

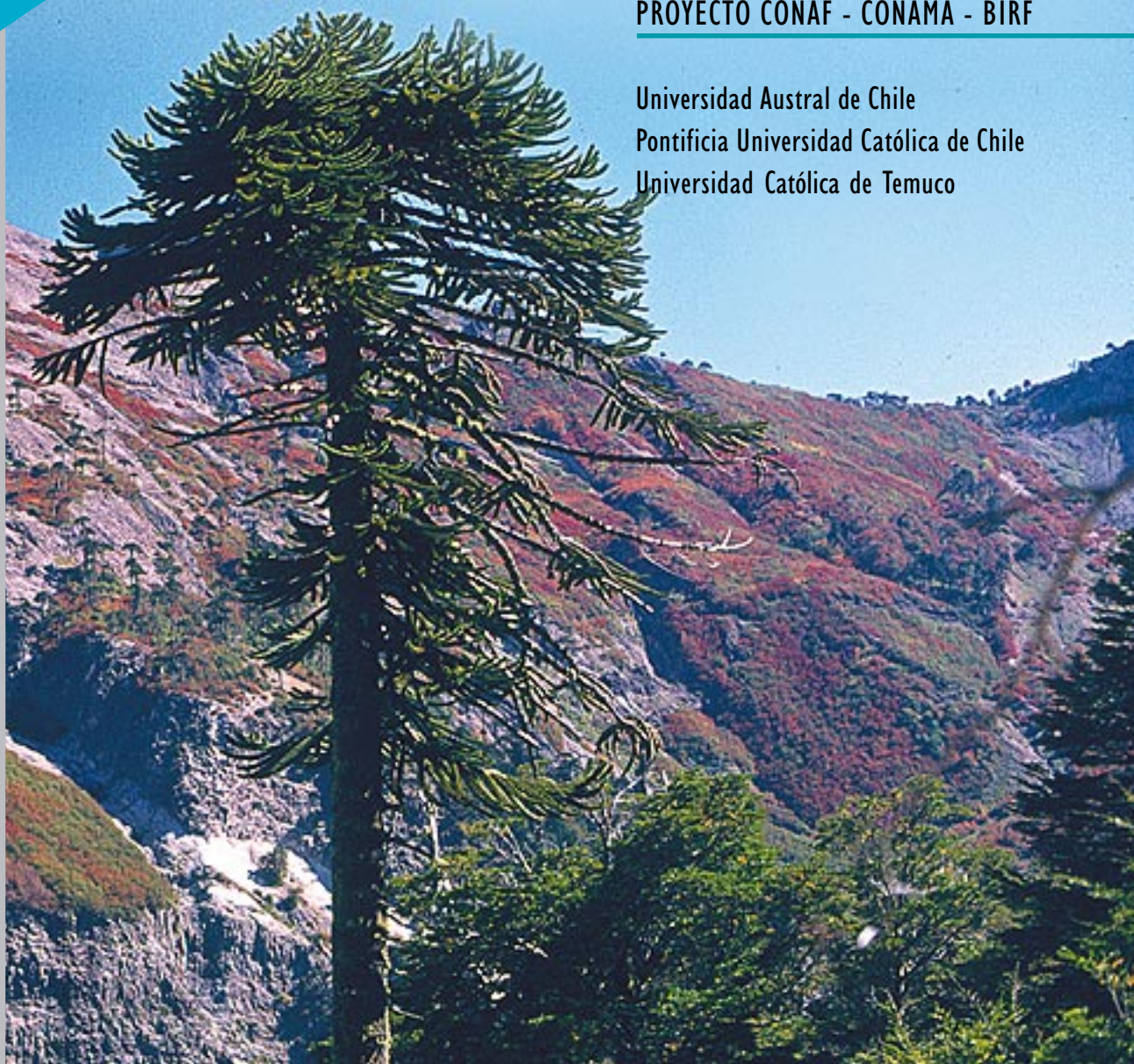
# CATASTRO Y EVALUACIÓN DE RECURSOS VEGETACIONALES NATIVOS DE CHILE

## Informe Regional Novena Región

IX

PROYECTO CONAF - CONAMA - BIRF

Universidad Austral de Chile  
Pontificia Universidad Católica de Chile  
Universidad Católica de Temuco



# CATASTRO Y EVALUACIÓN DE RECURSOS VEGETACIONALES NATIVOS DE CHILE

## PROYECTO CONAF-CONAMA-BIRF

Universidad Austral de Chile  
Pontificia Universidad Católica de Chile  
Universidad Católica de Temuco

Fotografías: Leonardo Araya V. (CONAF)  
Diagramación Digital: Iana Rivera Jofré.

Este documento puede ser reproducido  
citando su correspondiente fuente.

Santiago, Marzo de 1999.



Comisión Nacional del Medio Ambiente  
Obispo Donoso 6. Providencia, Santiago  
Teléfono: 240 5600. Fax: 244 3430



Corporación Nacional Forestal - Ministerio de Agricultura  
Oficina Central: Avenida Bulnes 285, Santiago.  
Mesa Central: 696 6677

# Presentación

El presente documento contiene los resultados finales de la IX Región del país obtenidos por el Proyecto Catastro. Las cifras que se presentan, incluyen el uso actual de la tierra y sus relaciones con las variables ambientales, pendiente, exposición y rangos de altitud.

Este informe resume los resultados de 58 unidades catastrales, escala 1:50.000 correspondientes a la Novena Región, además de porciones de 12 cartas compartidas con las Regiones VIII y X.

El documento consta de dos partes: I. Análisis global, en el cual se presentan y comentan los cuadros y cifras más relevantes para la Región y II. Análisis detallado con cuadros desagregados por comunas.

La superficie regional alcanza un total de 3.182.73,5 hectáreas, distribuida en dos provincias, Malleco con 1.343.972,4 ha y Cautín con 1.838.759,1 ha.

La categoría de uso de la tierra que cubre una mayor superficie es la de Bosques con 1.287.481,4 ha que corresponden a un 40,5 % del total, seguida de Terrenos agrícolas con 955.080,4 ha y Praderas y Matorrales con 711.212,1 ha, que representan un 30,0 % y 22,4% del total respectivamente.

De la superficie regional de bosques, 908.501,1 ha (70,6%) corresponden a bosque nativo, 359.906,2 ha (28,0%) son plantaciones y 19.074,1 ha (1,5%) son bosques mixtos. Los bosques con mayor potencial productivo están representados por los bosques adulto y adulto-renoval mayores a 20 m y por los renovals mayores a 12 m, los cuales abarcan 359.224,3 ha y representan un 39,5% del total.

El tipo forestal más importante de la Región es Roble-Raulí-Coihue, el que representa el 47,6% del total de bosques nativos. La superficie de bosque de la Región se distribuye en forma similar entre las dos provincias, siendo 50,2% lo correspondiente a Malleco y 49,8% a Cautín. En esta última provincia se encuentra el mayor porcentaje de bosque nativo de la región (54,0%), en cambio en la provincia de Malleco están concentradas en mayor porcentaje las plantaciones forestales (60,6%).

En la Novena Región un 12,0% (382.114,7 ha) de la superficie regional pertenece al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE). De la superficie protegida, la categoría bosque es el uso con mayor participación en el SNASPE de la Región (56,9%).

Respecto a las Praderas y Matorrales, éstas constituyen el 22,4% de la superficie regional, siendo las más importante en extensión las praderas con 481.441,3 ha.

# Índice

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PRESENTACIÓN</b>                                               | <b>3</b>  |
| <b>I. ANÁLISIS GLOBAL</b>                                         | <b>7</b>  |
| <b>1.1 Superficie por Tipo de Uso</b>                             | <b>9</b>  |
| <i>Cuadro 1.1 Superficie por tipo de uso</i>                      |           |
| <i>Gráfico 1.1 Superficie Regional por tipo de uso</i>            |           |
| <b>1.2 Superficie de Bosques</b>                                  | <b>10</b> |
| <i>Cuadro 1.2 Superficie de Bosques</i>                           |           |
| <i>Gráfico 1.2 Superficie Regional de Bosques</i>                 |           |
| <b>1.3 Superficie de Bosque Nativo según estructura</b>           | <b>11</b> |
| <i>Cuadro 1.3 Superficie de Bosque Nativo según estructura</i>    |           |
| <i>Gráfico 1.3 Superficie de Bosque Nativo según estructura</i>   |           |
| <b>1.4 Superficie de Bosque Nativo por clase de altura</b>        | <b>13</b> |
| <i>Cuadro 1.4 Superficie de Bosque Nativo por clase de altura</i> |           |
| <b>1.5 Superficie de Bosques según clases de Pendiente</b>        | <b>14</b> |
| <i>Cuadro 1.5 Superficie de Bosque según clase de pendiente</i>   |           |
| <b>1.6 Superficie de Bosques por provincias</b>                   | <b>15</b> |
| <i>Cuadro 1.6 Superficie provincial de Bosque</i>                 |           |
| <b>1.7 Superficie de Bosques por Comunas</b>                      | <b>15</b> |
| <i>Cuadro 1.7 Superficie de bosques por comunas</i>               |           |
| <b>1.8 Superficie de Bosques Nativo por Tipo Forestal</b>         | <b>17</b> |
| <i>Cuadro 1.8 Superficie de Bosque Nativo por Tipo Forestal</i>   |           |
| <b>1.9 Superficie por tipo de uso en SNASPE</b>                   | <b>18</b> |
| <i>Cuadro 1.9 Superficie por tipo de uso en SNASPE</i>            |           |
| <b>1.10 Superficie por tipo de uso en SNASPE (comparación)</b>    | <b>18</b> |
| <i>Cuadro 1.10 Superficie por tipo de uso en SNASPE</i>           |           |
| <b>1.11 Superficie de Bosque Nativo en SNASPE</b>                 | <b>19</b> |
| <i>Cuadro 1.11 Superficie Bosque Nativo en SNASPE</i>             |           |

|                                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1.12 Superficie de Tipos Forestales en SNASPE</b>                   | <b>20</b>     |
| <i>Cuadro 1.12 Superficie por Tipos Forestales en SNASPE</i>           |               |
| <b>1.13 Superficie por Categoría SNASPE</b>                            | <b>21</b>     |
| <i>Cuadro 1.13 Superficie por categoría de SNASPE</i>                  |               |
| <b>1.14 Superficie de Matorrales y Praderas</b>                        | <b>21</b>     |
| <i>Cuadro 1.14 Superficie Regional de Matorrales y Praderas</i>        |               |
| <i>Cuadro 1.14.1 Superficie Regional de Matorrales y Praderas</i>      |               |
| <i>Cuadro 1.14.2 Superficie Regional de Matorrales y Praderas</i>      |               |
| <br><b>2. ANÁLISIS DETALLADO</b>                                       | <br><b>24</b> |
| <br><b>2.1 Superficie por tipo de uso</b>                              | <br><b>26</b> |
| <b>2.2 Superficie por Uso y Pendiente</b>                              | <b>26</b>     |
| <b>2.3 Superficie por Uso y Exposición</b>                             | <b>26</b>     |
| <b>2.4 Superficie por Uso y Altitud</b>                                | <b>27</b>     |
| <b>2.5 Superficie de Bosque Nativo por clase de altura</b>             | <b>27</b>     |
| <b>2.6 Superficie de Bosque Nativo por clase de altura y cobertura</b> | <b>27</b>     |
| <b>2.7 Superficie por Tipo Forestal y Estructura</b>                   | <b>28</b>     |
| <b>2.8 Referencias</b>                                                 | <b>28</b>     |



## ANEXO: CUADROS DEL ANÁLISIS DETALLADO

29

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Cuadro 2.1 Superficie por tipo de uso, Novena Región</i>                                 | 31 |
| <i>Cuadro 2.1.1 Superficie comunal por tipo de uso, Provincia de Malleco</i>                | 32 |
| <i>Cuadro 2.1.2 Superficie comunal por tipo de uso, Provincia de Cautín</i>                 | 35 |
| <i>Cuadro 2.2 Superficie por tipo de uso y pendiente, Novena Región</i>                     | 40 |
| <i>Cuadro 2.2.1 Superficie comunal por tipo de uso y pendiente, Provincia de Malleco</i>    | 42 |
| <i>Cuadro 2.2.2 Superficie comunal por tipo de uso y pendiente, Provincia de Cautín</i>     | 44 |
| <i>Cuadro 2.3 Superficie por tipo de uso y exposición, Novena Región</i>                    | 46 |
| <i>Cuadro 2.3.1 Superficies por tipo de uso y exposición, Provincia de Malleco</i>          | 47 |
| <i>Cuadro 2.3.2 Superficies por tipo de uso y exposición, Provincia de Cautín</i>           | 48 |
| <i>Cuadro 2.4 Superficie por tipo de uso y altitud, Novena Región</i>                       | 49 |
| <i>Cuadro 2.4.1 Superficies por tipo de uso y altitud, Provincia de Malleco</i>             | 53 |
| <i>Cuadro 2.4.2 Superficies por tipo de uso y altitud, Provincia de Cautín</i>              | 57 |
| <i>Cuadro 2.5.1 Superficie Bosque Nativo por clase de altura, Provincia de Malleco</i>      | 61 |
| <i>Cuadro 2.5.2 Superficie Bosque Nativo por clase de altura, Provincia de Cautín</i>       | 63 |
| <i>Cuadro 2.6 Sup.Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Novena Región</i>          | 66 |
| <i>Cuadro 2.6.1 Sup.Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Malleco</i> | 68 |
| <i>Cuadro 2.6.2 Sup.Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín</i>  | 74 |
| <i>Cuadro 2.7 Sup.Bosque Nativo por tipo forestal y estructura, Novena Región</i>           | 84 |
| <i>Cuadro 2.7.1 Sup.Bosque Nativo por tipo forestal y estructura, Provincia de Malleco</i>  | 85 |
| <i>Cuadro 2.7.2 Sup.Bosque Nativo por tipo forestal y estructura, Provincia de Cautín</i>   | 86 |

## NOVENA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

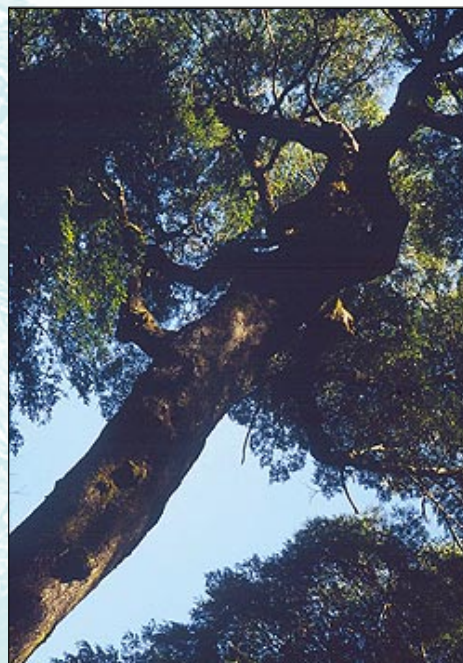
87

## Análisis Global



*Malacahuello*

*IX*



*Tolhuaca*





*Cuesta Lastarria*



*Roble en Chilpaco*



# Análisis Global

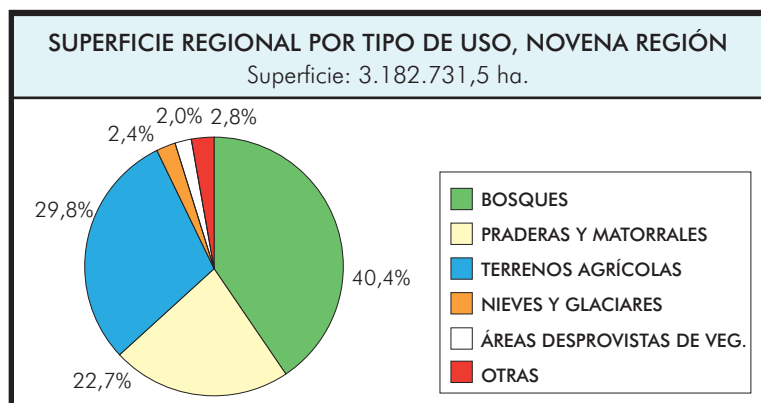
## 1.1 SUPERFICIE POR TIPO DE USO

El Cuadro 1.1 y Gráfico 1.1 muestran la superficie por tipo de uso para la Novena Región. Según este Cuadro, la superficie total de la Región es de 3.182.731,5 ha. Las categorías de uso más importantes corresponden a Bosque, que representan un 40,5 %, Terrenos agrícolas con un 30,0% y Praderas y Matorrales 22,4% del total. El resto de las categorías de uso tales como Humedales, Cuerpos de agua, etc. tienen poca importancia cubriendo en total un 7,1%.

Cuadro 1.1 Superficie por tipo de uso, Novena Región

| USO                              | SUPERFICIE [ha]    | PORCENTAJE [%] |
|----------------------------------|--------------------|----------------|
| Áreas Urbanas e Industriales     | 10.735,3           | 0,3            |
| Terrenos Agrícolas               | 955.080,4          | 30,0           |
| Praderas y Matorrales            | 711.964,9          | 22,4           |
| Bosques                          | 1.287.481,4        | 40,5           |
| Humedales                        | 23.138,1           | 0,7            |
| Áreas Desprovistas de Vegetación | 62.411,3           | 2,0            |
| Nieves y Glaciares               | 76.733,0           | 2,4            |
| Cuerpos de Agua                  | 54.839,0           | 1,7            |
| Áreas No Reconocidas             | 348,3              | 0,0            |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>3.182.731,5</b> | <b>100,0</b>   |

Gráfico 1.1



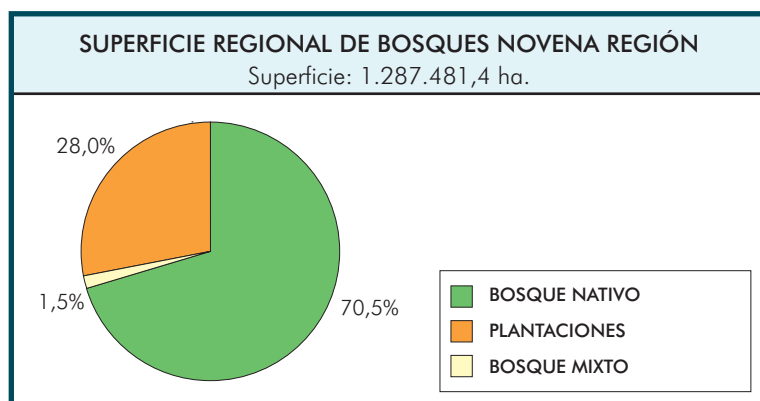
## 1.2 SUPERFICIE DE BOSQUES

Según el Cuadro 1.2 y el Gráfico 1.2, la superficie total de bosques de la Región es de 1.287.481,4 ha, de las cuales 908.501,1 ha corresponden a bosque nativo, representando un 70,6% del total de bosques, mientras que las plantaciones forestales abarcan 359.906,2 ha y los bosques mixtos 19.074,1 ha correspondiente a un 28,0% y 1,5% respectivamente.

Cuadro 1.2 Superficie de Bosques, Novena Región

| USO                     | SUPERFICIE [ha]    | PORCENTAJE [%] |
|-------------------------|--------------------|----------------|
| BOSQUE NATIVO           |                    |                |
| Bosque Adulto           | 286.304,2          | 22,2           |
| Renoval                 | 449.446,9          | 34,9           |
| Bosque Adulto - Renoval | 90.564,9           | 7,0            |
| Bosque Achaparrado      | 82.185,1           | 6,4            |
| <b>Subtotal</b>         | <b>908.501,1</b>   | <b>70,6</b>    |
| PLANTACION FORESTAL     | 359.906,2          | 28,0           |
| BOSQUE MIXTO            | 19.074,1           | 1,5            |
| <b>TOTAL</b>            | <b>1.287.481,4</b> | <b>100,0</b>   |

Gráfico 1.2



### I.3 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO SEGÚN ESTRUCTURA

De acuerdo al Cuadro 1.3 y Gráfico 1.3, la categoría de estructura más importante son los Renovales (49,5%), seguida de los Bosques adultos (31,5%). Las categorías Bosque adulto-renoval y bosques achaparrados presentan porcentajes similares (10,0% y 9,0% respectivamente).

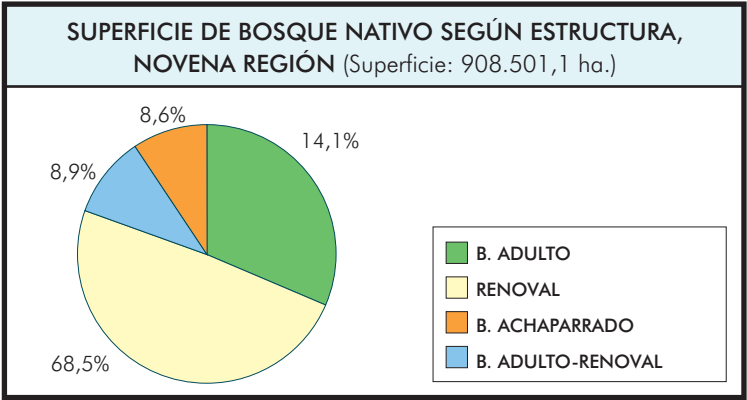
La categorías Renoval denso y Renoval semidenso son las estructuras que concentran el mayor porcentaje de los bosques nativos de la Región, con un 21,6% y 21,5% del total. En menor medida, pero con un porcentaje también importante, se encuentra el bosque adulto denso, el que presenta un 18,9% de los bosques nativos de la Región.

