TILINGUP              | CARLOS HOMANGELI            | 15.0      |       |       | 15.0  |
|                   |                          | PANGUIPULLI | RINCON DE LOS VENADUS | GISELA GISSER               | 15.0      |       |       | 15.0  |
|                   |                          |             |                       | ARIOS PROPIETARIOS          |           | 10.0  | Ra-Ro | 10.0  |
|                   |                          | PAILLACO    | LA TRIGUA             | ANDRES FRIED KOPP           | 168.0     |       |       | 168.0 |
|                   |                          |             | LOS TALLOS            | JORGE ENGLER BOCK           | 150.0     |       |       | 150.0 |
|                   |                          |             | LOS ULMOS             | U AUSTRAL DE CHILE          | 150.0     |       |       | 150.0 |
|                   |                          |             | PULCAN                | OSCAR STRANGI               | 3.0       |       |       | 3.0   |
|                   |                          | RIO BUENO   | LICAN                 | SOC AGR PUYEHUI LTDA        | 29.0      |       |       | 29.0  |
|                   |                          |             | PISUNCO-HUIYLLHUI     | ANDRES Y ESTEBAN FRIED      | 111.0     |       |       | 111.0 |
|                   |                          | VALDIVIA    | TIMQUINO              | ANDRES FRIED                | 76.5      |       |       | 76.5  |
|                   |                          |             | LA PRUMESA            | FORESTAL TORNAGALONES       | 38.0      | 11.0  | Eu    | 49.0  |
| SAN ANTONIO       | CMPCSA                   |             | 180.0                 |                             |           | 180.0 |       |       |
| CUATRO MONTES     | CAMILO ZIOTTI            |             | 200.0                 |                             |           | 200.0 |       |       |
| COLICO            | REFINADORA COLICO        |             | 50.0                  |                             |           | 50.0  |       |       |
| HUAPI TRES CRUCES | GALO GONZALEZ            |             | 50.0                  |                             |           | 50.0  |       |       |
| ESMERALDA         | RINATO LOAYZA            |             | 35.0                  |                             |           | 35.0  |       |       |
| CUILLO 97         | ARTURO NORAMBUENA YOTROS |             | 28.0                  |                             |           | 28.0  |       |       |
| MITCHUCO          | SOC IND STOLZENBACH SA   |             | 25.0                  |                             |           | 25.0  |       |       |

| 州  | 県        | 市長村       | 字                    | 所有者                  | 森林面積 (ha) |          | 計            | 杉        | 雑木林   |
|----|----------|-----------|----------------------|----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-------|
|    |          |           |                      |                      | ラジータ松     | その他樹種    |              |          |       |
| X  | VALDIVIA | VALDIVIA  | SANTO DOMINGO 22     | RATALL BAEZA         | 20,0      |          | 20,0         |          |       |
|    |          |           | RINCON DE LA PIEDRA  | ALFREDO RADANAL      | 15,0      |          | 15,0         |          |       |
|    |          |           | CUETO TRES CHIFLONES | VIARIOS PROPIETARIOS | 60,0      |          | 60,0         |          |       |
|    |          |           | LOS CORRALES         | HECTOR GARCES        | 25,0      |          | 25,0         |          |       |
|    |          |           | 小計                   |                      | 4 011,8   | 115,0    | 4 123,3      | 140,0    |       |
|    |          | X 州計      |                      |                      | 5 132,3   | 113,2    | 5 245,5      | 171,5    |       |
| XI | AYSÉN    | COYGAIQUE | LOTE N° 79           | HECTOR CANTUN BUS    |           | 306,5    | La-Ps        | 306,5    |       |
|    |          |           | MIRALEJO             | CARLOS SWART R       |           | 361,0    | Pp           | 361,0    |       |
|    |          |           | EL CIELO             | CARLOS SWART R       |           | 345,8    | Pp           | 345,8    |       |
|    |          |           | SANTA INES           | JUSTUS LIEBICH H     |           | 300,0    | Be-Po-Ps     | 300,0    |       |
|    |          |           | NIREHUAO LOTL 77     | JUSTUS LIEBICH H     |           |          |              |          | 139,5 |
|    |          |           | FDO LOS HUEMULES     | VICTOR SIERRA        |           | 100,0    | Al-Be-Pc-Ps  | 100,0    |       |
|    |          |           | EL RINCON            | SUC SIGFRIDO PINUER  |           | 68,0     | Ar-Be-Pob-Pt | 68,0     |       |
|    |          |           | 小計                   |                      | 7         | 1 481,3  |              | 1 481,3  | 139,5 |
|    |          | XI 州計     |                      |                      | 1 481,3   | 1 481,3  | 139,5        |          |       |
| 総計 |          |           |                      |                      | 48 502,76 | 3 148,91 | 51 651,67    | 15 100,5 |       |