Cuadro 1.3 Superficie de Bosque Nativo según estructura, Novena Región

| USO                               | SUPERFICIE [ha]  | PORCENTAJE [%] |
|-----------------------------------|------------------|----------------|
| BOSQUE ADULTO                     |                  |                |
| Bosque Adulto Denso               | 171.927,9        | 18,9           |
| Bosque Adulto Semidenso           | 87.756,6         | 9,7            |
| Bosque Adulto Abierto             | 26.619,8         | 2,9            |
| <b>Subtotal</b>                   | <b>286.304,2</b> | <b>31,5</b>    |
| RENOVAL                           |                  |                |
| Renoval Denso                     | 195.804,9        | 21,6           |
| Renoval Semidenso                 | 194.922,5        | 21,5           |
| Renoval Abierto                   | 58.719,5         | 6,5            |
| <b>Subtotal</b>                   | <b>449.446,9</b> | <b>49,5</b>    |
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL             |                  |                |
| Bosque Adulto - Renoval Denso     | 48.253,2         | 5,3            |
| Bosque Adulto - Renoval Semidenso | 31.236,0         | 3,4            |
| Bosque Adulto - Renoval Abierto   | 11.075,7         | 1,2            |
| <b>Subtotal</b>                   | <b>90.564,9</b>  | <b>10,0</b>    |
| BOSQUE ACHAPARRADO                | 82.185,1         | 9,0            |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>908.501,1</b> | <b>100,0</b>   |



Gráfico 1.3



## 1.4 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO POR CLASE DE ALTURA

De acuerdo al Cuadro 1.4, la clase de altura 12-20 m es la que concentra la mayor superficie de bosque nativo. Es así como en el caso de los Renovales alcanza un 19,3% y en Bosque adulto 15,0% del total.

Los bosques nativos de diferentes estructuras y de una altura igual o inferior a la categoría 8-12 m cubre un total de 367.228,7 ha, los cuales representan un 40,4% del total. Los bosques con un mayor potencial productivo están representados por los bosques adulto y adulto-renoval mayores a 20 m y renovales mayores a 12 m, los cuales abarcan 359.224,3 ha y representan un 39,5% del total.

Cuadro 1.4 Superficie de Bosque Nativo por clase de altura, Novena Región

| USO                   | ALTURA<br>[metros] | SUPERFICIE<br>[ha] | PORCENTAJE<br>[%] |
|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| BOSQUE ADULTO         | 8-12 m             | 48.160,0           | 5,3               |
|                       | 12-20 m            | 136.018,4          | 15,0              |
|                       | 20-32 m            | 99.659,4           | 11,0              |
|                       | >32 m              | 2.466,5            | 0,3               |
| <b>Subtotal</b>       |                    | <b>284.648,3</b>   | <b>31,5</b>       |
| RENOVAL               | 2-4 m              | 29.839,4           | 3,3               |
|                       | 4-8 m              | 72.018,4           | 7,9               |
|                       | 8-12 m             | 116.638,9          | 12,8              |
|                       | 12-20 m            | 175.665,1          | 19,3              |
|                       | 20-32 m            | 55.285,1           | 6,1               |
| <b>Subtotal</b>       |                    | <b>446.585,2</b>   | <b>49,5</b>       |
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | 8-12 m             | 18.381,1           | 2,0               |
|                       | 12-20 m            | 46.035,6           | 5,1               |
|                       | 20-32 m            | 26.142,4           | 2,9               |
|                       | >32 m              | 5,8                | 0,0               |
| <b>Subtotal</b>       |                    | <b>93.722,2</b>    | <b>10,3</b>       |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | 2-4 m              | 72.501,6           | 8,0               |
|                       | 4-8 m              | 9.683,5            | 1,1               |
| <b>Subtotal</b>       |                    | <b>82.185,1</b>    | <b>9,1</b>        |
| <b>TOTAL</b>          |                    | <b>908.501,1</b>   | <b>100,0</b>      |

## I.5 SUPERFICIE DE BOSQUES SEGÚN CLASES DE PENDIENTE

El Cuadro 1.5 indica que el 35,0% de la superficie total de bosque se agrupa en la clase 0-15% de pendiente. Las plantaciones forestales es el uso que concentra el mayor porcentaje de su superficie dentro de esta clase de pendiente (51,1% del total). El bosque nativo se reúne principalmente en las clases de pendiente 0-15% y 15-30% con un 28,7% y 30,9% del total respectivamente.

Cuadro 1.5 Superficie de Bosque según clase de pendiente, Novena Región (hectáreas)

| USO                        | 0-15%            | 15-30%           | 30-45%           | 45-60%           |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>BOSQUE NATIVO</b>       |                  |                  |                  |                  |
| Bosque Adulto              | 49.589,2         | 88.124,2         | 64.764,8         | 44.917,9         |
| Renoval                    | 162.025,6        | 144.508,3        | 75.525,6         | 36.422,5         |
| B. Adulto-Renoval          | 25.105,4         | 28.052,7         | 18.063,8         | 10.884,4         |
| B.Achaparrado              | 23.896,5         | 20.100,6         | 14.183,1         | 9.870,9          |
| <b>Subtotal</b>            | <b>260.616,7</b> | <b>280.785,8</b> | <b>172.537,2</b> | <b>102.095,6</b> |
| <b>PLANTACION FORESTAL</b> | 183.970,0        | 137.986,0        | 34.153,6         | 3.106,5          |
| <b>BOSQUE MIXTO</b>        | 6.365,8          | 9.389,0          | 2.833,2          | 244,6            |
| <b>TOTAL</b>               | <b>450.952,5</b> | <b>428.160,8</b> | <b>209.524,0</b> | <b>105.446,7</b> |

| USO                        | 60-100%         | >100%        | No clasif.   | TOTAL              |
|----------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|
| <b>BOSQUE NATIVO</b>       |                 |              |              |                    |
| Bosque Adulto              | 38.607,2        | 147,6        | 153,4        | 286.304,2          |
| Renoval                    | 30.841,1        | 114,4        | 9,6          | 449.446,9          |
| B. Adulto-Renoval          | 8.276,0         | 179,5        | 3,1          | 90.564,9           |
| B.Achaparrado              | 13.856,6        | 200,3        | 77,2         | 82.185,1           |
| <b>Subtotal</b>            | <b>91.580,9</b> | <b>641,8</b> | <b>243,2</b> | <b>908.501,1</b>   |
| <b>PLANTACION FORESTAL</b> | 653,9           | -            | 36,2         | 359.906,2          |
| <b>BOSQUE MIXTO</b>        | 241,5           | -            | 0,0          | 19.074,1           |
| <b>TOTAL</b>               | <b>92.476,3</b> | <b>641,8</b> | <b>279,3</b> | <b>1.287.481,4</b> |

## I.6 SUPERFICIE DE BOSQUES POR PROVINCIAS

Según el Cuadro 1.6, la superficie de bosques de la Región se distribuye en forma similar entre las dos provincias, siendo 50,2% lo correspondiente a la Provincia de Malleco y 49,8%, la Provincia de Cautín. Sin embargo, en esta última Provincia se encuentra la mayor superficie de bosque nativo de la Región, con un 54,0% del total. Por su parte, en la Provincia de Malleco están concentradas en mayor porcentaje las plantaciones forestales de la Región (60,6%).

*Cuadro 1.6 Superficie provincial de Bosque, Novena Región*

| USO                     | Malleco          | Cautín           | TOTAL              |
|-------------------------|------------------|------------------|--------------------|
| BOSQUE NATIVO           |                  |                  |                    |
| Bosque Adulto           | 119.208,1        | 167.096,1        | 286.304,2          |
| Renoval                 | 200.840,9        | 248.606,1        | 449.446,9          |
| B. Adulto-Renoval       | 37.325,4         | 53.239,4         | 90.564,9           |
| B.Achaparrado           | 60.985,1         | 21.200,0         | 82.185,1           |
| <b>Subtotal</b>         | <b>418.359,5</b> | <b>490.141,6</b> | <b>908.501,1</b>   |
| PLANTACIONES FORESTALES | 217.962,1        | 141.944,1        | 359.906,2          |
| BOSQUE MIXTO            | 9.503,1          | 9.571,0          | 19.074,1           |
| <b>TOTAL</b>            | <b>645.824,7</b> | <b>641.656,7</b> | <b>1.287.481,4</b> |

## I.7 SUPERFICIE DE BOSQUES POR COMUNAS

El Cuadro 1.7 indica la superficie de bosques por comunas para la Novena Región, ordenadas en forma decreciente según superficie de bosque nativo. La comuna que encabeza la lista es Lonquimay con 183.363,4 ha, lo que representa el 20,2% del bosque nativo de la Región. Le sigue las comunas de Curacautín, Pucón y Currarrehue con un 10,2%, 8,8% y 8,2% del total respectivamente. Las plantaciones forestales se concentran en las Comunas de Collipulli y Lumaco con 12,7% y los bosques mixtos, en Lumaco con 31,1% del total. La mayor superficie de bosque de la Región se centra en la Comuna de Lonquimay, la que alcanza un 14,3% del total (183.470,4 ha).



Cuadro 1.7 Superficie de bosques por comunas, Novena Región

| COMUNAS*        | B.NATIVO        |              | PLANTACION      |              | B.MIXTO        |              | TOTAL            |              |
|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|------------------|--------------|
|                 | [ha]            | [%]          | [ha]            | [%]          | [ha]           | [%]          | [ha]             | [%]          |
| Lonquimay       | 183363,4        | 20,2         | 73,4            | 0,0          | 33,7           | 0,2          | 183470,4         | 14,3         |
| Curacautín      | 92977,8         | 10,2         | 4477,9          | 1,2          | 432,6          | 2,3          | 97888,3          | 7,6          |
| Pucón           | 79641,6         | 8,8          | 1236,9          | 0,3          | 200,0          | 1,0          | 81078,4          | 6,3          |
| Currarrehue     | 74114,4         | 8,2          | 72,8            | 0,0          | 26,2           | 0,1          | 74213,4          | 5,8          |
| Melipeuco       | 56792,2         | 6,3          | 1857,7          | 0,5          | 9,6            | 0,1          | 58659,4          | 4,6          |
| Cunco           | 55337,2         | 6,1          | 6897,2          | 1,9          | 595,1          | 3,1          | 62829,9          | 4,9          |
| Vilcún          | 48390,5         | 5,3          | 5898,6          | 1,6          | 190,3          | 1,0          | 54479,4          | 4,2          |
| Angol           | 45638,9         | 5,0          | 41967,3         | 11,7         | 899,9          | 4,7          | 88506,1          | 6,9          |
| Villarrica      | 39583,6         | 4,4          | 4822,4          | 1,3          | 437,3          | 2,3          | 44843,2          | 3,5          |
| Collipulli      | 34078,8         | 3,8          | 45804,5         | 12,7         | 738,3          | 3,9          | 80621,5          | 6,3          |
| Carahue         | 28954,0         | 3,2          | 20838,5         | 5,8          | 2528,7         | 13,3         | 52321,3          | 4,1          |
| Loncoche        | 26894,9         | 3,0          | 16398,2         | 4,6          | 583,4          | 3,1          | 43876,5          | 3,4          |
| Toltén          | 20649,8         | 2,3          | 15789,8         | 4,4          | 101,0          | 0,5          | 36540,5          | 2,8          |
| Lumaco          | 15653,8         | 1,7          | 45578,6         | 12,7         | 59335,6        | 31,1         | 67168,0          | 5,2          |
| Victoria        | 14952,3         | 1,6          | 12950,0         | 3,6          | 76,5           | 0,4          | 27978,8          | 2,2          |
| Lautaro         | 12442,9         | 1,4          | 7272,7          | 2,0          | 71,9           | 0,4          | 19787,5          | 1,5          |
| Purén           | 11169,4         | 1,2          | 9383,8          | 2,6          | 553,4          | 2,9          | 21106,5          | 1,6          |
| Gorbea          | 10686,5         | 1,2          | 12484,5         | 3,5          | 2214,7         | 11,6         | 25385,7          | 2,0          |
| Nueva Imperial  | 8392,0          | 0,9          | 15841,8         | 4,4          | 1446,0         | 7,6          | 25679,8          | 2,0          |
| Freire          | 7834,1          | 0,9          | 1878,3          | 0,5          | 136,0          | 0,7          | 9848,4           | 0,8          |
| Teodoro Schmidt | 7665,8          | 0,8          | 1417,4          | 0,4          | 30,3           | 0,2          | 9113,6           | 0,7          |
| Los Sauces      | 7617,7          | 0,8          | 21043,4         | 5,8          | 71,4           | 0,4          | 28732,5          | 2,2          |
| Traiguén        | 7332,7          | 0,8          | 14898,4         | 4,1          | 644,8          | 3,4          | 22875,9          | 1,8          |
| Ercilla         | 5105,9          | 0,6          | 12932,7         | 3,6          | 117,0          | 0,6          | 18155,5          | 1,4          |
| Temuco          | 4338,9          | 0,5          | 8899,6          | 2,5          | 432,5          | 2,3          | 13670,9          | 1,1          |
| Pitrufquén      | 4161,1          | 0,5          | 3881,5          | 1,1          | 163,3          | 0,9          | 8205,9           | 0,6          |
| Galvarino       | 2439,8          | 0,3          | 15329,0         | 4,3          | 190,9          | 1,0          | 17959,8          | 1,4          |
| Perquenco       | 963,2           | 0,1          | 969,4           | 0,3          | 110,9          | 0,6          | 2043,5           | 0,2          |
| Saavedra        | 859,2           | 0,1          | 158,0           | 0,0          | 102,8          | 0,5          | 1120,0           | 0,1          |
| Renaico         | 468,9           | 0,1          | 8852,3          | 2,5          | 0,0            | 0,0          | 9321,2           | 0,7          |
| <b>TOTAL</b>    | <b>908501,1</b> | <b>100,0</b> | <b>359906,2</b> | <b>100,0</b> | <b>19074,1</b> | <b>100,0</b> | <b>1287481,4</b> | <b>100,0</b> |

\* Ordenadas según superficie de Bosque Nativo

## I.8 SUPERFICIE DE BOSQUES NATIVO POR TIPO FORESTAL

De acuerdo al Cuadro 1.8, de los 12 Tipos Forestales existentes en el país, 7 se encuentran en la Novena Región. En orden decreciente, el primero de ellos es Roble-Raulí-Coihue con un 47,6% del total, Araucaria con 22,9%, Coihue-Raulí-Tepa con 11,2%, Lenga con 11,2%, Siempreverde con 6,1%, Ciprés de la Cordillera con 0,6% y Esclerófilo con 0,04%.

Cuadro 1.8 Superficie de Bosque Nativo por Tipo Forestal, Novena Región

| TIPO FORESTAL           | SUPERFICIE [ha]  | PORCENTAJE [%] |
|-------------------------|------------------|----------------|
| Alerce                  | -                | -              |
| Ciprés de las Guaitecas | -                | -              |
| Araucaria               | 207.885,2        | 22,9           |
| Ciprés de la Cordillera | 5.264,5          | 0,6            |
| Palma Chilena           | -                | -              |
| Lenga                   | 102.199,5        | 11,2           |
| Coihue de Magallanes    | -                | -              |
| Roble - Hualo           | -                | -              |
| Roble - Raulí - Coihue  | 432.488,0        | 47,6           |
| Coihue - Raulí - Tepa   | 104.638,8        | 11,5           |
| Esclerófilo             | 354,9            | 0,0            |
| Siempreverde            | 55.670,2         | 6,1            |
| No Clasificados         | -                | -              |
| <b>TOTAL</b>            | <b>908.501,1</b> | <b>100,0</b>   |

## I.9 SUPERFICIE POR TIPO DE USO EN SNASPE

Según el Cuadro 1.9 la superficie del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE) de la Región es de 382.114,7 ha. La principal categoría de uso dentro del SNASPE son los bosques con un 56,9% del total, seguida de matorrales y praderas con un 20,7% y nieves y glaciares con un 11,0%.

Cuadro 1.9 Superficie por tipo de uso en SNASPE, Novena Región

| USO                              | SUPERFICIE [ha]  | PORCENTAJE [%] |
|----------------------------------|------------------|----------------|
| Áreas Urbanas e Industriales     | 11,2             | 0,0            |
| Terrenos Agrícolas               | -                | -              |
| Praderas y Matorrales            | 79.074,0         | 20,7           |
| Bosques                          | 217.541,9        | 56,9           |
| Humedales                        | 1.175,2          | 0,3            |
| Áreas Desprovistas de Vegetación | 37.966,8         | 9,9            |
| Nieves y Glaciares               | 41.956,7         | 11,0           |
| Cuerpos de agua                  | 4.075,3          | 1,1            |
| Áreas No Reconocidas             | 313,7            | 0,1            |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>382.114,7</b> | <b>100,0</b>   |

## I.10 SUPERFICIE POR TIPO DE USO EN SNASPE (COMPARACIÓN)

El Cuadro 1.10 muestra la proporción de cada categoría de uso que está protegida dentro del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado. Según este Cuadro, el 12,0% de la superficie de la Región se encuentra dentro del SNASPE. Las áreas no reconocidas abarcan una escasa superficie a nivel regional (348,8 ha) la que se concentra en un 90,1% en el SNASPE. Le siguen las áreas desprovistas de vegetación y nieves y glaciares con un 60,8% y 54,7% del total protegido dentro del SNASPE respectivamente.

Cuadro 1.10 Superficie por tipo de uso en SNASPE, Novena Región (comparación)

| USO                              | SUP. SNASPE [ha] | SUP. REGIONAL [ha] | [%]         |
|----------------------------------|------------------|--------------------|-------------|
| Areas Urbanas e Industriales     | 11,2             | 10.735,3           | 0,1         |
| Terrenos Agrícolas               | -                | 955.080,4          | -           |
| Praderas y Matorrales            | 79.074,0         | 711.964,9          | 11,1        |
| Bosques                          | 217.541,9        | 1.287.481,4        | 16,9        |
| Humedales                        | 1.175,2          | 23.138,1           | 5,1         |
| Areas Desprovistas de Vegetación | 37.966,8         | 62.411,3           | 60,8        |
| Nieves y Glaciares               | 41.956,7         | 76.733,0           | 54,7        |
| Cuerpos de agua                  | 4.0775,3         | 54839,0            | 7,4         |
| Areas No Reconocidas             | 313,7            | 348,3              | 90,1        |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>382.114,7</b> | <b>3.182.731,5</b> | <b>12,0</b> |

### 1.1.1 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO EN SNASPE

Según el Cuadro 1.11 el 23,9% del Bosque Nativo de la Región está protegido dentro del SNASPE, y en superficie se centra principalmente en el Bosque Adulto con 118.446,3 ha. La estructura con mayor porcentaje dentro del SNASPE a nivel regional corresponde a Bosque Achaparrado (67,1%), seguido de Bosque adulto (41,4%) y Bosque adulto-renoval (20,7%)

Cuadro 1.11 Superficie Bosque Nativo en SNASPE, Novena Región

| USO                     | SUP. EN SNASPE [ha] | SUP. REGIONAL [ha] | % SNASPE [%] |
|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| Bosque Adulto           | 118.446,3           | 286.304,2          | 41,4         |
| Renoval                 | 24.535,2            | 449.446,9          | 5,5          |
| Bosque Adulto - Renoval | 18.774,7            | 90.564,9           | 20,7         |
| Bosque Achaparrado      | 55.133,5            | 82.185,1           | 67,1         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>216.889,7</b>    | <b>907.521,0</b>   | <b>23,9</b>  |

## I.12 SUPERFICIE DE TIPOS FORESTALES EN SNASPE

El Cuadro 1.12 muestra la superficie y proporción de cada tipo forestal que está protegido dentro del SNASPE. Araucaria es el tipo forestal que ocupa una mayor extensión dentro de las áreas protegidas con 117.537,1 ha, seguido de los tipos Lenga con 52.669,2 ha, Coihue-Raulí-Tepa con 24.593,2 ha y Roble-Raulí-Coihue con 22.116,5 ha.

Los tipos forestales con un mayor porcentaje de superficie regional protegida dentro del SNASPE son Araucaria con un 56,5%, Lenga con un 51,5% y Coihue-Raulí-Tepa con un 23,5%. Los tipos forestales menos protegidos son Esclerófilo y Siempreverde los cuales tienen, respectivamente, un 0,0% y un 0,2% del total regional dentro del SNASPE.

Cuadro 1.12 Superficie por Tipos Forestales en SNASPE, Novena Región (comparación)

| USO                     | SUP. EN SNASPE<br>[ha] | SUP. REGIONAL<br>[ha] | % SNASPE<br>[%] |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| Alerce                  | 0                      | 0                     | -               |
| Ciprés de las Guaitecas | 0                      | 0                     | -               |
| Araucaria               | 117537,4               | 207885,2              | 56,5            |
| Ciprés de la Cordillera | 876,9                  | 5264,5                | 16,7            |
| Palma Chilena           | 0                      | 0                     | -               |
| Lenga                   | 52669,2                | 102199,5              | 51,5            |
| Coihue de Magallanes    | 0                      | 0                     | -               |
| Roble - Hualo           | 0                      | 0                     | -               |
| Roble - Raulí - Coihue  | 21116,5                | 432488                | 4,9             |
| Coihue - Raulí - Tepa   | 24593,2                | 104638,8              | 23,5            |
| Esclerófilo             | 0                      | 354,9                 | -               |
| Siempreverde            | 96,5                   | 55670,2               | 0,2             |
| No Clasificados         | 0                      | 0                     | -               |
| <b>TOTAL</b>            | <b>216.889,70</b>      | <b>908.501,10</b>     | <b>23,9</b>     |



### 1.13 SUPERFICIE POR CATEGORÍA SNASPE

Según el Cuadro 1.13, la principal categoría SNASPE corresponde a las Reservas Nacionales con 260.172,8 ha, seguido de Parques Nacionales con 121.762,9ha. Los bosques son la principal categoría de uso, representado por un 93,7% de la superficie de los Monumentos Nacionales y un 56,9% de los Parques y Reservas Nacionales. La segunda categoría en orden de importancia en los Parques Nacionales son las áreas desprovistas de vegetación con un 19,9% del total y las praderas y matorrales en el caso de las Reservas Nacionales con un 28,4% del total.

*Cuadro 1.13 Superficie por categoría de SNASPE, Novena Región*

| USO                          | PARQUES NAC.     |              | RESERVAS NAC.    |              | MONUM NAT.   |              | TOTAL (ha)       |
|------------------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
|                              | [ha]             | [%]          | [ha]             | [%]          | [ha]         | [%]          |                  |
| Áreas Urbanas e Industriales | -                | -            | -                | -            | 11,2         | 6,3          | 11,2             |
| Terrenos Agrícolas           | -                | -            | -                | -            | -            | -            | -                |
| Praderas y Matorrales        | 5.279,7          | 4,3          | 73.794,2         | 28,4         | -            | -            | 79.073,9         |
| Bosques                      | 69.235,7         | 56,9         | 148.138,3        | 56,9         | 167,9        | 93,7         | 217.541,9        |
| Humedales                    | 83,7             | 0,1          | 1.091,4          | 0,4          | -            | -            | 1.175,1          |
| Áreas Desp.de Vegetación     | 24.225,1         | 19,9         | 13.741,8         | 5,3          | -            | -            | 37.966,9         |
| Nieves y Glaciares           | 21.221,0         | 17,4         | 20.735,7         | 8,0          | -            | -            | 41.956,7         |
| Cuerpos de Agua              | 1.456,9          | 1,2          | 2.618,5          | 1,0          | -            | -            | 4.075,4          |
| Áreas No Reconocidas         | 260,8            | 0,2          | 52,9             | 0,0          | -            | -            | 313,7            |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>121.762,9</b> | <b>100,0</b> | <b>260.172,8</b> | <b>100,0</b> | <b>179,7</b> | <b>100,0</b> | <b>382.114,8</b> |

### 1.14 SUPERFICIE DE MATORRALES Y PRADERAS

Los Cuadros 1.14 a 1.14.2 indican que los matorrales y praderas cubren un total de 711.964,9 ha en la Novena Región. Dentro de esta categoría, el tipo de uso más importante lo conforman las praderas con el 67,6% y matorral pradera con 13,2% del total. El principal tipo de pradera es la pradera perenne, la cual abarca 423.860,9 ha representando un 59,5% del total de praderas y matorrales de la Región.

Cuadro 1.14 Superficie Regional de Matorrales y Praderas, Novena Región

| USO                     | SUPERFICIE [ha]  | PORCENTAJE [%] |
|-------------------------|------------------|----------------|
| Praderas                | 481.441,3        | 67,6           |
| Matorral Pradera        | 94.135,5         | 13,2           |
| Matorral                | 73.297,9         | 10,3           |
| Matorral Arborescente   | 63.090,3         | 8,9            |
| Matorral Con Suculentas | -                | -              |
| Suculentas              | -                | -              |
| <b>TOTAL</b>            | <b>711.964,9</b> | <b>100,0</b>   |

Cuadro 1.14.1 Superficie Regional de Matorrales y Praderas, Novena Región

| USO                        | SUPERFICIE [ha]  | PORCENTAJE [%] |
|----------------------------|------------------|----------------|
| PRADERAS                   |                  |                |
| Estepa altiplánica         | -                | -              |
| Estepa andina norte        | -                | -              |
| Pradera anual              | 24.732,5         | 3,5            |
| Pradera perenne            | 423.860,9        | 59,5           |
| Estepa andina central      | 32.847,9         | 4,6            |
| Estepa patagónica          | -                | -              |
| <b>Subtotal</b>            | <b>481.441,3</b> | <b>67,6</b>    |
| MATORRAL PRADERA           |                  |                |
| Matorral pradera           | 94.135,5         | 13,2           |
| Matorral pradera de altura | -                | -              |
| <b>Subtotal</b>            | <b>94.135,5</b>  | <b>13,2</b>    |
| MATORRAL                   | 73.297,9         | 10,3           |
| MATORRAL ARBORESCENTE      | 63.090,3         | 8,9            |
| MATORRAL CON SUCULENTAS    | -                | -              |
| FORMACION DE SUCULENTAS    | -                | -              |
| <b>TOTAL</b>               | <b>711.964,9</b> | <b>100,0</b>   |

Cuadro 1.14.2 Superficie Regional de Matorrales y Praderas, Novena Región

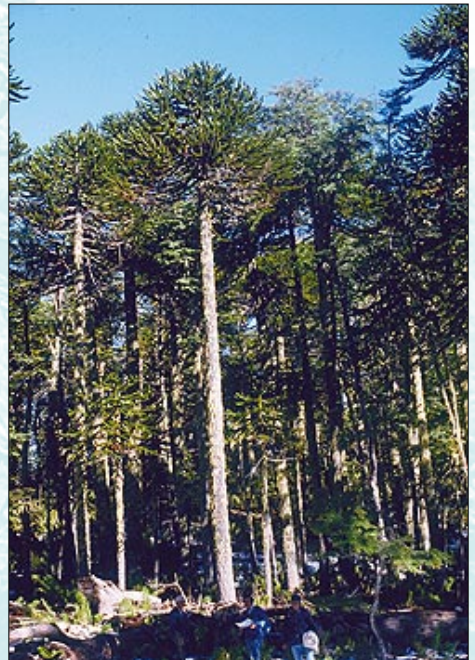
| USO                                        | SUP. [ha]        | PORCENT.[%]  |
|--------------------------------------------|------------------|--------------|
| <b>PRADERAS</b>                            |                  |              |
| Estepa altiplánica                         | -                | -            |
| Estepa andina norte                        | -                | -            |
| Praderas anuales                           | 24.732,5         | 3,5          |
| Praderas perennes                          | 423.860,9        | 59,5         |
| Estepa andina central                      | 32.847,9         | 4,6          |
| Estepa Patagónica                          | -                | -            |
| Subtotal                                   | 490.985,1        | 67,6         |
| <b>MATORRAL PRADERA</b>                    |                  |              |
| Matorral pradera denso                     | 81.146,6         | 11,4         |
| Matorral pradera semidenso                 | 6.832,1          | 1,0          |
| Matorral pradera abierto                   | 6.156,8          | 0,9          |
| Matorral pradera de altura denso           | -                | -            |
| Matorral pradera de altura semidenso       | -                | -            |
| Matorral pradera de altura abierto         | -                | -            |
| Matorral pradera de altura muy abierto     | -                | -            |
| Subtotal:                                  | 94.135,5         | 13,0         |
| <b>MATORRAL DENSO</b>                      | 27.720,4         | 3,9          |
| <b>MATORRAL SEMIDENSO</b>                  | 20.241,9         | 3,0          |
| <b>MATORRAL ABIERTO</b>                    | 24.335,6         | 3,4          |
| <b>MATORRAL MUY ABIERTO</b>                | -                | -            |
| Subtotal:                                  | 73.297,9         | 10,3         |
| <b>MATORRAL ARBORESCENTE DENSO</b>         | 9.285,3          | 1,3          |
| <b>MATORRAL ARBORESCENTE SEMIDENSO</b>     | 20.184,3         | 2,8          |
| <b>MATORRAL ARBORESCENTE ABIERTO</b>       | 33.620,7         | 4,7          |
| <b>MATORRAL ARBORESCENTE MUY ABIERTO</b>   | -                | -            |
| Subtotal:                                  | 63.090,3         | 8,9          |
| <b>MATORRAL CON SUCULENTAS DENSO</b>       | -                | -            |
| <b>MATORRAL CON SUCULENTAS SEMIDENSO</b>   | -                | -            |
| <b>MATORRAL CON SUCULENTAS ABIERTO</b>     | -                | -            |
| <b>MATORRAL CON SUCULENTAS MUY ABIERTO</b> | -                | -            |
| Subtotal:                                  | -                | -            |
| <b>FORMACION DE SUCULENTAS</b>             | -                | -            |
| <b>TOTAL</b>                               | <b>711.964,9</b> | <b>100,0</b> |

## Análisis Detallado



*Río Lonquimay*

IX



*Araucaria araucana en verano (Lonquimay)*





*Chilpaco*

# *IX*



*Río Malleco*

## 2 Análisis Detallado

### 2.1 SUPERFICIE POR TIPO DE USO

---

El Cuadro 2.1 muestra la superficie por tipo de uso para el total cartografiado en la Región. Las categorías de uso detalladas más importantes en la Novena Región son los bosques (40,5%), terrenos agrícolas (30,0%), y Praderas y Matorrales (22,4%).

Los Cuadros 2.1.1 a 2.1.3 indican la superficie Provincial y Comunal por tipo de uso. En la Provincia de Malleco, el uso más importante es la categoría bosque con 644.819,3 ha que representan el 48,0% del total, seguida de praderas y matorrales con 264.961,5 ha que corresponden a un 19,7% del total. La Provincia de Cautín presenta una tendencia similar con 641.656,7 ha de bosques (34,9%), seguida de praderas y matorrales con 455.271,1 (24,8%).

### 2.2 SUPERFICIE POR USO Y PENDIENTE

---

El Cuadro 2.2 muestra la superficie por uso y categoría de pendiente en la Novena Región. Las categorías de pendiente más importantes en la Región son la de 0-15% y 15-30% con un 58,9% y 22,8% del total respectivamente. Consecuentemente todas las categorías de uso a excepción de la pequeña superficie cubierta por las áreas no reconocidas, se concentran en estas categorías de pendiente.

### 2.3 SUPERFICIE POR USO Y EXPOSICIÓN

---

El Cuadro 2.3 indica la superficie por tipo de uso y clase de exposición. La categoría de exposición más importante en la Región corresponde a los terrenos planos con un 58,9% del total. Los bosques nativos se distribuyen principalmente en la exposición sur (37,3%) y en la exposición norte (34,0%).



## 2.4 SUPERFICIE POR USO Y ALTITUD

---

El Cuadro 2.4 indica la superficie por uso y clase de altitud en la IX Región. Las categorías de altitud más importantes son la de 0-200 metros y 200-400 metros con un 26,7% y un 25,5% del total respectivamente. Los terrenos agrícolas, las praderas y matorrales y las plantaciones se concentran respectivamente en un 85,4%, 51,2% y 62,6% en estas categorías de altitud. A diferencia de este patrón, los bosques nativos se concentran en un 54,6% entre los 1000 y los 1600 metros. No obstante, los renovales se concentran en un 64,3% en altitudes inferiores a los 800 metros.

## 2.5 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO POR CLASE DE ALTURA

---

Los Cuadros 2.5.1 a 2.5.2 muestran la superficie de bosque nativo por clase de altura para las diferentes Provincias y Comunas de la Región.

## 2.6 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO POR CLASE DE ALTURA Y COBERTURA

---

El Cuadro 2.6 muestra la superficie de bosque nativo por clase de altura y cobertura. Según este Cuadro, las categorías más importantes a nivel regional, son Renoval denso con un 21,6% del total, Renoval semi-denso con un 21,1%, bosque adulto denso con un 18,8% y bosque adulto semidenso con un 9,6%. A partir del Cuadro 2.6 puede calcularse que un 16,8% de los renovales corresponden a la categoría denso y semi-denso con una altura de 12-20 metros. Entre los bosques adultos las combinaciones de densidad y altura más importantes son las categorías denso y semi-denso con alturas de 12-20 m y 20-32 m (24,4% del total).

Los Cuadros 2.6.1 y 2.6.2 contienen la superficie de bosque nativo por clase de altura y cobertura para cada una de las Provincias y Comunas.

## 2.7 SUPERFICIE POR TIPO FORESTAL Y ESTRUCTURA

---

El Cuadro 2.7 indica que el tipo forestal más importante en la IX Región es el Roble-Raulí-Coihue con 432.488,0 ha, lo cual corresponde al 47,6% del total. Le sigue en importancia el tipo forestal Araucaria con un 22,9% del total. Dentro del tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, el subtipo forestal más importante corresponde al Subtipo Roble con un 56,3% del total para este tipo. Al analizar los tipos forestales por estructura del bosque, puede verse que entre los bosques adultos domina el tipo forestal Araucaria con un 53,5%. Entre los renovales el tipo forestal más importante es el tipo Roble-Raulí-Coihue con un 85,5% y entre los bosques adulto-renoval destaca el tipo Coihue-Raulí-Tepa con un 40,4% del total. El principal tipo forestal entre los bosques achaparrados es Lenga con un 63,5%.

Los Cuadros 2.7.1 y 2.7.2 entregan la superficie de los tipos forestales para las Provincias de Malleco y Cautín.

## 2.8 REFERENCIAS

---

- INE. 1995. Chile División Político-Administrativa y Censal.
- INFOR. 1996. Estadísticas Forestales 1995. Boletín Estadístico N° 45. Septiembre 96.

## ANEXO: Cuadros del Análisis Detallado



*Malalcahuello*

*IX*



*Huilo-Huilo*





*Volcán Llaima*



*Cuesta Las Raíces*

## ANEXO: Cuadros del Análisis Detallado

Cuadro 2.1 Superficie por tipo de uso, Novena Región

| USO                              | SUP. [ha]          | PORCENT. [%] |
|----------------------------------|--------------------|--------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 10.735,3           | 0,3          |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 955.080,4          | 30,0         |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                    |              |
| Praderas                         | 481.441,3          | 15,1         |
| Matorral pradera                 | 94.135,5           | 3,0          |
| Matorral                         | 73.297,9           | 2,3          |
| Matorral Arborescente            | 63.090,3           | 2,0          |
| Matorral con Suculenta           | -                  | -            |
| Suculentas                       | -                  | -            |
| Plantación de Arbustos           | -                  | -            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>711.964,9</b>   | <b>22,4</b>  |
| BOSQUES                          |                    |              |
| Plantaciones                     | 359906,2           | 11,3         |
| BOSQUE NATIVO                    |                    |              |
| Bosque Adulto Denso              | 171.927,9          | 5,4          |
| Bosque Adulto Semidenso          | 87.756,6           | 2,8          |
| Bosque Adulto Abierto            | 26.619,8           | 0,8          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>286.304,2</b>   | <b>9,0</b>   |
| Renoval Denso                    | 195.804,9          | 6,2          |
| Renoval Semi Denso               | 194.922,5          | 6,1          |
| Renoval Abierto                  | 58.719,5           | 1,8          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>449.446,9</b>   | <b>14,1</b>  |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 48.253,2           | 1,5          |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 31.236,0           | 1,0          |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 11.075,7           | 0,3          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>90.564,9</b>    | <b>2,8</b>   |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 82.185,1           | 2,6          |
| BOSQUE MIXTO                     | 19.074,1           | 0,6          |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>1.287.481,4</b> | <b>40,5</b>  |
| HUMEDALES                        | 23.138,1           | 0,7          |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 62.411,3           | 2,0          |
| NIEVES Y GLACIARES               | 76.733,0           | 2,4          |
| CUERPOS DE AGUA                  | 54.839,0           | 1,7          |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 348,3              | 0,0          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>217.469,6</b>   | <b>6,8</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>3.182.731,5</b> | <b>100,0</b> |

Cuadro 2.1.1 Superficie comunal por tipo de uso, Provincia de Malleco

| USO                              | Angol [ha]       | Purén [ha]      | Los Sauces [ha] | Renaico [ha]    |
|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 732,3            | 223,3           | 138,4           | 170,6           |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 14.301,2         | 10.030,9        | 37.932,8        | 12.781,8        |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                 |                 |                 |
| Praderas                         | 11.099,5         | 12.637,8        | 13.827,7        | 3.032,6         |
| Matorral pradera                 | 456,4            | -               | -               | -               |
| Matorral                         | 2.113,9          | 824,5           | 3.413,1         | 282,3           |
| Matorral Arborescente            | 2.713,9          | 1.350,8         | 11,0            | 420,5           |
| Matorral con Suculenta           | -                | -               | -               | -               |
| Suculentas                       | -                | -               | -               | -               |
| Plantación de Arbustos           | -                | -               | -               | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>16.383,2</b>  | <b>14.813,2</b> | <b>17.251,8</b> | <b>3.735,4</b>  |
| BOSQUES                          |                  |                 |                 |                 |
| Plantaciones                     | 41.967,3         | 9.383,8         | 21.043,41       | 8.852,3         |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                 |                 |                 |
| Bosque Adulto Denso              | 2.062,6          | 343,3           | 40,0            | -               |
| Bosque Adulto Semidenso          | 629,0            | -               | -               | -               |
| Bosque Adulto Abierto            | 113,0            | -               | -               | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>2.804,5</b>   | <b>343,3</b>    | <b>40,0</b>     | <b>-</b>        |
| Renoval Denso                    | 27.428,2         | 4.958,0         | 2.820,2         | 104,5           |
| Renoval Semi Denso               | 9.811,8          | 4.734,1         | 4.319,8         | 230,3           |
| Renoval Abierto                  | 2.024,9          | 932,9           | 232,4           | 134,1           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>39.264,9</b>  | <b>10.625,0</b> | <b>7.372,4</b>  | <b>468,9</b>    |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 2.960,1          | 190,5           | 28,5            | -               |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | -                | -               | -               | -               |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 9,7              | -               | -               | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>2967,7</b>    | <b>190,5</b>    | <b>28,5</b>     | <b>-</b>        |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 599,7            | 10,7            | 176,8           | -               |
| BOSQUE MIXTO                     | 899,9            | 553,4           | 71,4            | -               |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>88.506,1</b>  | <b>21106,5</b>  | <b>28.732,5</b> | <b>9.321,2</b>  |
| HUMEDALES                        | 32,2             | 423,3           | 720,7           | -               |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 10,1             | -               | -               | -               |
| NIEVES Y GLACIARES               | -                | -               | -               | -               |
| CUERPOS DE AGUA                  | 102,7            | -               | 34,8            | 412,6           |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -                | -               | -               | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>145,0</b>     | <b>423,3</b>    | <b>754,8</b>    | <b>412,6</b>    |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>120.067,9</b> | <b>46.597,2</b> | <b>84.810,9</b> | <b>26.421,5</b> |

(Continúa)



Cuadro 2.1.1 Superficie comunal por tipo de uso, Provincia de Malleco

| USO                              | Collipulli [ha]  | Ercilla [ha]    | Traiguén [ha]   | Lumaco [ha]      |
|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 396,8            | 115,7           | 330,6           | 192,4            |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 32.066,1         | 27.045,6        | 64.314,4        | 25.772,4         |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                 |                 |                  |
| Praderas                         | 7.098,8          | 3.688,6         | 1.386,6         | 13.075,1         |
| Matorral pradera                 | -                | -               | -               | -                |
| Matorral                         | 611,7            | 350,3           | 114,5           | 2.635,6          |
| Matorral Arborescente            | 915,2            | 1.230,4         | 80,7            | 2.136,3          |
| Matorral con Suculenta           | -                | -               | -               | -                |
| Suculentas                       | -                | -               | -               | -                |
| Plantación de Arbustos           | -                | -               | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>8.625,6</b>   | <b>5.269,2</b>  | <b>1.581,8</b>  | <b>17.846,9</b>  |
| BOSQUES                          |                  |                 |                 |                  |
| Plantaciones                     | 45.8804,5        | 12.932,7        | 14.898,4        | 45.578,6         |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                 |                 |                  |
| Bosque Adulto Denso              | 2.728,8          | -               | 489,5           | 178,6            |
| Bosque Adulto Semidenso          | 87,4             | -               | 26,1            | 98,0             |
| Bosque Adulto Abierto            | 97,1             | -               | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>2.913,3</b>   | <b>-</b>        | <b>515,5</b>    | <b>276,5</b>     |
| Renoval Denso                    | 14.676,8         | 2.324,4         | 511,7           | 3.714,8          |
| Renoval Semi Denso               | 8.632,1          | 2.265,0         | 3.337,0         | 7.063,3          |
| Renoval Abierto                  | 1.342,1          | 516,5           | 1.474,9         | 2.526,0          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>24.651,0</b>  | <b>5.105,9</b>  | <b>5.323,6</b>  | <b>13.304,1</b>  |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 4.937,9          | -               | 153,9           | 1.366,0          |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 534,3            | -               | 745,9           | 300,7            |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | -                | -               | 593,8           | 406,6            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>5.472,1</b>   | <b>-</b>        | <b>1.493,6</b>  | <b>2.073,2</b>   |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 1.042,3          | -               | -               | -                |
| BOSQUE MIXTO                     | 738,3            | 117,0           | 644,8           | 5.935,6          |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>80.621,5</b>  | <b>18.155,5</b> | <b>22.875,9</b> | <b>67.168,0</b>  |
| HUMEDALES                        | -                | -               | 51,8            | 73,2             |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | -                | -               | -               | -                |
| NIEVES Y GLACIARES               | -                | -               | -               | -                |
| CUERPOS DE AGUA                  | 231,1            | -               | 36,7            | -                |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -                | -               | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>231,1</b>     | <b>-</b>        | <b>88,5</b>     | <b>73,2</b>      |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>121.941,1</b> | <b>50.586,0</b> | <b>89.191,3</b> | <b>111.152,9</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.1.1 Superficie comunal por tipo de uso, Provincia de Malleco

| USO                              | Victoria [ha]    | Curacautín [ha]  | Lonquimay [ha]   | TOTAL [ha]         |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 578,5            | 487,8            | 86,9             | 3.450,5            |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 91.713,3         | 35.987,4         | 184,1            | 343.700,9          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                  |                  |                    |
| Praderas                         | 3.386,2          | 10.338,4         | 41.300,3         | 130.137,7          |
| Matorral pradera                 | 9,7              | 493,1            | 84.575,7         | 85.469,0           |
| Matorral                         | 111,8            | 7.836,6          | 8.493,4          | 27.022,7           |
| Matorral Arborescente            | 1.290,3          | 7.677,3          | 5.674,0          | 22.332,1           |
| Matorral con Suculenta           | -                | -                | -                | -                  |
| Suculentas                       | -                | -                | -                | -                  |
| Plantación de Arbustos           | -                | -                | -                | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>4.798,0</b>   | <b>26.345,3</b>  | <b>140.043,4</b> | <b>264.961,5</b>   |
| BOSQUES                          |                  |                  |                  |                    |
| Plantaciones                     | 12.950,0         | 4.477,9          | 73,4             | 217.923,0          |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                  |                  |                    |
| Bosque Adulto Denso              | 385,6            | 5.595,8          | 40.919,2         | 51.901,1           |
| Bosque Adulto Semidenso          | 474,1            | 11.210,1         | 37.175,1         | 49.203,0           |
| Bosque Adulto Abierto            | 143,9            | 5.568,2          | 10.843,0         | 16.705,0           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>1.003,6</b>   | <b>22.374,1</b>  | <b>88.937,3</b>  | <b>117.809,1</b>   |
| Renoval Denso                    | 5.688,0          | 21.630,8         | 10.317,1         | 94.127,8           |
| Renoval Semi Denso               | 4.953,9          | 23.546,7         | 12.281,0         | 79.375,4           |
| Renoval Abierto                  | 2.788,4          | 8.901,5          | 4.617,9          | 25.461,7           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>13.430,3</b>  | <b>54.078,9</b>  | <b>27.216,0</b>  | <b>198.964,9</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 79,5             | 5.717,8          | 7.249,9          | 25.562,8           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 438,9            | 3.545,7          | 2.768,4          | 7.949,8            |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | -                | 2.354,9          | 2.442,6          | 5.769,5            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>518,4</b>     | <b>12.118,4</b>  | <b>12.460,9</b>  | <b>39.282,1</b>    |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | -                | 4.406,4          | 54.749,2         | 61.336,9           |
| BOSQUE MIXTO                     | 76,5             | 432,6            | 33,7             | 9.503,3            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>27.978,8</b>  | <b>97.888,3</b>  | <b>183.470,4</b> | <b>644.819,3</b>   |
| HUMEDALES                        | 92,7             | 171,3            | 3.3947,6         | 5.462,3            |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 19,1             | 7.855,9          | 20.063,7         | 27.884,6           |
| NIEVES Y GLACIARES               | -                | 4.977,3          | 43.120,5         | 47.992,7           |
| CUERPOS DE AGUA                  | 100,3            | 293,5            | 3.080,4          | 4.289,1            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 10,4             | 0,5              | 8,2              | 19,3               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>222,5</b>     | <b>13.298,6</b>  | <b>70.220,4</b>  | <b>85.648,0</b>    |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>125.291,1</b> | <b>174.007,3</b> | <b>394.005,2</b> | <b>1.342.580,2</b> |