注) 樹種コードは、付表16を参照のこと。

付表 1 6 樹種コード

| コード | 樹 種                          |            |
|-----|------------------------------|------------|
|     | 学 名                          | 一 般 名      |
| Ac  | <i>Acacia cyanophyla</i>     | アカシア       |
| Ad  | <i>Acacia dealbata</i>       | アロモ        |
| Ai  | <i>Alnus incana</i>          | アルナス       |
| Al  | <i>Populus SP.</i>           | アラモ        |
| Am  | <i>Acacia melanoxylon</i>    | アカシア       |
| Ao  | <i>Prosopis chilensis</i>    | アルガルボ      |
| Ar  | <i>Acer negundo</i>          | アルセ        |
| As  | <i>Acacia semperflorens</i>  | アロモ        |
| Ax  | <i>Atriplex repanda</i>      | アトブリレックス   |
|     | <i>Atriplex nummularia</i>   |            |
| Be  | <i>Betula SP.</i>            | ベトラ        |
| Bo  | <i>Beilschmiedia miersii</i> | ベジョト       |
| Ci  | <i>Cupressus macrocarpa</i>  | シブレスマクロカルパ |
| En  | <i>Quercus SP.</i>           | エンソノ       |
| Eu  | <i>Eucaliptus globulus</i>   | ユーカリプト     |
| Gl  | <i>Gleditzia triacanthon</i> | クレデッチィア    |
| La  | <i>Larix decidua</i>         | ラリックス      |
| Ma  | <i>Maytenus boaria</i>       | マイテン       |
| Me  | <i>Medicago arboreo</i>      | メディカゴ      |
| No  | <i>Embothrium coccineum</i>  | ノトロ        |
| Pa  | <i>Pinus pinea</i>           | ピノ         |
| Pab | <i>Picea abies</i>           | アベト        |
| Pc  | <i>Pinus cortorta</i>        | ピノ         |
| Pi  | <i>Pinus radiata</i>         | ピノ インシグノ   |
| Po  | <i>Pseudotsuga menziesii</i> | ピノ オレゴン    |
| Pp  | <i>Pinus ponderosa</i>       | ピノ         |
| Ps  | <i>Pinus silvestris</i>      | ピノ         |
| Qu  | <i>Quillaja saponaria</i>    | キジャイ       |
| Ra  | <i>Notofagus alpina</i>      | ラウリ        |
| Ro  | <i>Notofagus oblicua</i>     | ロブレ        |
| Rp  | <i>Robinia pseudoacacia</i>  | ファルサ, アカシア |
| Sm  | <i>Shinus moble</i>          | ビミエント      |