Cuadro 2.1.2 Superficie comunal por tipo de uso, Provincia de Cautín

| USO                              | Temuco [ha]     | Vilcún [ha]      | Freire [ha]     | Cunco [ha]       |
|----------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 2.819,1         | 316,95           | 193,15          | 283,63           |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 67.416,0        | 82.924,1         | 58.353,7        | 39.817,2         |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                 |                  |                 |                  |
| Praderas                         | 533,4           | 6835,64          | 20577,71        | 35002,2          |
| Matorral pradera                 | -               | 34,53            | -               | 40,87            |
| Matorral                         | 849,2           | 5.328,5          | 224,44          | 5.563,4          |
| Matorral Arborescente            | 1.621,4         | 2.291,4          | 2.237,1         | 2.469,3          |
| Matorral con Suculenta           | -               | -                | -               | -                |
| Suculentas                       | -               | -                | -               | -                |
| Plantación de Arbustos           | -               | -                | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>3.004,1</b>  | <b>14.490,1</b>  | <b>23.039,2</b> | <b>43.075,8</b>  |
| BOSQUES                          |                 |                  |                 |                  |
| Plantaciones                     | 8.899,6         | 5.898,6          | 1878,32         | 6.897,2          |
| BOSQUE NATIVO                    |                 |                  |                 |                  |
| Bosque Adulto Denso              | 509,54          | 2090,52          | 783,03          | 19012,53         |
| Bosque Adulto Semidenso          | 461,16          | 2135,58          | 254,96          | 1237,23          |
| Bosque Adulto Abierto            | 105,42          | 814,46           | 153,15          | 421,78           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>1.076,1</b>  | <b>5.040,6</b>   | <b>1.191,1</b>  | <b>20.671,5</b>  |
| Renoval Denso                    | 694,49          | 12798,34         | 1354,01         | 13619,4          |
| Renoval Semi Denso               | 1052,08         | 14185,82         | 3374,86         | 12653,29         |
| Renoval Abierto                  | 1019,81         | 5090,03          | 390,07          | 2365,68          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>2.766,4</b>  | <b>32.074,2</b>  | <b>5.118,9</b>  | <b>28.638,4</b>  |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 38,31           | 5360,91          | 153,59          | 3054,37          |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 356,81          | 4522,35          | 1213,01         | 2300,62          |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 101,27          | 1022,5           | 157,41          | 481,17           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>496,4</b>    | <b>10.905,8</b>  | <b>1.524,0</b>  | <b>5.836,2</b>   |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | -               | 370,0            | -               | 191,1            |
| BOSQUE MIXTO                     | 432,49          | 190,3            | 136,0           | 595,1            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>13.670,9</b> | <b>54.479,4</b>  | <b>9.848,4</b>  | <b>62.829,4</b>  |
| HUMEDALES                        | 373,6           | 191,18           | 44,39           | 228,16           |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 103,02          | 1.771,1          | 108,48          | 259,3            |
| NIEVES Y GLACIARES               | -               | 5128,05          | -               | 680,24           |
| CUERPOS DE AGUA                  | 606,41          | 159,31           | 1.039,5         | 6.489,0          |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -               | -                | -               | 15,29            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>1.083,0</b>  | <b>7.249,7</b>   | <b>1.192,4</b>  | <b>7.671,9</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>87.993,1</b> | <b>159.460,2</b> | <b>92.627,0</b> | <b>153.678,0</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.1.2 Superficie comunal por tipo de uso, Provincia de Cautín

| USO                              | Lautaro [ha] | Perquenco [ha] | Galvarino [ha] | N.Imperial [ha] |
|----------------------------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 422,73       | 190,82         | 65,77          | 357,9           |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 64.648,7     | 29.762,8       | 36865          | 82.359,4        |
| PRADERAS Y MATORRALES            |              |                |                |                 |
| Praderas                         | 1.844,7      | 617,26         | 403,54         | 3.130,5         |
| Matorral pradera                 | -            | -              | -              | 153,06          |
| Matorral                         | 1.281,2      | 10,52          | 829,2          | 591,9           |
| Matorral Arborescente            | 2.092,5      | 93,1           | 478,4          | 1.558,9         |
| Matorral con Suculentas          | -            | -              | -              | -               |
| Suculentas                       | -            | -              | -              | -               |
| Plantación de Arbustos           | -            | -              | -              | -               |
| Subtotal:                        | 5.218,4      | 720,9          | 1.711,1        | 5.434,3         |
| BOSQUES                          |              |                |                |                 |
| Plantaciones                     | 7.272,7      | 969,35         | 15329,02       | 15.841,8        |
| BOSQUE NATIVO                    |              |                |                |                 |
| Bosque Adulto Denso              | 201,01       | 51,45          | 453,45         | -               |
| Bosque Adulto Semidenso          | 728,74       | 205,56         | 72,29          | -               |
| Bosque Adulto Abierto            | 40,29        | -              | 53,15          | -               |
| Subtotal:                        | 970,0        | 257,0          | 578,9          | -               |
| Renoval Denso                    | 3523,6       | 234,16         | 44,23          | 1472,63         |
| Renoval Semi Denso               | 4310,39      | 341,21         | 1185,73        | 3088,04         |
| Renoval Abierto                  | 1671,67      | 76,77          | 83,24          | 2957,04         |
| Subtotal:                        | 9.505,7      | 652,1          | 1.313,2        | 7.517,7         |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 525,9        | 17,97          | 152,45         | 374,8           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 1398,25      | 36,1           | 340,8          | 351,85          |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 43,01        | -              | 54,48          | 147,63          |
| Subtotal:                        | 1.967,2      | 54,1           | 547,7          | 874,3           |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | -            | -              | -              | -               |
| BOSQUE MIXTO                     | 71,9         | 110,9          | 190,94         | 1.446,0         |
| Subtotal Bosque:                 | 19.787,5     | 2.043,5        | 17.959,8       | 25.679,8        |
| HUMEDALES                        | 235,09       | 199,11         | 154,92         | 315,72          |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | -            | -              | -              | 382,09          |
| NIEVES Y GLACIARES               | -            | -              | -              | -               |
| CUERPOS DE AGUA                  | 690,8        | 71,67          | 21,9           | 1.051,8         |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -            | -              | -              | -               |
| Subtotal:                        | 925,9        | 270,8          | 176,9          | 1.749,6         |
| TOTAL                            | 91.003,3     | 32.988,7       | 56.778,5       | 115.581,0       |

(Continúa)

Cuadro 2.1.2 Superficie comunal por tipo de uso, Provincia de Cautín

| USO                              | Carahue [ha] | Saavedra [ha] | Pitrufquén [ha] | Gorbea [ha] |
|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------|-------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 197,55       | 138,98        | 248,25          | 304,39      |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 46.712,3     | 28.656,1      | 1170,09         | 3.897,3     |
| PRADERAS Y MATORRALES            |              |               |                 |             |
| Praderas                         | 19.724,8     | 133,01        | 44210,45        | 37207,89    |
| Matorral pradera                 | -            | 125,0         | -               | 16,06       |
| Matorral                         | 4.791,0      | -             | 141,06          | 274,46      |
| Matorral Arborescente            | 3.602,5      | 210,9         | 2.820,9         | 821,9       |
| Matorral con Suculenta           | -            | -             | -               | -           |
| Suculentas                       | -            | -             | -               | -           |
| Plantación de Arbustos           | -            | -             | -               | -           |
| Subtotal:                        | 28.118,4     | 468,9         | 47.172,4        | 38.320,3    |
| BOSQUES                          |              |               |                 |             |
| Plantaciones                     | 20.838,5     | 158,04        | 3881,5          | 12.484,5    |
| BOSQUE NATIVO                    |              |               |                 |             |
| Bosque Adulto Denso              | 1134,33      | -             | -               | -           |
| Bosque Adulto Semidenso          | 2768,78      | -             | 247,97          | 374,05      |
| Bosque Adulto Abierto            | 282,97       | -             | 190,6           | 53,79       |
| Subtotal:                        | 4.186,1      | -             | 438,6           | 427,8       |
| Renoval Denso                    | 4262,1       | 260,94        | 1257,61         | 4670,63     |
| Renoval Semi Denso               | 9507,36      | 474,84        | 1451,31         | 3105,18     |
| Renoval Abierto                  | 5018,13      | 123,37        | 944,03          | 1922,46     |
| Subtotal:                        | 18.787,6     | 859,2         | 3.653,0         | 9.698,3     |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 614,47       | -             | 55,5            | 207,1       |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 3386,09      | -             | 14,08           | 353,31      |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 1979,81      | -             | -               | -           |
| Subtotal:                        | 5.980,4      | -             | 69,6            | 560,4       |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | -            | -             | -               | -           |
| BOSQUE MIXTO                     | 2.528,7      | 102,8         | 163,3           | 2.214,7     |
| Subtotal Bosque:                 | 52.321,3     | 1.120,0       | 8.205,9         | 25.385,7    |
| HUMEDALES                        | 3.844,4      | 1.826,2       | 415,93          | 1182,32     |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 1.232,4      | 973,97        | 117,55          | -           |
| NIEVES Y GLACIARES               | -            | -             | -               | -           |
| CUERPOS DE AGUA                  | 1.369,1      | 6.524,2       | 1.042,6         | -           |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -            | -             | -               | -           |
| Subtotal:                        | 6.445,9      | 9.324,4       | 1.576,1         | 1.182,3     |
| TOTAL                            | 133.795,4    | 39.708,3      | 58.372,7        | 69.090,0    |

(Continúa)



Cuadro 2.1.2 Superficie comunal por tipo de uso, Provincia de Cautín

| USO                              | Toltén [ha]     | Loncoche [ha]   | Villarrica [ha]  | Pucón [ha]       |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 104,09          | 381,58          | 704,34           | 266,29           |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 730,05          | 9.350,7         | 396,7            | 45,8             |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                 |                 |                  |                  |
| Praderas                         | 34354,42        | 40649,34        | 61.215,0         | 23445,81         |
| Matorral pradera                 | 1.528,2         | 1712,24         | 853,2            | 557,1            |
| Matorral                         | 839,0           | 1.156,8         | 1.702,3          | 10.211,5         |
| Matorral Arborescente            | 5.350,7         | 1.605,1         | 1.123,8          | 2.883,6          |
| Matorral con Suculenta           | -               | -               | -                | -                |
| Suculentas                       | -               | -               | -                | -                |
| Plantación de Arbustos           | -               | -               | -                | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>42.072,3</b> | <b>45.123,5</b> | <b>64.894,3</b>  | <b>37.098,1</b>  |
| BOSQUES                          |                 |                 |                  |                  |
| Plantaciones                     | 15.789,8        | 16.398,2        | 4.805,9          | 1093,1           |
| BOSQUE NATIVO                    |                 |                 |                  |                  |
| Bosque Adulto Denso              | 1945,85         | 3621,15         | 7806,57          | 32904,84         |
| Bosque Adulto Semidenso          | 2245,51         | 2485,2          | 1161,79          | 4691,45          |
| Bosque Adulto Abierto            | 381,84          | 69,27           | 368,59           | 786,53           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>4.573,2</b>  | <b>6.175,6</b>  | <b>9.337,0</b>   | <b>38.382,8</b>  |
| Renoval Denso                    | 5912,27         | 5790,44         | 10956,2          | 17442,18         |
| Renoval Semi Denso               | 6504,7          | 12087,09        | 10967,03         | 9260,55          |
| Renoval Abierto                  | 1369,02         | 967,85          | 1943,93          | 2005,53          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>13.786,0</b> | <b>18.845,4</b> | <b>23.867,2</b>  | <b>28.708,3</b>  |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 2187,47         | 1001,81         | 3346,37          | 6359,16          |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 103,11          | 872,04          | 2737,46          | 2257,57          |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | -               | -               | 295,65           | 219,22           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>2.290,6</b>  | <b>1.873,9</b>  | <b>6.379,5</b>   | <b>8.836,0</b>   |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | -               | -               | -                | 3.714,6          |
| BOSQUE MIXTO                     | 101,0           | 583,4           | 453,7            | 343,7            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>36.540,5</b> | <b>43.876,5</b> | <b>44.843,3</b>  | <b>81.078,4</b>  |
| HUMEDALES                        | 3654,9          | 115,2           | 268,9            | 451,96           |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 652,85          | -               | 2625             | 7.505,9          |
| NIEVES Y GLACIARES               | -               | -               | 256,29           | 3152,64          |
| CUERPOS DE AGUA                  | 1.585,7         | -               | 15.684,0         | 11.664,5         |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -               | -               | -                | 313,7            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>5.893,5</b>  | <b>115,2</b>    | <b>18.834,2</b>  | <b>23.088,7</b>  |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>85.340,4</b> | <b>98.847,4</b> | <b>129.672,8</b> | <b>141.577,2</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.1.2 Superficie comunal por tipo de uso, Provincia de Cautín

| USO                             | Melipeuco [ha]   | Currarrehue [ha] | T.Schmidt [ha]  | TOTAL [ha]         |
|---------------------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES    | 71,78            | 44,42            | 170,28          | 7.282,0            |
| TERRENOS AGRICOLAS              | 35,48            | -                | 49.809,3        | 602.950,6          |
| PRADERAS Y MATORRALES           |                  |                  |                 |                    |
| Praderas                        | 10726,14         | 19385,09         | 572,78          | 360.569,8          |
| Matorral pradera                | 91,3             | 3.147,2          | 341,8           | 8.600,6            |
| Matorral                        | 6.041,5          | 5.871,3          | 803,6           | 46.510,8           |
| Matorral Arborescente           | 6.386,1          | 634,8            | 1.307,7         | 39.590,0           |
| Matorral con Suculenta          | -                | -                | -               | -                  |
| Suculentas                      | -                | -                | -               | -                  |
| Plantación de Arbustos          | -                | -                | -               | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                | <b>23.245,0</b>  | <b>29.038,4</b>  | <b>3.025,8</b>  | <b>455.271,1</b>   |
| BOSQUES                         |                  |                  |                 |                    |
| Plantaciones                    | 1.857,7          | 72,8             | 1417,44         | 141.783,9          |
| BOSQUE NATIVO                   |                  |                  |                 |                    |
| Bosque Adulto Denso             | 15998,32         | 32672,03         | -               | 119.184,6          |
| Bosque Adulto Semidenso         | 12027,89         | 6928,53          | 30,16           | 38.056,9           |
| Bosque Adulto Abierto           | 4311,31          | 1821,51          | -               | 9.854,7            |
| <b>Subtotal:</b>                | <b>32.337,5</b>  | <b>41.422,1</b>  | <b>30,2</b>     | <b>167.096,1</b>   |
| Renoval Denso                   | 10042,97         | 4900,83          | 2393,42         | 101.630,5          |
| Renoval Semi Denso              | 3557,27          | 13172,6          | 3468,31         | 113.747,7          |
| Renoval Abierto                 | 1603,13          | 2777,99          | 898,2           | 33.228,0           |
| <b>Subtotal:</b>                | <b>15.203,4</b>  | <b>20.851,4</b>  | <b>6.759,9</b>  | <b>248.606,1</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso     | 1490,47          | 88,82            | 539,76          | 25.569,2           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso | 1181,42          | 1141,25          | 335,99          | 22.902,1           |
| Bosque Adulto Renoval Abierto   | -                | 265,96           | -               | 4.768,1            |
| <b>Subtotal:</b>                | <b>2.671,9</b>   | <b>1.496,0</b>   | <b>875,8</b>    | <b>53.239,5</b>    |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS    | 6.579,4          | 10.344,9         | -               | 21.200,0           |
| BOSQUE MIXTO                    | 9,6              | 26,19            | 30,34           | 9.731,2            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>         | <b>58.659,4</b>  | <b>74.213,4</b>  | <b>9.113,6</b>  | <b>641.656,7</b>   |
| HUMEDALES                       | 2249,82          | 374,9            | 1.498,6         | 17.625,2           |
| AREAS DESP. DE VEGETACION       | 10.484,0         | 6.745,9          | 1500,91         | 34.462,5           |
| NIEVES Y GLACIARES              | 14859,84         | 4558,05          | -               | 28.635,1           |
| CUERPOS DE AGUA                 | 1.109,1          | 458,5            | 978,9           | 50.547,0           |
| AREAS NO RECONOCIDAS            | -                | -                | -               | 329,0              |
| <b>Subtotal:</b>                | <b>28.702,8</b>  | <b>12.137,4</b>  | <b>3.978,3</b>  | <b>131.598,9</b>   |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>110.714,5</b> | <b>115.433,6</b> | <b>66.097,3</b> | <b>1.838.759,1</b> |

Cuadro 2.2 Superficie por tipo de uso y pendiente, Novena Región

| USO                              | 0-15%              | 15-30%           | 30-45%           | 45-60%           |
|----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 10.477,3           | 239,6            | 9,2              | 9,2              |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 856.287,5          | 89.161,9         | 9.027,0          | 454,7            |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                    |                  |                  |                  |
| Praderas                         | 345.279,4          | 98.327,8         | 23.751,0         | 7.361,3          |
| Matorral pradera                 | 54.284,5           | 25.295,5         | 7.622,4          | 4.111,9          |
| Matorral                         | 23.392,5           | 19.421,0         | 11.280,1         | 7.849,2          |
| Matorral Arborescente            | 23.848,5           | 18.777,4         | 9.558,6          | 4.412,2          |
| Matorral con Suculenta           | -                  | -                | -                | -                |
| Suculentas                       | -                  | -                | -                | -                |
| Plantación de Arbustos           | -                  | -                | -                | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>446.804,9</b>   | <b>161.821,7</b> | <b>52.212,8</b>  | <b>23.734,5</b>  |
| BOSQUES                          |                    |                  |                  |                  |
| Plantaciones                     | 183.970,0          | 137.986,0        | 34.153,6         | 3.106,5          |
| BOSQUE NATIVO                    |                    |                  |                  |                  |
| Bosque Adulto Denso              | 24.113,6           | 50.825,0         | 40.952,7         | 30.379,2         |
| Bosque Adulto Semidenso          | 18.004,2           | 28.569,0         | 18.957,1         | 11.702,2         |
| Bosque Adulto Abierto            | 8.085,3            | 8.730,3          | 4.855,0          | 2.836,5          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>49.589,2</b>    | <b>88.124,2</b>  | <b>64.764,8</b>  | <b>44.917,9</b>  |
| Renoval Denso                    | 69.297,3           | 59.914,3         | 34.494,6         | 17.413,2         |
| Renoval Semi Denso               | 68.218,2           | 66.040,4         | 32.174,2         | 15.375,6         |
| Renoval Abierto                  | 24.510,0           | 18.553,5         | 8.856,7          | 3.633,7          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>162.025,6</b>   | <b>144.508,3</b> | <b>75.525,6</b>  | <b>36.422,5</b>  |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 10.018,5           | 15.449,0         | 10.715,0         | 6.742,2          |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 11.621,6           | 8.530,5          | 5.276,7          | 3.250,9          |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 3.465,3            | 4.073,3          | 2.072,1          | 891,3            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>25.105,4</b>    | <b>28.052,7</b>  | <b>18.063,8</b>  | <b>10.884,4</b>  |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 23.896,5           | 20.100,6         | 14.183,1         | 9.870,9          |
| BOSQUE MIXTO                     | 6.365,8            | 9.389,0          | 2.833,2          | 244,6            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>450.952,5</b>   | <b>428.160,8</b> | <b>209.524,0</b> | <b>105.446,7</b> |
| HUMEDALES                        | 21.612,9           | 1.408,4          | 58,2             | 48,4             |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 21.565,7           | 16.275,2         | 9.114,4          | 6.680,1          |
| NIEVES Y GLACIARES               | 19.226,3           | 22.505,8         | 15.519,5         | 9.958,1          |
| CUERPOS DE AGUA                  | 46.291,3           | 6.735,8          | 1.296,8          | 260,4            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -                  | 40,6             | 20,9             | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>108.696,1</b>   | <b>46.965,7</b>  | <b>26.009,8</b>  | <b>16.947,0</b>  |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>1.873.218,2</b> | <b>726.349,8</b> | <b>296.782,7</b> | <b>146.592,1</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.2 Superficie por tipo de uso y pendiente, Novena Región

| USO                              | 60-100%          | >100%          | No Clasif.   | TOTAL              |
|----------------------------------|------------------|----------------|--------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | -                | -              | -            | 10.735,3           |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 137,1            | -              | 12,2         | 955.080,4          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                |              |                    |
| Praderas                         | 6.685,0          | 8,1            | 28,0         | 481.441,3          |
| Matorral pradera                 | 2.750,6          | 14,1           | 56,6         | 94.135,5           |
| Matorral                         | 11.007,9         | 326,5          | 20,8         | 73.297,9           |
| Matorral Arborescente            | 6.395,3          | 98,3           | -            | 63.090,3           |
| Matorral con Suculenta           | -                | -              | -            | -                  |
| Suculentas                       | -                | -              | -            | -                  |
| Plantación de Arbustos           | -                | -              | -            | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>26.838,8</b>  | <b>446,9</b>   | <b>105,3</b> | <b>711.964,9</b>   |
| BOSQUES                          |                  |                |              |                    |
| Plantaciones                     | 653,9            | -              | 36,2         | 359.906,2          |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                |              |                    |
| Bosque Adulto Denso              | 25.418,3         | 109,8          | 129,3        | 171.927,9          |
| Bosque Adulto Semidenso          | 10.478,8         | 21,3           | 24,0         | 87.756,6           |
| Bosque Adulto Abierto            | 2.710,2          | 16,5           | 0,1          | 26.619,8           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>38.607,2</b>  | <b>147,6</b>   | <b>153,4</b> | <b>286.304,2</b>   |
| Renoval Denso                    | 14.658,2         | 26,3           | 1,0          | 195.804,9          |
| Renoval Semi Denso               | 13.027,2         | 78,4           | 8,5          | 194.922,5          |
| Renoval Abierto                  | 3.155,7          | 9,8            | -            | 58.719,5           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>30.841,1</b>  | <b>114,4</b>   | <b>9,6</b>   | <b>449.446,9</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 5.269,4          | 56,1           | 3,1          | 48.253,2           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 2.433,0          | 123,4          | -            | 31.236,0           |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 573,6            | -              | -            | 11.075,7           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>8.276,0</b>   | <b>179,5</b>   | <b>3,1</b>   | <b>90.564,9</b>    |
| BOSQUES ACHAPARRADOS             | 13.856,6         | 200,3          | 77,2         | 82.185,1           |
| BOSQUE MIXTO                     | 241,5            | -              | -            | 19.074,1           |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>92.476,3</b>  | <b>777,4</b>   | <b>279,3</b> | <b>1.287.481,4</b> |
| HUMEDALES                        | 10,1             | -              | -            | 23.138,1           |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 8.026,9          | 301,2          | 447,8        | 62.411,3           |
| NIEVES Y GLACIARES               | 9.338,8          | 67,8           | 116,7        | 76733,0            |
| AGUAS CONTINENTALES              | 225,6            | 21,0           | 8,1          | 54.839,0           |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 243,3            | 43,5           | -            | 348,3              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>17.844,8</b>  | <b>433,5</b>   | <b>572,7</b> | <b>217.469,5</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>137.297,0</b> | <b>1.522,2</b> | <b>969,5</b> | <b>3.182731,5</b>  |

Cuadro 2.2.1 Superficie comunal por tipo de uso y pendiente, Provincia de Malleco

| USO                              | 0-15%            | 15-30%            | 30-45%           | 45-60%          |
|----------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 3.366,1          | 87,2              | -                | -               |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 306.966,4        | 38.999,8          | 5.718,0          | 325,1           |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                   |                  |                 |
| Praderas                         | 70.657,6         | 32.403,1          | 9.330,8          | 4.106,9         |
| Matorral pradera                 | 51.036,1         | 22.763,8          | 6.105,2          | 3.428,8         |
| Matorral                         | 10.758,3         | 8.164,5           | 3.855,9          | 2.207,7         |
| Matorral Arborescente            | 6.907,0          | 7.472,3           | 4.365,6          | 1.898,6         |
| Matorral con Suculenta           | -                | -                 | -                | -               |
| Suculentas                       | -                | -                 | -                | -               |
| Plantación de Arbustos           | -                | -                 | -                | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>139.359,0</b> | <b>70.803,7</b>   | <b>23.657,4</b>  | <b>11.642,0</b> |
| BOSQUES                          |                  |                   |                  |                 |
| Plantaciones                     | 124.497,3        | 72.365,0          | 19.606,1         | 1.334,9         |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                   |                  |                 |
| Bosque Adulto Denso              | 7.257,7          | 18.078,1          | 12.844,1         | 9.140,9         |
| Bosque Adulto Semidenso          | 9.632,5          | 16.662,7          | 11.451,9         | 7.117,9         |
| Bosque Adulto Abierto            | 4.258,6          | 6.229,9           | 3.252,5          | 1.833,2         |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>21.148,9</b>  | <b>40.970,7</b>   | <b>27.548,6</b>  | <b>18.092,1</b> |
| Renoval Denso                    | 28.947,7         | 35.748,0          | 18.775,7         | 6.938,7         |
| Renoval Semi Denso               | 25.327,9         | 29.689,7          | 15.016,1         | 6.793,5         |
| Renoval Abierto                  | 8.869,6          | 8.765,6           | 5.052,3          | 1.612,9         |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>63.145,2</b>  | <b>74.203,3</b>   | <b>38.844,2</b>  | <b>15.345,1</b> |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 3.826,3          | 8.074,0           | 5.451,9          | 3.090,2         |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 2.646,9          | 2.796,0           | 1.436,5          | 889,8           |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 1.311,9          | 2.851,0           | 1.301,6          | 565,2           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>7.785,1</b>   | <b>13.721,0</b>   | <b>8.190,0</b>   | <b>4.545,2</b>  |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 21.564,0         | 15.858,0          | 9.824,6          | 6.491,9         |
| BOSQUE MIXTO                     | 2.261,2          | 4.913,5           | 2.039,4          | 216,6           |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>240.401,6</b> | <b>222.031,41</b> | <b>106.052,8</b> | <b>46.025,6</b> |
| HUMEDALES                        | 4.720,6          | 723,3             | 20,5             | 48,4            |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 6.028,8          | 6.306,3           | 5.573,1          | 5.053,6         |
| NIEVES Y GLACIARES               | 12.736,4         | 12.429,8          | 9.010,1          | 7.010,6         |
| CUERPOS DE AGUA                  | 4.000,8          | 207,4             | 68,9             | 15,0            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -                | 19,3              | -                | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>27.486,6</b>  | <b>19.686,0</b>   | <b>14.672,6</b>  | <b>12.127,7</b> |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>717.579,7</b> | <b>351.608,0</b>  | <b>150.100,8</b> | <b>70.120,3</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.2.1 Superficie comunal por tipo de uso y pendiente, Provincia de Malleco

| USO                              | 60-100%         | >100%        | No Clasif.  | TOTAL              |
|----------------------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | -               | -            | -           | 3.450,5            |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 66,4            | -            | -           | 343.700,9          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                 |              |             |                    |
| Praderas                         | 5.304,2         | 16,5         | -           | 130.137,7          |
| Matorral pradera                 | 2.614,9         | 45,3         | -           | 85.469,0           |
| Matorral                         | 2.301,4         | -            | 14,2        | 27.022,7           |
| Matorral Arborescente            | 3.146,9         | 20,4         | -           | 22.332,1           |
| Matorral con Suculenta           | -               | -            | -           | -                  |
| Suculentas                       | -               | -            | -           | -                  |
| Plantación de Arbustos           | -               | -            | -           | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>13.367,4</b> | <b>82,2</b>  | <b>14,2</b> | <b>264.961,5</b>   |
| BOSQUES                          |                 |              |             |                    |
| Plantaciones                     | 252,4           | -            | -           | 217.923,0          |
| BOSQUE NATIVO                    |                 |              |             |                    |
| Bosque Adulto Denso              | 7.216,2         | 12,6         | -           | 51.901,1           |
| Bosque Adulto Semidenso          | 5.910,4         | 27,2         | -           | 49.203,0           |
| Bosque Adulto Abierto            | 1.691,8         | -            | -           | 16.705,0           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>14.818,4</b> | <b>39,8</b>  | <b>-</b>    | <b>117.809,1</b>   |
| Renoval Denso                    | 6.206,1         | -            | -           | 94.127,8           |
| Renoval Semi Denso               | 5.138,8         | 42,1         | -           | 79.375,4           |
| Renoval Abierto                  | 1.568,7         | -            | -           | 25.461,7           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>12.913,6</b> | <b>42,1</b>  | <b>-</b>    | <b>198.964,9</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 2.918,2         | 9,5          | -           | 25.562,8           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 728,9           | 9,3          | -           | 7.949,8            |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 274,7           | -            | -           | 5.769,5            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>3.921,8</b>  | <b>18,8</b>  | <b>-</b>    | <b>39.282,1</b>    |
| BOSQUES ACHAPARRADOS             | 8.835,4         | 17,3         | -           | 61.336,9           |
| BOSQUE MIXTO                     | 122,8           | -            | -           | 9.503,3            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>40.864,4</b> | <b>118,0</b> | <b>-</b>    | <b>644.819,3</b>   |
| HUMEDALES                        | -               | -            | -           | 5.462,3            |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 5.417,7         | 75,1         | -           | 27.884,6           |
| NIEVES Y GLACIARES               | 7.740,4         | -            | -           | 47.992,7           |
| AGUAS CONTINENTALES              | -               | -            | -           | 4.289,1            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -               | -            | -           | 19,3               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>13.158,1</b> | <b>75,1</b>  | <b>-</b>    | <b>85.648,0</b>    |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>67.456,3</b> | <b>275,3</b> | <b>14,2</b> | <b>1.342.580,2</b> |



Cuadro 2.2.2 Superficie comunal por tipo de uso y pendiente, Provincia de Cautín

| USO                              | 0-15%              | 15-30%           | 30-45%           | 45-60%          |
|----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 7.111,2            | 152,4            | 9,2              | 9,2             |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 549.321,1          | 50.162,2         | 3.309,0          | 129,6           |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                    |                  |                  |                 |
| Praderas                         | 274.621,8          | 65.924,8         | 14.420,9         | 3.254,4         |
| Matorral pradera                 | 3.248,3            | 2.531,7          | 1.517,3          | 683,1           |
| Matorral                         | 12.634,2           | 11.256,5         | 7.424,2          | 5.641,5         |
| Matorral Arborescente            | 16.941,5           | 11.305,1         | 5.193,0          | 2.513,6         |
| Matorral con Suculenta           | -                  | -                | -                | -               |
| Suculentas                       | -                  | -                | -                | -               |
| Plantación de Arbustos           | -                  | -                | -                | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>307.445,9</b>   | <b>91.018,0</b>  | <b>28.555,4</b>  | <b>12.092,6</b> |
| BOSQUES                          |                    |                  |                  |                 |
| Plantaciones                     | 59.472,8           | 65.621,0         | 14.547,5         | 1.771,6         |
| BOSQUE NATIVO                    |                    |                  |                  |                 |
| Bosque Adulto Denso              | 16.855,9           | 32.746,9         | 28.108,6         | 21.238,3        |
| Bosque Adulto Semidenso          | 8.371,7            | 11.906,3         | 7.505,2          | 4.584,3         |
| Bosque Adulto Abierto            | 3.212,7            | 2.500,4          | 1.602,5          | 1.003,3         |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>28.440,3</b>    | <b>47.153,6</b>  | <b>37.216,2</b>  | <b>26.825,8</b> |
| Renoval Denso                    | 40.349,6           | 24.166,4         | 15.718,9         | 10.474,5        |
| Renoval Semi Denso               | 42.890,4           | 36.350,7         | 17.158,1         | 8.582,1         |
| Renoval Abierto                  | 15.640,5           | 9.787,9          | 3.804,4          | 2.020,8         |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>98.880,4</b>    | <b>70.305,0</b>  | <b>36.681,4</b>  | <b>21.077,4</b> |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 6.192,2            | 7.374,9          | 5.263,1          | 3.652,0         |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 8.974,7            | 5.734,5          | 3.840,2          | 2.361,1         |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 2.153,5            | 1.222,3          | 770,5            | 326,1           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>17.320,3</b>    | <b>14.331,7</b>  | <b>9.873,8</b>   | <b>6.339,2</b>  |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 2.332,5            | 4.242,6          | 4.358,5          | 3.379,0         |
| BOSQUE MIXTO                     | 4.104,6            | 4.475,5          | 793,8            | 28,0            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>210.550,9</b>   | <b>206.129,4</b> | <b>103.471,2</b> | <b>59.421,0</b> |
| HUMEDALES                        | 16.892,2           | 685,1            | 37,8             | -               |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 15.536,9           | 9.968,9          | 3.541,3          | 1.626,5         |
| NIEVES Y GLACIARES               | 6.489,9            | 10.076,0         | 6.509,4          | 2.947,5         |
| CUERPOS DE AGUA                  | 42.290,5           | 6.528,4          | 1.228,0          | 245,4           |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -                  | 21,3             | 20,9             | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>81.209,5</b>    | <b>27.279,7</b>  | <b>11.337,3</b>  | <b>4.819,4</b>  |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>1.155.638,5</b> | <b>374.741,8</b> | <b>146.681,9</b> | <b>76.471,8</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.2.2 Superficie comunal por tipo de uso y pendiente, Provincia de Cautín

| USO                              | 60-100%         | >100%          | No Clasif.   | TOTAL              |
|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | -               | -              | -            | 7.282,0            |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 16,6            | -              | 12,2         | 602.950,6          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                 |                |              |                    |
| Praderas                         | 2.346,0         | -              | 1,9          | 360.569,8          |
| Matorral pradera                 | 618,0           | -              | 2,2          | 8.600,6            |
| Matorral                         | 9.207,1         | 326,5          | 20,8         | 46.510,8           |
| Matorral Arborescente            | 3.551,3         | 85,5           | -            | 39.590,0           |
| Matorral con Suculenta           | -               | -              | -            | -                  |
| Suculentas                       | -               | -              | -            | -                  |
| Plantación de Arbustos           | -               | -              | -            | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>15.722,4</b> | <b>412,0</b>   | <b>24,8</b>  | <b>455.271,1</b>   |
| BOSQUES                          |                 |                |              |                    |
| Plantaciones                     | 495,0           | -              | 36,2         | 141.944,1          |
| BOSQUE NATIVO                    |                 |                |              |                    |
| Bosque Adulto Denso              | 20.018,5        | 95,8           | 120,7        | 119.184,6          |
| Bosque Adulto Semidenso          | 5.658,3         | 7,1            | 24,0         | 38.056,9           |
| Bosque Adulto Abierto            | 1.519,3         | 16,5           | 0,1          | 9.854,7            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>27.196,1</b> | <b>119,4</b>   | <b>144,8</b> | <b>167.096,1</b>   |
| Renoval Denso                    | 10.893,8        | 26,3           | 1,0          | 101.630,5          |
| Renoval Semi Denso               | 8.679,5         | 78,4           | 8,5          | 113.747,7          |
| Renoval Abierto                  | 1.964,5         | 9,8            | -            | 33.228,0           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>21.537,9</b> | <b>114,4</b>   | <b>9,6</b>   | <b>248.606,1</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 3.034,7         | 49,4           | 3,1          | 25.569,2           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 1.876,3         | 115,4          | -            | 22.902,1           |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 295,7           | -              | -            | 4.768,1            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>5.206,6</b>  | <b>164,7</b>   | <b>3,1</b>   | <b>53.239,5</b>    |
| BOSQUES ACHAPARRADOS             | 6.663,6         | 156,1          | 67,6         | 21.200,0           |
| BOSQUE MIXTO                     | 169,1           | -              | -            | 9.571,0            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>61.268,3</b> | <b>554,7</b>   | <b>261,1</b> | <b>641.656,7</b>   |
| HUMEDALES                        | 10,1            | -              | -            | 17.625,2           |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 3.158,7         | 195,1          | 435,2        | 34.462,5           |
| NIEVES Y GLACIARES               | 2.566,9         | 28,3           | 17,2         | 28.635,1           |
| AGUAS CONTINENTALES              | 225,6           | 21,0           | 8,1          | 50.547,0           |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 243,3           | 43,5           | -            | 329,0              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>6.204,6</b>  | <b>287,9</b>   | <b>460,5</b> | <b>131.598,8</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>83.211,9</b> | <b>1.254,6</b> | <b>758,6</b> | <b>1.838.759,1</b> |

Cuadro 2.3 Superficie por tipo de uso y exposición, Novena Región

| USO                              | Norte            | Sur              | Plano              | No Clasif.   | TOTAL              |
|----------------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 124,1            | 133,9            | 10.477,3           | -            | 10.735,3           |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 47.485,5         | 51.295,3         | 856.287,5          | 12,2         | 955.080,4          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                  |                    |              |                    |
| Praderas                         | 81.259,4         | 54.874,6         | 345.279,4          | 28,0         | 481.441,3          |
| Matorral pradera                 | 27.970,5         | 11.823,9         | 54.284,5           | 56,6         | 94.135,5           |
| Matorral                         | 32.056,4         | 17.828,2         | 23.392,5           | 20,8         | 73.297,9           |
| Matorral Arborescente            | 23.635,0         | 15.606,8         | 23.848,5           | -            | 63.090,3           |
| Matorral con Suculenta           | 0,0              | 0,0              | 0,0                | -            | -                  |
| Suculentas                       | 0,0              | 0,0              | 0,0                | -            | -                  |
| Plantación de Arbustos           | 0,0              | 0,0              | 0,0                | -            | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>164.921,2</b> | <b>100.133,5</b> | <b>446.804,9</b>   | <b>105,3</b> | <b>711.964,9</b>   |
| BOSQUES                          |                  |                  |                    |              |                    |
| Plantaciones                     | 88.260,1         | 87.639,9         | 183.970,0          | 36,2         | 359.906,2          |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                  |                    |              |                    |
| Bosque Adulto Denso              | 63.145,7         | 84.539,4         | 24.113,6           | 129,3        | 171.927,9          |
| Bosque Adulto Semidenso          | 33.317,3         | 36.411,0         | 18.004,2           | 24,0         | 87.756,6           |
| Bosque Adulto Abierto            | 11.659,8         | 7.488,5          | 7.471,4            | 0,1          | 26.619,8           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>108.122,8</b> | <b>128.438,9</b> | <b>49.589,2</b>    | <b>153,4</b> | <b>286.304,2</b>   |
| Renoval Denso                    | 59.424,3         | 67.082,3         | 69.297,3           | 1,0          | 195.804,9          |
| Renoval Semi Denso               | 61.073,3         | 65.622,4         | 68.218,2           | 8,5          | 194.922,5          |
| Renoval Abierto                  | 18.447,0         | 15.762,5         | 24.510,0           | -            | 58.719,5           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>138.944,6</b> | <b>148.467,2</b> | <b>162.025,6</b>   | <b>9,6</b>   | <b>449.446,9</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 18.607,2         | 19.624,6         | 10.018,5           | 3,1          | 48.253,2           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 9.590,9          | 10.023,5         | 11.621,6           | -            | 31.236,0           |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 3.891,1          | 3.719,3          | 3.465,3            | -            | 11.075,7           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>32.089,2</b>  | <b>33.367,3</b>  | <b>25.105,4</b>    | <b>3,1</b>   | <b>90.564,9</b>    |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 29.814,4         | 28.397,1         | 23.896,5           | 77,2         | 82.185,1           |
| BOSQUE MIXTO                     | 6.431,3          | 6.276,9          | 6.365,8            | -            | 19.074,1           |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>403.662,3</b> | <b>432.587,2</b> | <b>450.952,5</b>   | <b>279,3</b> | <b>1.287.481,4</b> |
| HUMEDALES                        | 860,5            | 664,7            | 21.612,9           | -            | 23.138,1           |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 21.866,4         | 18.531,3         | 21.565,7           | 447,8        | 62.411,3           |
| NIEVES Y GLACIARES               | 23.214,5         | 34.175,5         | 19.226,3           | 116,7        | 76.733,0           |
| CUERPOS DE AGUA                  | 4.171,1          | 4.368,5          | 46.291,3           | 8,1          | 54.839,0           |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 47,1             | 301,2            | -                  | -            | 348,0              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>50.159,6</b>  | <b>58.041,2</b>  | <b>108.696,1</b>   | <b>572,7</b> | <b>217.469,5</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>666.352,8</b> | <b>642.191,0</b> | <b>1.873.218,2</b> | <b>969,5</b> | <b>3.182.731,5</b> |