収 集 資 料 リ ス ト

昭和56年5月28日作成

| 番号  | 資 料 の 名 称  | 収集先名称又は発行機関                             |
|-----|--|---|
| 1.  | Atlas Didactico Universal de Chile   | Bibliograf                              |
| 2.  | Atlas Escolar de Chile Instituto Geografico Militar  | Instituto Geografico Militar            |
| 3.  | Nuevos Mapastiket Inupal para Topo Chile   | Turism y Servicios                      |
| 4.  | Mapa de Chile 1 : 2,000,000  | P.M.L.                                  |
| 5.  | Mapa de Chile 1 : 2,000,000  | S.D.L.                                  |
| 6.  | Carta Caminera arica a paposo  | Pireccion de Vialidad                   |
| 7.  | Carta Caminera paposo a pichidanguí  | Pireccion de Vialidad                   |
| 8.  | Carta Caminera pichidanguí a sar javier de loncnilla   | Pireccion de Vialidad                   |
| 9.  | Carta Caminera sanjovier de loncomilla a freire  | Pireccion de Vialidad                   |
| 10. | Carta Caminera freire a castro   | Pireccion de Vialidad                   |
| 11. | Carita Caminera castro a cabo de hornos  | Pireccion de Vialidad                   |
| 12. | Mapa de Chile 1 : 3,000,000  | Porla Razon la Fuerza                   |
| 13. | Chile Unpais Unpueblo  | Editorial lord Cochrane s a             |
| 14. | Kaleidoscope   |   |
| 15. | Chile Today  | Prochile                                |
| 16. | Chile  | Ministry of Agriculture                 |
| 17. | Isla Grande de Chiloe  | Corporacion de Fomento de la Produccion |
| 18. | Chile a Forestry Country   |   |
| 19. | Basic Information for Export of Chilean Woods  | Conaf                                   |
| 20. | Principales Normas del Decreto Supremo No. 276   | Conaf                                   |
| 21. | Export Directory Chile 1980  | Prochile                                |
| 22. | El Sector Forestal Chileno   | The Chilean Forestry Sector             |
| 23. | Compania Manufacturera de Papeles y Carbones S.A.  | Cmpc                                    |
| 24. | This is Arauco   | Arauco                                  |
| 25. | Forestal Arauco Ltda Informe Anual 1979  | Arauco                                  |
| 26. | Celulosa Arauco y Constitucion S.A.  | C.A.C                                   |
| 27. | Complejo Forestal y Maderero Panguipulli   | Panguipulli                             |
| 28. | Plantaciones Forestales Efectuadas por la Corporacion Nacional Forestal  | Conaf                                   |
| 29. | Plantaciones Forestales en Empresas del Sector Público y Privado   | Conaf                                   |
| 30. | Plantaciones 1978 Informe Final  | Conaf                                   |
| 31. | Plantaciones 1979 Informe Final  | Conaf                                   |
| 32. | Ciencias Forestales No. 1, 2, 3, 4   | Universidad de Chile                    |
| 33. | Informe Tecnico No 27, 45, 52, 57, 58, 59, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70  | Instituto Fiorestal                     |
| 34. | Aumento de la Productividad en los Bosques de Pino Insigne por Medio del Mejoramiento Genetico   | Instituto Fiorestal                     |
| 35. | Indices de Sitio para Pino Insigne en Chile  | Instituto Fiorestal                     |
| 36. | Analisis Quimico de la Madera de Eucalipto Crecido en Chile  | Instituto Fiorestal                     |
| 37. | Establecimiento de Parcelas Experimentales de Introduccion de Especies Exoticas y Autoctonas de Interes Economico  | Instituto Fiorestal                     |
| 38. | Sistemas de Normalizacion Estadistica  | Instituto Fiorestal                     |
| 39. | Manual de Construcciones en Madera   | Instituto Fiorestal                     |
| 40. | Manual de Madera Laminada  | Instituto Fiorestal                     |
| 41. | Maderas  | Corma                                   |
| 42. | Bosque   | Universidad Austaral                    |
| 43. | Facultad de Ciencias Forestales No. 2, 1979, 1981  | Universidad de Chile                    |
| 44. | Catalogo General Facultad de Ingenieria Forestal   | Universidad Austral                     |
| 45. | Informe General 1978, 1979   | Conaf                                   |
| 46. | Diagnostico y Perspectivas de Desarrollo del Sector Forestal en la XI a Region   | Conaf                                   |
| 47. | Antecedentes Generales del Recurso Forestal de la XIa, Ayseix  | Conaf                                   |
| 48. | Estudio de Prefactibilidad Tecnicay Economica Sobro Forestacion con Especies de Crecimiento Rapido y Fabricacion de Pasta Celulosica en el Centro Sur de Chile | Conaf                                   |
| 49. | Memorias y Planos, Anexos  | Conaf                                   |
| 50. | La Politca Forestal del Gobierno de Chile  | Conaf                                   |
| 51. | La Politca Economica Chilena Pogmatismo o Realismo   | Conaf                                   |
| 52. | Internacion de Capitales Estatuto de la Inversion Extranjera (D.L. 600)  | Comite de Inversiones Extranjeras       |
| 53. | Informe Técnico No. 79 esta Ticas Forestales 1979  | Institute Forestal                      |
| 54. | Informe Técnico No. 78 Exportaciones Forestales 1979   | Institute Forestal                      |
| 55. | Exportaceor Forestales Chilenes 1980   | Institute Forestal                      |









JICA