Cuadro 2.3.1 Superficies por tipo de uso y exposición, Provincia de Malleco

| USO                              | Norte            | Sur              | Plano            | No Clasif.   | TOTAL              |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 41,4             | 45,8             | 3.366,1          | -            | 3.453,3            |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 20.541,6         | 24.621,8         | 306.966,4        | -            | 352.129,8          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                  |                  |              |                    |
| Praderas                         | 30.541,0         | 19.646,9         | 70.657,6         | 26,0         | 120.871,5          |
| Matorral pradera                 | 23.948,7         | 10.495,7         | 51.036,1         | 54,4         | 85.534,9           |
| Matorral                         | 9.052,0          | 6.976,8          | 10.758,3         | -            | 26.787,1           |
| Matorral Arborescente            | 10.540,3         | 6.053,1          | 6.907,0          | -            | 23.500,3           |
| Matorral con Suculenta           | -                | -                | -                | -            | -                  |
| Suculentas                       | -                | -                | -                | -            | -                  |
| Plantación de Arbustos           | -                | -                | -                | -            | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>74.081,9</b>  | <b>43.172,4</b>  | <b>139.359,0</b> | <b>80,5</b>  | <b>256.693,8</b>   |
| BOSQUES                          |                  |                  |                  |              |                    |
| Plantaciones                     | 44.888,6         | 48.576,2         | 124.497,3        | -            | 217.962,1          |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                  |                  |              |                    |
| Bosque Adulto Denso              | 15.428,6         | 30.048,3         | 7.257,7          | 8,6          | 52.743,3           |
| Bosque Adulto Semidenso          | 18.391,9         | 21.675,3         | 9.632,5          | -            | 49.699,7           |
| Bosque Adulto Abierto            | 8.403,2          | 4.103,3          | 4.258,6          | -            | 16.765,1           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>42.223,8</b>  | <b>55.826,9</b>  | <b>21.148,9</b>  | <b>8,6</b>   | <b>119.208,1</b>   |
| Renoval Denso                    | 26.375,3         | 38.851,5         | 289.947,7        | -            | 94.174,5           |
| Renoval Semi Denso               | 27.620,3         | 28.226,6         | 25.327,9         | -            | 81.174,9           |
| Renoval Abierto                  | 9.131,5          | 7.490,5          | 8.869,6          | -            | 25.491,5           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>63.127,0</b>  | <b>74.568,7</b>  | <b>63.145,2</b>  | <b>-</b>     | <b>200.840,9</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 9.330,3          | 9.527,4          | 3.826,3          | -            | 22.684,0           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 3.638,5          | 2.048,5          | 2.646,9          | -            | 8.333,9            |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 2.961,1          | 2.034,6          | 1.311,9          | -            | 6.307,6            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>15.929,8</b>  | <b>13.610,5</b>  | <b>7.785,1</b>   | <b>-</b>     | <b>37.325,41</b>   |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 20.123,6         | 19.287,8         | 21.564,0         | 9,6          | 60.985,1           |
| BOSQUE MIXTO                     | 3.613,7          | 3.628,2          | 2.261,2          | -            | 9.503,1            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>189.906,6</b> | <b>215.498,3</b> | <b>240.401,6</b> | <b>18,2</b>  | <b>645.824,7</b>   |
| HUMEDALES                        | 532,9            | 259,4            | 4.720,6          | -            | 5.512,8            |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 10.589,7         | 11.317,6         | 6.028,8          | 12,6         | 27.948,8           |
| NIEVES Y GLACIARES               | 13.321,7         | 21.940,2         | 12.736,4         | 99,6         | 48.097,9           |
| CUERPOS DE AGUA                  | 132,1            | 159,1            | 4.000,8          | -            | 4.292,0            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -                | 8,2              | -                | -            | 19,3               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>24.587,5</b>  | <b>33.684,5</b>  | <b>27.486,6</b>  | <b>112,2</b> | <b>85.870,7</b>    |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>309.159,0</b> | <b>317.022,8</b> | <b>717.579,7</b> | <b>210,9</b> | <b>1.343.972,4</b> |

Cuadro 2.3.2 Superficies por tipo de uso y exposición, Provincia de Cautín

| USO                              | Norte            | Sur              | Plano              | No Clasif.    | TOTAL              |
|----------------------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 82,8             | 88,0             | 7.111,2            | -             | 7.282,0            |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 26.943,8         | 26.673,5         | 549.921,1          | 12,2          | 602.950,6          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                  |                    |               |                    |
| Praderas                         | 50.718,4         | 35.227,7         | 274.621,8          | 1,9           | 360.569,8          |
| Matorral pradera                 | 4.021,8          | 1.328,2          | 3.248,3            | 2,2           | 8.600,6            |
| Matorral                         | 23.004,4         | 10.851,4         | 12.634,2           | 20,8          | 46.510,8           |
| Matorral Arborescente            | 13.094,7         | 9.553,8          | 16.941,5           | -             | 39.590,0           |
| Matorral con Suculenta           | -                | -                | -                  | -             | -                  |
| Suculentas                       | -                | -                | -                  | -             | -                  |
| Plantación de Arbustos           | -                | -                | -                  | -             | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>90.839,3</b>  | <b>56.961,1</b>  | <b>307.445,9</b>   | <b>24,8</b>   | <b>455.271,1</b>   |
| BOSQUES                          |                  |                  |                    |               |                    |
| Plantaciones                     | 43.371,4         | 39.063,7         | 59.472,8           | 36,2          | 141.944,1          |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                  |                    |               |                    |
| Bosque Adulto Denso              | 47.717,0         | 54.491,1         | 16.855,9           | 120,7         | 119.184,6          |
| Bosque Adulto Semidenso          | 14.925,4         | 14.735,7         | 8.371,7            | 24,0          | 38.056,9           |
| Bosque Adulto Abierto            | 3.256,6          | 3.385,2          | 3.212,7            | 0,1           | 9.854,7            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>65.899,1</b>  | <b>72.612,0</b>  | <b>28.440,3</b>    | <b>144,8</b>  | <b>167.096,1</b>   |
| Renoval Denso                    | 33.049,1         | 28.230,8         | 40.349,6           | 1,0           | 101.630,5          |
| Renoval Semi Denso               | 33.453,0         | 37.395,8         | 42.890,4           | 8,5           | 113.747,7          |
| Renoval Abierto                  | 9.315,5          | 8.271,9          | 15.640,5           | 0,0           | 33.228,0           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>75.817,6</b>  | <b>73.898,5</b>  | <b>98.880,4</b>    | <b>9,6</b>    | <b>248.606,1</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 9.276,9          | 10.097,2         | 6.192,2            | 3,1           | 25.569,2           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 5.952,5          | 7.975,0          | 8.974,7            | -             | 22.902,1           |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 930,0            | 1.684,6          | 2.153,5            | -             | 4.768,1            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>16,159,4</b>  | <b>19.756,7</b>  | <b>17.320,3</b>    | <b>3,1</b>    | <b>53.239,5</b>    |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 9.690,7          | 9.109,2          | 2.332,5            | 67,6          | 21.200,0           |
| BOSQUE MIXTO                     | 2.817,6          | 2.648,6          | 4.104,6            | 0,0           | 9.571,0            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>213.755,7</b> | <b>217.088,9</b> | <b>210.550,9</b>   | <b>261,1</b>  | <b>641.656,7</b>   |
| HUMEDALES                        | 327,7            | 405,4            | 16.892,2           | -             | 17.625,2           |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 11.276,7         | 7.213,8          | 15.536,9           | 435,2         | 34.462,5           |
| NIEVES Y GLACIARES               | 9.892,8          | 12.235,3         | 6.489,9            | 17,2          | 28.635,1           |
| CUERPOS DE AGUA                  | 4.039,0          | 4.209,4          | 42.290,5           | 8,1           | 50.547,0           |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 36,1             | 292,9            | -                  | -             | 329,0              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>25.572,2</b>  | <b>24.356,7</b>  | <b>81.209,5</b>    | <b>460,51</b> | <b>131.598,8</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>357.193,8</b> | <b>325.168,2</b> | <b>1.155.638,5</b> | <b>758,6</b>  | <b>1.838.759,1</b> |

Cuadro 2.4 Superficie por tipo de uso y altitud, Novena Región

| USO                              | 0-200            | 200-400          | 400-600          | 600-800          |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 6.868,2          | 2.940,3          | 777,2            | 20,1             |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 458.456,2        | 357.126,8        | 109.918,2        | 25.237,5         |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                  |                  |                  |
| Praderas                         | 162.114,4        | 152.799,4        | 58.366,1         | 33.550,4         |
| Matorral pradera                 | 1.360,1          | 2.236,8          | 1.214,5          | 1.127,7          |
| Matorral                         | 9.966,3          | 8.135,0          | 6.197,1          | 3.933,1          |
| Matorral Arborescente            | 14.110,7         | 14.017,8         | 6.755,1          | 4.421,6          |
| Matorral con Suculenta           | -                | -                | -                | -                |
| Suculentas                       | -                | -                | -                | -                |
| Plantación de Arbustos           | -                | -                | -                | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>187.551,5</b> | <b>177.189,0</b> | <b>76.866,3</b>  | <b>43.032,8</b>  |
| BOSQUES                          |                  |                  |                  |                  |
| Plantaciones                     | 95.163,6         | 129.969,5        | 73.293,2         | 49.728,2         |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                  |                  |                  |
| Bosque Adulto Denso              | 1.288,1          | 4.436,9          | 3.739,2          | 5.850,7          |
| Bosque Adulto Semidenso          | 1.155,8          | 4.501,2          | 4.212,6          | 2.426,4          |
| Bosque Adulto Abierto            | 310,9            | 1.288,9          | 743,3            | 364,3            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>2.754,8</b>   | <b>10.227,0</b>  | <b>8.399,3</b>   | <b>8.641,3</b>   |
| Renoval Denso                    | 17.066,5         | 26.205,3         | 34.676,4         | 35.369,6         |
| Renoval Semi Denso               | 26.692,8         | 45.056,5         | 36.011,3         | 29.505,9         |
| Renoval Abierto                  | 10.640,6         | 12.173,1         | 8.399,3          | 7.237,5          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>54.399,9</b>  | <b>83.434,9</b>  | <b>79.087,0</b>  | <b>72.112,9</b>  |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 1.652,9          | 3.888,1          | 4.867,2          | 5.004,9          |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 3.207,4          | 5.660,2          | 5.191,0          | 5.726,8          |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 972,2            | 1.239,3          | 865,0            | 1.778,1          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>5.832,4</b>   | <b>10.787,7</b>  | <b>10.923,2</b>  | <b>12.509,7</b>  |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | -                | 22,6             | -                | 69,3             |
| BOSQUE MIXTO                     | 4.901,5          | 7.173,5          | 4.431,3          | 2.060,1          |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>163.052,2</b> | <b>241.615,1</b> | <b>176.429,8</b> | <b>145.121,4</b> |
| HUMEDALES                        | 14.732,1         | 1.455,1          | 2.205,8          | 200,3            |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 4.666,4          | 976,6            | 1.517,3          | 1.207,6          |
| NIEVES Y GLACIARES               | -                | -                | -                | 60,3             |
| CUERPOS DE AGUA                  | 15.520,0         | 28.751,4         | 5.457,2          | 165,2            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -                | 0,1              | 11,0             | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>34.918,5</b>  | <b>31.183,2</b>  | <b>9.191,2</b>   | <b>1.633,4</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>850.846,6</b> | <b>810.054,4</b> | <b>368.849,2</b> | <b>215.045,3</b> |

(Continúa)



Cuadro 2.4 Superficie por tipo de uso y altitud, Novena Región

| USO                              | 800-1000         | 1000-1200        | 1200-1400        | 1400-1600        |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 129,4            | -                | -                | -                |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 4.003,0          | 225,4            | 65,5             | 35,7             |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                  |                  |                  |
| Praderas                         | 25.854,9         | 15.994,1         | 10.254,6         | 9.972,8          |
| Matorral pradera                 | 11.069,9         | 26.447,5         | 20.145,7         | 10.208,3         |
| Matorral                         | 12.576,8         | 15.414,2         | 10.538,1         | 5.360,4          |
| Matorral Arborescente            | 6.049,4          | 6.367,5          | 6.280,6          | 3.673,2          |
| Matorral con Suculenta           | -                | -                | -                | -                |
| Suculentas                       | -                | -                | -                | -                |
| Plantación de Arbustos           | -                | -                | -                | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>55.551,0</b>  | <b>64.223,2</b>  | <b>47.219,0</b>  | <b>29.214,7</b>  |
| BOSQUES                          |                  |                  |                  |                  |
| Plantaciones                     | 10.572,1         | 1.067,5          | 48,2             | 27,3             |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                  |                  |                  |
| Bosque Adulto Denso              | 13.593,1         | 35.751,1         | 54.411,3         | 42.101,1         |
| Bosque Adulto Semidenso          | 4.946,9          | 13.650,3         | 22.523,7         | 25.493,4         |
| Bosque Adulto Abierto            | 2.004,1          | 5.690,8          | 7.750,1          | 5.863,2          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>20.544,1</b>  | <b>55.092,2</b>  | <b>84.685,1</b>  | <b>73.457,7</b>  |
| Renoval Denso                    | 39.723,3         | 30.544,2         | 9.510,3          | 2.296,9          |
| Renoval Semi Denso               | 27.827,6         | 19.497,4         | 7.114,3          | 2.611,0          |
| Renoval Abierto                  | 8.614,6          | 6.964,8          | 3.506,7          | 1.066,1          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>76.165,4</b>  | <b>57.006,3</b>  | <b>20.131,3</b>  | <b>5.974,0</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 7.068,6          | 9.718,3          | 8.825,0          | 5.398,0          |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 3.065,3          | 2.904,2          | 2.856,9          | 2.027,2          |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 616,3            | 1.349,3          | 2.288,4          | 1.746,9          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>10.750,2</b>  | <b>136.449,2</b> | <b>13.970,2</b>  | <b>9.172,2</b>   |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 1.359,9          | 9.154,8          | 19.610,5         | 25.326,1         |
| BOSQUE MIXTO                     | 84,0             | 156,2            | 168,3            | 54,1             |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>119.475,7</b> | <b>136.449,2</b> | <b>138.613,6</b> | <b>114.011,4</b> |
| HUMEDALES                        | 2.705,4          | 1.174,4          | 359,3            | 255,2            |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 2.908,4          | 3.789,1          | 6.090,5          | 11.529,7         |
| NIEVES Y GLACIARES               | 459,9            | 1.028,3          | 911,8            | 3.403,4          |
| CUERPOS DE AGUA                  | 829,4            | 3.537,5          | 293,9            | 169,9            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 48,5             | 32,2             | 115,1            | 102,6            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>6.951,6</b>   | <b>9.561,5</b>   | <b>7.770,5</b>   | <b>15.460,7</b>  |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>186.110,5</b> | <b>210.459,2</b> | <b>193.668,6</b> | <b>158.722,5</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.4 Superficie por tipo de uso y altitud, Novena Región

| USO                              | 1600-1800        | 1800-2000       | 2000-2200       | 2200-2400      |
|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | -                | -               | -               | -              |
| TERRENOS AGRICOLAS               | -                | -               | -               | -              |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                 |                 |                |
| Praderas                         | 6.486,1          | 4.625,3         | 1.304,0         | 91,4           |
| Matorral pradera                 | 9.607,1          | 6.121,2         | 3.115,9         | 1.029,3        |
| Matorral                         | 1.089,7          | 66,4            | -               | -              |
| Matorral Arborescente            | 1.093,2          | 280,1           | 33,9            | -              |
| Matorral con Suculenta           | -                | -               | -               | -              |
| Suculentas                       | -                | -               | -               | -              |
| Plantación de Arbustos           | -                | -               | -               | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>18.276,1</b>  | <b>11.093,0</b> | <b>4.453,8</b>  | <b>1.127,7</b> |
| BOSQUES                          |                  |                 |                 |                |
| Plantaciones                     | -                | -               | -               | -              |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                 |                 |                |
| Bosque Adulto Denso              | 10.445,0         | 182,2           | -               | -              |
| Bosque Adulto Semidenso          | 8.344,8          | 427,9           | 49,5            | -              |
| Bosque Adulto Abierto            | 2.428,2          | 176,1           | -               | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>21.218,0</b>  | <b>786,2</b>    | <b>49,5</b>     | <b>-</b>       |
| Renoval Denso                    | 411,6            | -               | -               | -              |
| Renoval Semi Denso               | 570,4            | 26,9            | -               | -              |
| Renoval Abierto                  | 116,7            | -               | -               | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>1.098,8</b>   | <b>26,9</b>     | <b>-</b>        | <b>-</b>       |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 1.827,2          | -               | -               | -              |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 597,1            | -               | -               | -              |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 220,1            | -               | -               | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>2.644,4</b>   | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>       |
| BOSQUES ACHAPARRADOS             | 23.060,6         | 3.269,0         | 179,7           | 39,6           |
| BOSQUE MIXTO                     | 45,2             | -               | -               | -              |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>48.067,0</b>  | <b>4.082,1</b>  | <b>229,1</b>    | <b>39,6</b>    |
| HUMEDALES                        | 50,6             | -               | -               | -              |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 18.090,9         | 9.335,6         | 1.508,0         | 296,2          |
| NIEVES Y GLACIARES               | 24.314,5         | 27.046,2        | 14.321,8        | 3.145,5        |
| CUERPOS DE AGUA                  | 63,2             | 33,1            | 10,1            | -              |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 38,9             | -               | -               | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>42.558,1</b>  | <b>36.415,0</b> | <b>15.839,9</b> | <b>3.441,7</b> |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>108.901,3</b> | <b>51.590,0</b> | <b>20.522,8</b> | <b>4.608,9</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.4 Superficie por tipo de uso y altitud, Novena Región

| USO                              | >2400          | No Clasif.   | TOTAL              |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | -              | -            | 10.735,3           |
| TERRENOS AGRICOLAS               | -              | 12,2         | 955.080,4          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                |              |                    |
| Praderas                         | -              | 28,0         | 481.441,3          |
| Matorral pradera                 | 395,0          | 56,6         | 94.135,5           |
| Matorral                         | -              | 20,8         | 73.297,9           |
| Matorral Arborescente            | -              | -            | 63.090,3           |
| Matorral con Suculenta           | -              | -            | -                  |
| Suculentas                       | -              | -            | -                  |
| Plantación de Arbustos           | -              | -            | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>395,0</b>   | <b>105,3</b> | <b>711.964,9</b>   |
| BOSQUES                          |                |              |                    |
| Plantaciones                     | -              | 36,2         | 359.906,2          |
| BOSQUE NATIVO                    |                |              |                    |
| Bosque Adulto Denso              | -              | 129,3        | 171.927,9          |
| Bosque Adulto Semidenso          | -              | 24,0         | 87.756,6           |
| Bosque Adulto Abierto            | -              | 0,1          | 26.619,8           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>-</b>       | <b>153,4</b> | <b>286.304,2</b>   |
| Renoval Denso                    | -              | 1,0          | 195.804,9          |
| Renoval Semi Denso               | -              | 8,5          | 194.922,5          |
| Renoval Abierto                  | -              | -            | 58.719,5           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>-</b>       | <b>9,6</b>   | <b>449.446,9</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | -              | 3,1          | 48.253,2           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | -              | -            | 31.236,0           |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | -              | -            | 11.075,7           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>-</b>       | <b>3,1</b>   | <b>90.564,9</b>    |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 15,9           | 77,2         | 82.185,1           |
| BOSQUE MIXTO                     | -              | -            | 19.074,1           |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>15,9</b>    | <b>279,3</b> | <b>1.287.481,4</b> |
| HUMEDALES                        | -              | -            | 23.138,1           |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 47,3           | 447,8        | 62.411,3           |
| NIEVES Y GLACIARES               | 1.924,4        | 116,7        | 76.733,0           |
| CUERPOS DE AGUA                  | -              | 8,1          | 54.839,0           |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -              | -            | 348,0              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>1.971,7</b> | <b>572,7</b> | <b>217.469,5</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>2.382,6</b> | <b>969,5</b> | <b>3.182.731,5</b> |

Cuadro 2.4.1 Superficies por tipo de uso y altitud, Provincia de Malleco

| USO                              | 0-200            | 200-400          | 400-600          | 600-800         |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 1.832,2          | 1.010,2          | 461,5            | 20,1            |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 82.049,6         | 171.779,4        | 74.231,7         | 20.147,8        |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                  |                  |                 |
| Praderas                         | 31.290,5         | 13.251,3         | 12.098,3         | 10.352,2        |
| Matorral pradera                 | -                | 162,4            | 150,5            | 61,5            |
| Matorral                         | 5.598,3          | 2.303,7          | 1.122,3          | 588,9           |
| Matorral Arborescente            | 1.421,7          | 3.636,3          | 3.291,8          | 1.191,2         |
| Matorral con Suculenta           | -                | -                | -                | -               |
| Suculentas                       | -                | -                | -                | -               |
| Plantación de Arbustos           | -                | -                | -                | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>38.310,4</b>  | <b>19.353,6</b>  | <b>16.662,9</b>  | <b>12.193,7</b> |
| BOSQUES                          |                  |                  |                  |                 |
| Plantaciones                     | 49.962,6         | 79.684,8         | 49.394,2         | 29.299,4        |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                  |                  |                 |
| Bosque Adulto Denso              | 244,9            | 470,0            | 382,5            | 166,8           |
| Bosque Adulto Semidenso          | 30,1             | 135,5            | 389,5            | 103,9           |
| Bosque Adulto Abierto            | -                | 61,7             | 82,2             | 43,2            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>275,0</b>     | <b>667,3</b>     | <b>854,1</b>     | <b>313,9</b>    |
| Renoval Denso                    | 1.187,9          | 9.806,4          | 16.431,0         | 18.498,1        |
| Renoval Semi Denso               | 4.264,2          | 15.967,3         | 14.682,9         | 11.174,6        |
| Renoval Abierto                  | 1.292,2          | 4.390,7          | 3.824,3          | 3.575,2         |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>6.744,3</b>   | <b>30.164,4</b>  | <b>34.938,2</b>  | <b>33.247,9</b> |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 135,4            | 683,8            | 753,9            | 631,8           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 492,8            | 1.056,8          | 301,9            | 175,6           |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 495,7            | 482,5            | 22,2             | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>1.123,9</b>   | <b>2.223,1</b>   | <b>1.078,0</b>   | <b>807,4</b>    |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | -                | -                | -                | 28,0            |
| BOSQUE MIXTO                     | 1.732,5          | 3.443,8          | 2.840,7          | 1.016,8         |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>59.838,3</b>  | <b>116.183,3</b> | <b>89.105,1</b>  | <b>64.713,3</b> |
| HUMEDALES                        | 1.217,2          | 144,5            | -                | -               |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | -                | 19,1             | -                | 286,6           |
| NIEVES Y GLACIARES               | -                | -                | -                | -               |
| CUERPOS DE AGUA                  | 684,7            | 278,1            | 41,9             | 34,6            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -                | -                | 11,0             | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>1.901,9</b>   | <b>441,8</b>     | <b>52,8</b>      | <b>321,2</b>    |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>183.932,4</b> | <b>308.768,2</b> | <b>180.513,9</b> | <b>97.396,2</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.4.1 Superficies por tipo de uso y altitud, Provincia de Malleco

| USO                              | 800-1000        | 1000-1200        | 1200-1400        | 1400-1600        |
|----------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 129,4           | -                | -                | -                |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 3.594,9         | 225,4            | 65,5             | 35,7             |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                 |                  |                  |                  |
| Praderas                         | 12.593,4        | 10.743,0         | 8.591,2          | 9.972,8          |
| Matorral pradera                 | 9.972,7         | 25.465,3         | 19.372,5         | 10.208,3         |
| Matorral                         | 3.811,2         | 4.264,0          | 4.541,9          | 5.360,4          |
| Matorral Arborescente            | 1.694,7         | 2.812,7          | 4.831,9          | 3.673,2          |
| Matorral con Suculenta           | -               | -                | -                | -                |
| Suculentas                       | -               | -                | -                | -                |
| Plantación de Arbustos           | -               | -                | -                | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>28.072,0</b> | <b>43.285,0</b>  | <b>37.337,6</b>  | <b>29.214,7</b>  |
| BOSQUES                          |                 |                  |                  |                  |
| Plantaciones                     | 8.823,2         | 776,8            | 14,2             | 7,0              |
| BOSQUE NATIVO                    |                 |                  |                  |                  |
| Bosque Adulto Denso              | 1.892,1         | 7.105,2          | 15.085,7         | 19.773,9         |
| Bosque Adulto Semidenso          | 1.444,5         | 7.608,7          | 15.521,0         | 17.890,3         |
| Bosque Adulto Abierto            | 1.078,0         | 3.873,9          | 4.804,8          | 4.496,7          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>4.414,6</b>  | <b>17.687,9</b>  | <b>35.411,5</b>  | <b>42.160,9</b>  |
| Renoval Denso                    | 22.724,3        | 17.949,6         | 5.718,3          | 1.523,4          |
| Renoval Semi Denso               | 15.390,7        | 11.532,2         | 5.221,6          | 2.352,6          |
| Renoval Abierto                  | 4.512,4         | 4.166,8          | 2.656,8          | 966,7            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>42.627,1</b> | <b>33.648,6</b>  | <b>13.596,7</b>  | <b>4.842,7</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 2.654,8         | 6.170,3          | 5.411,7          | 4.536,4          |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 793,2           | 1.355,0          | 1.916,0          | 1.659,2          |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 124,5           | 966,0            | 2.265,5          | 1.731,1          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>3.572,4</b>  | <b>8.491,3</b>   | <b>9.593,2</b>   | <b>7.926,7</b>   |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 1.204,2         | 7.647,1          | 16.843,2         | 16.415,4         |
| BOSQUE MIXTO                     | 64,3            | 137,4            | 168,3            | 54,1             |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>60.705,8</b> | <b>68.389,0</b>  | <b>75.627,1</b>  | <b>71.406,8</b>  |
| HUMEDALES                        | 2.548,1         | 986,3            | 359,3            | 206,8            |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 348,6           | 756,5            | 1.475,5          | 5.335,7          |
| NIEVES Y GLACIARES               | -               | -                | 28,1             | 697,0            |
| CUERPOS DE AGUA                  | 524,7           | 2.454,2          | 62,6             | 114,3            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -               | -                | -                | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>3.421,5</b>  | <b>4.197,1</b>   | <b>1925,4</b>    | <b>6.353,8</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>95.923,5</b> | <b>116.096,4</b> | <b>114.955,6</b> | <b>104.241,7</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.4.1 Superficies por tipo de uso y altitud, Provincia de Malleco

| USO                              | 1600-1800       | 1800-2000       | 2000-2200       | 2200-2400      |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | -               | -               | -               | -              |
| TERRENOS AGRICOLAS               | -               | -               | -               | -              |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                 |                 |                 |                |
| Praderas                         | 6.317,4         | 4.615,1         | 1.304,0         | 91,4           |
| Matorral pradera                 | 9.607,1         | 6.121,2         | 3.115,9         | 1.029,3        |
| Matorral                         | 960,4           | 66,4            | -               | -              |
| Matorral Arborescente            | 1.008,6         | 280,1           | 33,9            | -              |
| Matorral con Suculenta           | -               | -               | -               | -              |
| Suculentas                       | -               | -               | -               | -              |
| Plantación de Arbustos           | -               | -               | -               | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>17.893,6</b> | <b>11.082,8</b> | <b>4.453,8</b>  | <b>1.127,7</b> |
| BOSQUES                          |                 |                 |                 |                |
| Plantaciones                     | -               | -               | -               | -              |
| BOSQUE NATIVO                    |                 |                 |                 |                |
| Bosque Adulto Denso              | 7.439,7         | 173,8           | -               | -              |
| Bosque Adulto Semidenso          | 7.044,1         | 382,7           | 49,5            | -              |
| Bosque Adulto Abierto            | 2.148,6         | 176,1           | -               | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>16.632,4</b> | <b>732,6</b>    | <b>49,5</b>     | <b>-</b>       |
| Renoval Denso                    | 335,4           | -               | -               | -              |
| Renoval Semi Denso               | 562,2           | 26,9            | -               | -              |
| Renoval Abierto                  | 106,4           | -               | -               | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>1.004,0</b>  | <b>26,9</b>     | <b>-</b>        | <b>-</b>       |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 1.706,0         | -               | -               | -              |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 583,4           | -               | -               | -              |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 220,1           | -               | -               | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>2.509,4</b>  | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>       |
| BOSQUES ACHAPARRADOS             | 15.763,2        | 2.859,6         | 159,5           | 39,6           |
| BOSQUE MIXTO                     | 45,2            | -               | -               | -              |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>36.395,1</b> | <b>3.619,1</b>  | <b>208,9</b>    | <b>39,6</b>    |
| HUMEDALES                        | 50,6            | -               | -               | -              |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 11.404,4        | 6.892,2         | 1.174,6         | 215,7          |
| NIEVES Y GLACIARES               | 15.129,5        | 19.247,8        | 9.855,3         | 2.170,5        |
| CUERPOS DE AGUA                  | 53,6            | 33,1            | 10,1            | -              |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 8,2             | -               | -               | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>26.646,4</b> | <b>26.173,2</b> | <b>11.040,0</b> | <b>2.386,2</b> |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>80.494,2</b> | <b>40.875,1</b> | <b>15.702,7</b> | <b>3.553,5</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.4.1 Superficies por tipo de uso y altitud, Provincia de Malleco

| USO                              | >2400          | No Clasif.   | TOTAL              |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | -              | -            | 3.453,3            |
| TERRENOS AGRICOLAS               | -              | -            | 352.129,8          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                |              |                    |
| Praderas                         | -              | 26,0         | 120.871,5          |
| Matorral pradera                 | 395,0          | 54,4         | 85.534,9           |
| Matorral                         | -              | -            | 26.787,1           |
| Matorral Arborescente            | -              | -            | 23.500,3           |
| Matorral con Suculenta           | -              | -            | -                  |
| Suculentas                       | -              | -            | -                  |
| Plantación de Arbustos           | -              | -            | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>395,0</b>   | <b>80,5</b>  | <b>256.693,8</b>   |
| BOSQUES                          |                |              |                    |
| Plantaciones                     | -              | -            | 217.962,1          |
| BOSQUE NATIVO                    |                |              |                    |
| Bosque Adulto Denso              | -              | 8,6          | 52.743,3           |
| Bosque Adulto Semidenso          | -              | -            | 49.699,7           |
| Bosque Adulto Abierto            | -              | -            | 16.765,1           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>-</b>       | <b>8,6</b>   | <b>119.208,1</b>   |
| Renoval Denso                    | -              | -            | 94.174,5           |
| Renoval Semi Denso               | -              | -            | 81.174,9           |
| Renoval Abierto                  | -              | -            | 25.491,5           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>-</b>       | <b>-</b>     | <b>200.840,9</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | -              | -            | 22.684,0           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | -              | -            | 8.333,9            |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | -              | -            | 6.307,6            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>-</b>       | <b>-</b>     | <b>37.325,4</b>    |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 15,9           | 9,6          | 60.985,1           |
| BOSQUE MIXTO                     | -              | -            | 9.503,1            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>15,9</b>    | <b>18,2</b>  | <b>645.824,7</b>   |
| HUMEDALES                        | -              | -            | 5.512,8            |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 27,2           | 12,6         | 27.948,8           |
| NIEVES Y GLACIARES               | 870,1          | 99,6         | 48.097,9           |
| CUERPOS DE AGUA                  | -              | -            | 4.292,0            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -              | -            | 19,3               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>897,3</b>   | <b>112,2</b> | <b>85.870,7</b>    |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>1.308,2</b> | <b>210,9</b> | <b>1.343.972,4</b> |



Cuadro 2.4.2 Superficies por tipo de uso y altitud, Provincia de Cautín

| USO                              | 0-200            | 200-400          | 400-600          | 600-800          |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | 5.036,1          | 1.930,2          | 315,8            | -                |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 376.406,7        | 185.347,4        | 35.686,6         | 5.089,7          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                  |                  |                  |                  |
| Praderas                         | 130.823,9        | 139.548,11       | 46.267,8         | 23.198,2         |
| Matorral pradera                 | 1.360,1          | 2.074,5          | 1.064,0          | 1.066,2          |
| Matorral                         | 4.368,1          | 5.831,5          | 3.463,4          | 3.514,7          |
| Matorral Arborescente            | 12.734,6         | 10.588,8         | 3.376,3          | 3.230,4          |
| Matorral con Suculenta           | -                | -                | -                | -                |
| Suculentas                       | -                | -                | -                | -                |
| Plantación de Arbustos           | -                | -                | -                | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>149.241,1</b> | <b>157.835,5</b> | <b>55.869,9</b>  | <b>30.839,1</b>  |
| BOSQUES                          |                  |                  |                  |                  |
| Plantaciones                     | 45.201,0         | 50.284,7         | 23.899,0         | 20.428,8         |
| BOSQUE NATIVO                    |                  |                  |                  |                  |
| Bosque Adulto Denso              | 1.043,2          | 3.966,9          | 3.356,7          | 5.683,8          |
| Bosque Adulto Semidenso          | 1.125,8          | 4.365,7          | 3.823,2          | 2.322,5          |
| Bosque Adulto Abierto            | 310,9            | 1.227,1          | 661,1            | 321,1            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>2.479,9</b>   | <b>9.559,7</b>   | <b>7.841,0</b>   | <b>8.327,4</b>   |
| Renoval Denso                    | 15.878,6         | 16.398,9         | 18.245,4         | 16.871,5         |
| Renoval Semi Denso               | 22.428,6         | 29.089,2         | 21.328,4         | 18.331,3         |
| Renoval Abierto                  | 9.348,5          | 7.782,4          | 4.575,0          | 3.662,2          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>47.655,6</b>  | <b>53.270,5</b>  | <b>44.148,8</b>  | <b>38.865,0</b>  |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 1.517,5          | 3.204,3          | 4.113,3          | 4.373,1          |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 2.714,6          | 4.603,4          | 4.889,1          | 5.551,2          |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 476,4            | 756,9            | 842,9            | 1.778,1          |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>4.708,5</b>   | <b>8.564,6</b>   | <b>9.845,2</b>   | <b>11.702,3</b>  |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | -                | 22,6             | -                | 41,3             |
| BOSQUE MIXTO                     | 3.169,0          | 3.729,7          | 1.590,6          | 1.043,2          |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>103.213,9</b> | <b>125.431,8</b> | <b>87.324,7</b>  | <b>80.408,1</b>  |
| HUMEDALES                        | 13.514,9         | 1.310,5          | 2.205,8          | 200,3            |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 4.666,4          | 957,6            | 1.517,3          | 921,0            |
| NIEVES Y GLACIARES               | -                | -                | -                | 60,3             |
| CUERPOS DE AGUA                  | 14.835,3         | 28.473,3         | 5.415,3          | 130,6            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -                | -                | -                | -                |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>33.016,6</b>  | <b>30.741,4</b>  | <b>9.138,4</b>   | <b>1.312,2</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>666.914,2</b> | <b>501.286,2</b> | <b>188.335,4</b> | <b>117.649,1</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.4.2 Superficies por tipo de uso y altitud, Provincia de Cautín

| USO                              | 800-1000        | 1000-1200       | 1200-1400       | 1400-1600       |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | -               | -               | -               | -               |
| TERRENOS AGRICOLAS               | 408,1           | -               | -               | -               |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                 |                 |                 |                 |
| Praderas                         | 13.261,5        | 5.251,1         | 1.663,4         | 375,0           |
| Matorral pradera                 | 1.097,2         | 982,2           | 773,2           | 181,1           |
| Matorral                         | 8.765,6         | 11.150,2        | 5.996,2         | 1.830,3         |
| Matorral Arborescente            | 4.354,7         | 3.554,7         | 1.448,7         | 382,9           |
| Matorral con Suculenta           | -               | -               | -               | -               |
| Suculentas                       | -               | -               | -               | -               |
| Plantación de Arbustos           | -               | -               | -               | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>27.479,0</b> | <b>20.938,2</b> | <b>9.881,4</b>  | <b>2.769,3</b>  |
| BOSQUES                          |                 |                 |                 |                 |
| Plantaciones                     | 1.748,9         | 291,1           | 34,0            | 20,3            |
| BOSQUE NATIVO                    |                 |                 |                 |                 |
| Bosque Adulto Denso              | 11.701,0        | 28.645,9        | 39.325,6        | 22.327,3        |
| Bosque Adulto Semidenso          | 3.502,4         | 6.941,6         | 7.002,7         | 7.603,1         |
| Bosque Adulto Abierto            | 926,1           | 1.816,9         | 2.945,3         | 1.366,4         |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>16.129,5</b> | <b>37.404,3</b> | <b>49.273,6</b> | <b>31.296,8</b> |
| Renoval Denso                    | 16.998,9        | 12.594,5        | 3.972,0         | 773,5           |
| Renoval Semi Denso               | 12.437,2        | 7.965,2         | 1.892,7         | 258,3           |
| Renoval Abierto                  | 4.102,2         | 2.798,0         | 849,9           | 99,4            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>33.538,3</b> | <b>23.357,7</b> | <b>6.534,6</b>  | <b>1.131,3</b>  |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 4.413,8         | 3.548,1         | 3.413,3         | 861,6           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 2.272,1         | 1.549,2         | 940,8           | 368,0           |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | 491,9           | 383,3           | 22,8            | -               |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>7.177,8</b>  | <b>5.480,6</b>  | <b>4.377,0</b>  | <b>1.245,5</b>  |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | 155,7           | 1.507,7         | 2.767,3         | 8.910,7         |
| BOSQUE MIXTO                     | 19,7            | 18,8            | -               | -               |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>58.769,9</b> | <b>68.060,2</b> | <b>62.986,5</b> | <b>42.604,5</b> |
| HUMEDALES                        | 157,2           | 188,1           | -               | 48,5            |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 2.559,8         | 3.032,6         | 4.615,0         | 6.193,9         |
| NIEVES Y GLACIARES               | 459,9           | 1.028,3         | 883,7           | 2.706,4         |
| CUERPOS DE AGUA                  | 304,6           | 1.083,3         | 231,3           | 55,6            |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 48,5            | 32,2            | 115,1           | 102,6           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>3.530,1</b>  | <b>5.364,4</b>  | <b>5.845,1</b>  | <b>9.107,0</b>  |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>90.187,0</b> | <b>94.362,8</b> | <b>78.713,0</b> | <b>54.480,7</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.4.2 Superficies por tipo de uso y altitud, Provincia de Cautín

| USO                              | 1600-1800       | 1800-2000       | 2000-2200      | 2200-2400      |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | -               | -               | -              | -              |
| TERRENOS AGRICOLAS               | -               | -               | -              | -              |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                 |                 |                |                |
| Praderas                         | 168,7           | 10,2            | -              | -              |
| Matorral pradera                 | -               | -               | -              | -              |
| Matorral                         | 129,3           | -               | -              | -              |
| Matorral Arborescente            | 84,6            | -               | -              | -              |
| Matorral con Suculenta           | -               | -               | -              | -              |
| Suculentas                       | -               | -               | -              | -              |
| Plantación de Arbustos           | -               | -               | -              | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>382,6</b>    | <b>10,2</b>     | <b>-</b>       | <b>-</b>       |
| BOSQUES                          |                 |                 |                |                |
| Plantaciones                     | -               | -               | -              | -              |
| BOSQUE NATIVO                    |                 |                 |                |                |
| Bosque Adulto Denso              | 3.005,3         | 8,3             | -              | -              |
| Bosque Adulto Semidenso          | 1.300,7         | 45,3            | -              | -              |
| Bosque Adulto Abierto            | 279,6           | -               | -              | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>4.585,6</b>  | <b>53,6</b>     | <b>-</b>       | <b>-</b>       |
| Renoval Denso                    | 76,2            | -               | -              | -              |
| Renoval Semi Denso               | 8,3             | -               | -              | -              |
| Renoval Abierto                  | 10,3            | -               | -              | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>94,8</b>     | <b>-</b>        | <b>-</b>       | <b>-</b>       |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | 121,3           | -               | -              | -              |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | 13,7            | -               | -              | -              |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | -               | -               | -              | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>134,9</b>    | <b>-</b>        | <b>-</b>       | <b>-</b>       |
| BOSQUES ACHAPARRADOS             | 7.297,4         | 409,4           | 20,2           | -              |
| BOSQUE MIXTO                     | -               | -               | -              | -              |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>12.112,7</b> | <b>463,0</b>    | <b>20,2</b>    | <b>-</b>       |
| HUMEDALES                        | -               | -               | -              | -              |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 6.686,5         | 2.443,4         | 333,3          | 80,5           |
| NIEVES Y GLACIARES               | 9.185,0         | 7.798,4         | 4.466,5        | 975,0          |
| CUERPOS DE AGUA                  | 9,6             | -               | -              | -              |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | 30,7            | -               | -              | -              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>15.911,8</b> | <b>10.241,8</b> | <b>4.799,9</b> | <b>1.055,5</b> |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>28.407,1</b> | <b>10.715,0</b> | <b>4.820,1</b> | <b>1.055,5</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.4.2 Superficies por tipo de uso y altitud, Provincia de Cautín

| USO                              | >2400          | No Clasif.   | TOTAL              |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------------------|
| AREAS URBANAS E INDUSTRIALES     | -              | -            | 7.282,0            |
| TERRENOS AGRICOLAS               | -              | 12,2         | 602.950,6          |
| PRADERAS Y MATORRALES            |                |              |                    |
| Praderas                         | -              | 1,9          | 360.569,8          |
| Matorral pradera                 | -              | 2,2          | 8.600,6            |
| Matorral                         | -              | 20,8         | 46.510,8           |
| Matorral Arborescente            | -              | -            | 39.590,0           |
| Matorral con Suculenta           | -              | -            | -                  |
| Suculentas                       | -              | -            | -                  |
| Plantación de Arbustos           | -              | -            | -                  |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>-</b>       | <b>24,8</b>  | <b>455.271,1</b>   |
| BOSQUES                          |                |              |                    |
| Plantaciones                     | -              | 36,2         | 141.944,1          |
| BOSQUE NATIVO                    |                |              |                    |
| Bosque Adulto Denso              | -              | 120,7        | 119.184,6          |
| Bosque Adulto Semidenso          | -              | 24,0         | 38.056,9           |
| Bosque Adulto Abierto            | -              | 0,1          | 9.854,7            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>-</b>       | <b>144,8</b> | <b>167.096,1</b>   |
| Renoval Denso                    | -              | 1,0          | 101.630,5          |
| Renoval Semi Denso               | -              | 8,5          | 113.747,7          |
| Renoval Abierto                  | -              | -            | 33.228,0           |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>-</b>       | <b>9,6</b>   | <b>248.606,1</b>   |
| Bosque Adulto Renoval Denso      | -              | 3,1          | 25.569,2           |
| Bosque Adulto Renoval Semidenso  | -              | -            | 22.902,1           |
| Bosque Adulto Renoval Abierto    | -              | -            | 4.768,1            |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>-</b>       | <b>3,1</b>   | <b>53.239,5</b>    |
| BOSQUES NATIVOS ACHAPARRADOS     | -              | 67,6         | 21.200,0           |
| BOSQUE MIXTO                     | -              | -            | 9.571,0            |
| <b>Subtotal Bosque:</b>          | <b>-</b>       | <b>261,1</b> | <b>641.656,7</b>   |
| HUMEDALES                        | -              | -            | 17.625,2           |
| AREAS DESPROVISTAS DE VEGETACION | 20,1           | 435,2        | 34.462,9           |
| NIEVES Y GLACIARES               | 1.054,3        | 17,2         | 28.635,1           |
| CUERPOS DE AGUA                  | -              | 8,1          | 50.547,0           |
| AREAS NO RECONOCIDAS             | -              | -            | 329,0              |
| <b>Subtotal:</b>                 | <b>1.074,4</b> | <b>460,5</b> | <b>131.598,8</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>1.074,4</b> | <b>758,6</b> | <b>1.838.759,1</b> |

Cuadro 2.5.1 Superficie comunal Bosque Nativo por clase de altura, Provincia de Malleco

| USO                   | Altura [m]       | Angol [ha]      | Purén [ha]      | Los Sauces [ha] | Renaico [ha] |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| BOSQUE ADULTO         | 8-12             | 598,5           | -               | -               | -            |
|                       | 12-20            | 927,0           | -               | 40,0            | -            |
|                       | 20-32            | 1.102,9         | 343,3           | -               | -            |
|                       | >32              | 76,2            | -               | -               | -            |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>2.804,5</b>  | <b>343,3</b>    | <b>40,0</b>     | <b>-</b>     |
| RENOVAL               | 2-4              | 3.691,1         | 2.648,6         | 1.279,4         | 198,3        |
|                       | 4-8              | 13.092,8        | 4.017,0         | 3.252,2         | 102,1        |
|                       | 8-12             | 7.766,3         | 3.404,0         | 1.927,3         | 129,4        |
|                       | 12-20            | 12.870,0        | 555,4           | 913,4           | 39,1         |
|                       | 20-32            | 1.844,8         | -               | -               | -            |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>39.264,9</b> | <b>10.625,0</b> | <b>7.372,4</b>  | <b>468,9</b> |
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | 8-12             | 2.480,8         | 7,9             | -               | -            |
|                       | 12-20            | 446,1           | 81,6            | 28,5            | -            |
|                       | 20-32            | 42,8            | 100,9           | -               | -            |
|                       | >32              | -               | -               | -               | -            |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>2.969,7</b>  | <b>190,5</b>    | <b>28,5</b>     | <b>-</b>     |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | 2-4              | 599,7           | 10,7            | 176,8           | -            |
|                       | 4-8              | -               | -               | -               | -            |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>599,7</b>    | <b>10,7</b>     | <b>176,8</b>    | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL</b>          |                  | <b>45.638,9</b> | <b>11.169,4</b> | <b>7.617,7</b>  | <b>468,9</b> |

| USO                   | Altura [m]       | Collipulli [ha] | Ercilla [ha]   | Traiguén [ha]  | Lumaco [ha]     |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO         | 8-12             | 82,3            | -              | 178,9          | 178,9           |
|                       | 12-20            | 380,8           | -              | 145,2          | 98,3            |
|                       | 20-32            | 2.450,3         | -              | 191,5          | -               |
|                       | >32              | -               | -              | -              | -               |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>2.913,3</b>  | <b>-</b>       | <b>515,5</b>   | <b>276,5</b>    |
| RENOVAL               | 2-4              | 1.449,3         | 28,8           | -              | 1.024,3         |
|                       | 4-8              | 2.213,1         | 267,9          | 645,9          | 3.278,9         |
|                       | 8-12             | 5.956,5         | 1.709,1        | 2.003,1        | 4.105,8         |
|                       | 12-20            | 13.553,5        | 2.854,3        | 2.499,5        | 4.074,5         |
|                       | 20-32            | 1.478,7         | 245,6          | 175,0          | 820,5           |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>24.651,0</b> | <b>5.105,9</b> | <b>5.323,6</b> | <b>13.304,1</b> |
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | 8-12             | 373,8           | -              | 77,5           | 361,0           |
|                       | 12-20            | 4.443,4         | -              | 1.277,5        | 1.712,2         |
|                       | 20-32            | 654,9           | -              | 138,6          | -               |
|                       | >32              | -               | -              | -              | -               |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>5.472,1</b>  | <b>-</b>       | <b>1.493,6</b> | <b>2.073,2</b>  |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | 2-4              | 953,3           | -              | -              | -               |
|                       | 4-8              | 89,1            | -              | -              | -               |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>1.042,3</b>  | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL</b>          |                  | <b>34.078,8</b> | <b>5.105,9</b> | <b>7.332,7</b> | <b>15.653,8</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.5.1 Superficie comunal Bosque Nativo por clase de altura, Provincia de Malleco

| USO                   | Altura [m]       | Victoria [ha]   | Curacautín [ha] | Lonquimay [ha]   | TOTAL [ha]       |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| BOSQUE ADULTO         | 8-12             | 162,6           | 3.672,5         | 30.843,7         | 35.716,7         |
|                       | 12-20            | 148,5           | 8.637,9         | 48.920,4         | 59.298,0         |
|                       | 20-32            | 692,5           | 10.028,6        | 9.173,2          | 24.082,2         |
|                       | >32              | -               | 35,1            | -                | 111,2            |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>1.003,6</b>  | <b>22.374,1</b> | <b>88.937,3</b>  | <b>119.208,1</b> |
| RENOVAL               | 2-4              | 208,3           | 4.403,0         | 1.307,4          | 16.238,6         |
|                       | 4-8              | 112,9           | 3.278,0         | 10.769,4         | 40.030,2         |
|                       | 8-12             | 3.687,8         | 11.159,9        | 6.581,1          | 48.430,1         |
|                       | 12-20            | 6.645,5         | 27.666,8        | 8.291,7          | 79.963,8         |
|                       | 20-32            | 2.776,0         | 7.571,2         | 266,4            | 15.178,1         |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>13.430,3</b> | <b>54.078,9</b> | <b>27.216,0</b>  | <b>200.840,9</b> |
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | 8-12             | 55,8            | 3.357,3         | 4.721,2          | 11.435,3         |
|                       | 12-20            | 46,3            | 6.971,2         | 5.918,9          | 20.925,9         |
|                       | 20-32            | 416,3           | 1.789,9         | 1.820,8          | 4.964,3          |
|                       | >32              | -               | -               | -                | -                |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>518,4</b>    | <b>12.118,4</b> | <b>12.460,9</b>  | <b>37.325,4</b>  |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | 2-4              | -               | 4.277,2         | 49.610,8         | 55.628,5         |
|                       | 4-8              | -               | 129,2           | 5.138,4          | 5.356,6          |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>4.406,4</b>  | <b>54.749,2</b>  | <b>60.985,1</b>  |
| <b>TOTAL</b>          |                  | <b>14.952,3</b> | <b>92.977,8</b> | <b>183.363,4</b> | <b>418.359,5</b> |

Cuadro 2.5.2 Superficie comunal Bosque Nativo por clase de altura, Provincia de Cautín

| USO                   | Altura [m]       | Temuco [ha]    | Vilcún [ha]     | Freire [ha]    | Cunco [ha]      |
|-----------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO         | 8-12             | 337,4          | 261,6           | -              | 16,4            |
|                       | 12-20            | 33,0           | 1.352,6         | 153,2          | 3.082,4         |
|                       | 20-32            | 365,4          | 3.307,6         | 1.007,6        | 17.572,7        |
|                       | >32              | 340,3          | 118,8           | 30,4           | -               |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>1.076,1</b> | <b>5.040,6</b>  | <b>1.191,1</b> | <b>20.671,5</b> |
| RENOVAL               | 2-4              | 232,5          | 1.386,4         | 149,8          | 825,8           |
|                       | 4-8              | 281,9          | 3.241,0         | 162,3          | 5.204,3         |
|                       | 8-12             | 343,3          | 6.331,2         | 385,6          | 7.567,7         |
|                       | 12-20            | 1.039,6        | 15.511,0        | 1.951,8        | 9.678,6         |
|                       | 20-32            | 869,1          | 5.604,5         | 2.469,5        | 5.362,0         |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>2.766,4</b> | <b>32.074,2</b> | <b>5.118,9</b> | <b>28.638,4</b> |
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | 8-12             | 202,9          | 468,6           | 160,4          | 203,7           |
|                       | 12-20            | 160,8          | 3.410,6         | 522,0          | 4.414,7         |
|                       | 20-32            | 132,7          | 7.026,6         | 835,8          | 1.217,8         |
|                       | >32              | -              | -               | 5,8            | -               |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>496,4</b>   | <b>10.905,8</b> | <b>1.524,0</b> | <b>5.836,2</b>  |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | 2-4              | -              | 289,8           | -              | 167,0           |
|                       | 4-8              | -              | 80,2            | -              | 24,1            |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>       | <b>370,0</b>    | <b>-</b>       | <b>190,1</b>    |
| <b>TOTAL</b>          |                  | <b>4.338,9</b> | <b>48.390,5</b> | <b>7.834,1</b> | <b>55.337,2</b> |

| USO                  | Altura [m]       | Lautaro [ha]    | Perquenco [ha] | Galvarino [ha] | N.Imperial [ha] |
|----------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO        | 8-12             | 194,2           | 205,6          | 235,4          | -               |
|                      | 12-20            | 189,8           | -              | 290,4          | -               |
|                      | 20-32            | 586,0           | 51,5           | 53,2           | -               |
|                      | >32              | -               | -              | -              | -               |
|                      | <b>Subtotal:</b> | <b>970,0</b>    | <b>257,0</b>   | <b>578,9</b>   | <b>-</b>        |
| RENOVAL              | 2-4              | 33,7            | -              | -              | 169,2           |
|                      | 4-8              | 153,6           | 30,7           | 80,4           | 624,4           |
|                      | 8-12             | 681,5           | 141,6          | 283,6          | 2.488,9         |
|                      | 12-20            | 5.013,1         | 310,4          | 680,6          | 3.502,6         |
|                      | 20-32            | 3.623,7         | 169,5          | 268,6          | 732,7           |
|                      | <b>Subtotal:</b> | <b>9.505,7</b>  | <b>652,1</b>   | <b>1.313,2</b> | <b>7.517,7</b>  |
| B.ADULTO-RENOVAL     | 8-12             | 210,7           | 36,1           | 2,2            | 51,9            |
|                      | 12-20            | 305,8           | -              | 480,6          | 296,1           |
|                      | 20-32            | 1.450,7         | 18,0           | 64,9           | 526,3           |
|                      | >32              | -               | -              | -              | -               |
|                      | <b>Subtotal:</b> | <b>1.967,2</b>  | <b>54,1</b>    | <b>547,7</b>   | <b>874,3</b>    |
| BOSQUES ACHAPARRADOS | 2-4              | -               | -              | -              | -               |
|                      | 4-8              | -               | -              | -              | -               |
|                      | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL</b>         |                  | <b>12.442,9</b> | <b>963,2</b>   | <b>2.439,8</b> | <b>8.392,0</b>  |

(Continúa)



Cuadro 2.5.2 Superficie comunal Bosque Nativo por clase de altura, Provincia de Cautín

| USO                   | Altura [m]       | Carahue [ha]    | Saavedra [ha] | Pitrufquén [ha] | Gorbea [ha]     |
|-----------------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO         | 8-12             | 633,6           | -             | 35,5            | 34,5            |
|                       | 12-20            | 896,0           | -             | -               | 2,0             |
|                       | 20-32            | 2.656,4         | -             | 403,1           | 391,3           |
|                       | >32              | -               | -             | -               | -               |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>4.086,1</b>  | <b>-</b>      | <b>438,6</b>    | <b>427,8</b>    |
| RENOVAL               | 2-4              | -               | -             | 482,7           | 151,3           |
|                       | 4-8              | 993,1           | 165,7         | 718,3           | 1.465,2         |
|                       | 8-12             | 10.109,3        | 239,0         | 352,2           | 2.745,8         |
|                       | 12-20            | 5.943,0         | 414,1         | 802,0           | 2.733,2         |
|                       | 20-32            | 1.742,3         | 40,4          | 1.297,9         | 2.602,7         |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>17.787,6</b> | <b>859,2</b>  | <b>3.653,0</b>  | <b>9.698,3</b>  |
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | 8-12             | 638,2           | -             | -               | -               |
|                       | 12-20            | 4.250,6         | -             | -               | 185,8           |
|                       | 20-32            | 1.091,6         | -             | 69,6            | 374,6           |
|                       | >32              | -               | -             | -               | -               |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>5.980,4</b>  | <b>-</b>      | <b>69,6</b>     | <b>560,4</b>    |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | 2-4              | -               | -             | -               | -               |
|                       | 4-8              | -               | -             | -               | -               |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>      | <b>-</b>        | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL</b>          |                  | <b>28.954,0</b> | <b>859,2</b>  | <b>4.161,1</b>  | <b>10.686,5</b> |

| USO                   | Altura [m]       | Toltén [ha]     | Loncoche [ha]   | Villarrica [ha] | Pucón [ha]      |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO         | 8-12             | 76,8            | -               | 260,6           | 3.145,9         |
|                       | 12-20            | 1.003,9         | 495,6           | 2000,8          | 14.842,5        |
|                       | 20-32            | 3.492,5         | 5.680,1         | 6.218,0         | 20.113,8        |
|                       | >32              | -               | -               | 857,6           | 280,5           |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>4.573,2</b>  | <b>6.175,6</b>  | <b>9.337,0</b>  | <b>38.382,8</b> |
| RENOVAL               | 2-4              | 4.075,4         | 2.135,7         | 343,9           | 1.492,5         |
|                       | 4-8              | 2.608,1         | 2.063,8         | 1.473,0         | 5.913,0         |
|                       | 8-12             | 3.487,7         | 4.746,2         | 3.990,1         | 9.071,0         |
|                       | 12-20            | 2.738,0         | 4.997,2         | 11.271,5        | 11.898,3        |
|                       | 20-32            | 876,7           | 4.902,5         | 6.788,7         | 333,5           |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>13.786,0</b> | <b>18.845,4</b> | <b>23.867,2</b> | <b>28.708,3</b> |
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | 8-12             | 867,6           | 545,2           | 753,3           | 1.101,3         |
|                       | 12-20            | 1.284,0         | 281,8           | 4.148,1         | 4.109,7         |
|                       | 20-32            | 139,0           | 1.046,9         | 1.478,1         | 3.624,9         |
|                       | >32              | -               | -               | -               | -               |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>2.290,6</b>  | <b>1.873,9</b>  | <b>6.379,5</b>  | <b>8.836,0</b>  |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | 2-4              | -               | -               | -               | 2.796,2         |
|                       | 4-8              | -               | -               | -               | 918,4           |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>3.714,6</b>  |
| <b>TOTAL</b>          |                  | <b>20.649,8</b> | <b>26.894,9</b> | <b>39.583,6</b> | <b>79.641,6</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.5.2 Superficie comunal Bosque Nativo por clase de altura Provincia de Cautín

| USO                   | Altura [m]       | Melipeuco [ha]  | Currarrehue     | T.Schmidt [ha] | TOTAL [ha]       |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| BOSQUE ADULTO         | 8-12             | 3.853,1         | 3.152,6         | -              | 12.243,2         |
|                       | 12-20            | 26.399,8        | 25.962,7        | 15,9           | 76.720,4         |
|                       | 20-32            | 2.084,6         | 11.579,2        | 14,3           | 75.577,2         |
|                       | >32              | -               | 727,6           | -              | 2.355,2          |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>32.337,5</b> | <b>41.422,1</b> | <b>30,2</b>    | <b>167.096,1</b> |
| RENOVAL               | 2-4              | 1.354,8         | 67,7            | 699,4          | 13.600,8         |
|                       | 4-8              | 3.256,5         | 1.751,4         | 801,8          | 30.988,2         |
|                       | 8-12             | 6.056,9         | 7.124,3         | 2.063,0        | 68.208,8         |
|                       | 12-20            | 3770,7          | 11.745,1        | 1.700,5        | 95.701,3         |
|                       | 20-32            | 764,5           | 162,9           | 1495,3         | 40.107,0         |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>15.203,4</b> | <b>20.851,4</b> | <b>6.759,9</b> | <b>248.606,1</b> |
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | 8-12             | 930,9           | 552,7           | 220,1          | 6.945,7          |
|                       | 12-20            | 815,3           | 443,9           | -              | 25.109,8         |
|                       | 20-32            | 925,6           | 499,4           | 655,7          | 21.178,1         |
|                       | >32              | -               | -               | -              | 5,8              |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>2.671,9</b>  | <b>1.496,0</b>  | <b>875,8</b>   | <b>53.239,5</b>  |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | 2-4              | 6.162,1         | 7.457,9         | -              | 16.873,1         |
|                       | 4-8              | 417,3           | 2.887,0         | -              | 4.326,9          |
|                       | <b>Subtotal:</b> | <b>6.579,4</b>  | <b>10.344,9</b> | <b>-</b>       | <b>21.200,0</b>  |
| <b>TOTAL</b>          |                  | <b>56.792,2</b> | <b>74.114,5</b> | <b>7.665,8</b> | <b>490.141,6</b> |

Cuadro 2.6 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Novena Región

| USO           | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Superficie [ha]  | Porcentaje [%] |
|---------------|---------------------|------------------|------------------|----------------|
| BOSQUE ADULTO | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | 15.895,3         | 1,7            |
|               |                     | 12-20            | 83.113,9         | 9,1            |
|               |                     | 20-32            | 71.459,3         | 7,9            |
|               |                     | >32              | 1.459,4          | 0,2            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>171.927,9</b> | <b>18,9</b>    |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 22.412,7         | 2,5            |
|               |                     | 12-20            | 39.873,3         | 4,4            |
|               |                     | 20-32            | 25.435,5         | 2,8            |
|               |                     | >32              | 35,1             | 0,0            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>87.756,6</b>  | <b>9,7</b>     |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | 9.851,9          | 1,1            |
|               |                     | 12-20            | 13.031,2         | 1,4            |
|               |                     | 20-32            | 2.764,7          | 0,3            |
|               |                     | >32              | 972,0            | 0,1            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>26.619,8</b>  | <b>2,9</b>     |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>286.304,2</b> | <b>31,5</b>    |
| RENOVAL       | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | 13.937,2         | 1,5            |
|               |                     | 4-8              | 32.554,7         | 3,6            |
|               |                     | 8-12             | 54.928,2         | 5,9            |
|               |                     | 12-20            | 68.069,3         | 7,6            |
|               |                     | 20-32            | 26.315,4         | 2,9            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>195.804,9</b> | <b>21,6</b>    |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | 11.278,4         | 1,2            |
|               |                     | 4-8              | 28.329,0         | 3,1            |
|               |                     | 8-12             | 44.412,8         | 4,9            |
|               |                     | 12-20            | 85.419,5         | 9,4            |
|               |                     | 20-32            | 25.482,9         | 2,8            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>194.922,5</b> | <b>21,5</b>    |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | 4.623,7          | 0,5            |
|               |                     | 4-8              | 11.134,7         | 1,2            |
|               |                     | 8-12             | 18.298,0         | 2,0            |
|               |                     | 12-20            | 21.176,3         | 2,3            |
|               |                     | 20-32            | 3.486,8          | 0,4            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>58.719,5</b>  | <b>6,5</b>     |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>449446,9</b>  | <b>49,5</b>    |

(Continúa)

Cuadro 2.6 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Novena Región

| USO                      | Cobertura [%]       | Altura [m] | Superficie [ha] | Porcentaje [%] |
|--------------------------|---------------------|------------|-----------------|----------------|
| BOSQUE<br>ADULTO-RENOVAL | DENSO<br>> 75 %     | 8-12       | 10.189,8        | 1,1            |
|                          |                     | 12-20      | 25.112,1        | 2,8            |
|                          |                     | 20-32      | 12.945,5        | 1,4            |
|                          |                     | >32        | 5,8             | 0,0            |
|                          |                     | Subtotal:  | 48.253,2        | 5,3            |
|                          | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12       | 4.856,4         | 0,5            |
|                          |                     | 12-20      | 16.772,8        | 1,8            |
|                          |                     | 20-32      | 9.606,8         | 1,1            |
|                          |                     | >32        | -               | -              |
|                          |                     | Subtotal:  | 31.236,0        | 3,5            |
|                          | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12       | 3.334,9         | 0,4            |
|                          |                     | 12-20      | 4.150,7         | 0,5            |
|                          |                     | 20-32      | 3.590,1         | 0,4            |
|                          |                     | >32        | -               | -              |
|                          |                     | Subtotal:  | 11.075,7        | 1,2            |
|                          | Subtotal:           |            | 90.564,9        | 10,3           |
| BOSQUES<br>ACHAPARRADOS  | DENSO<br>> 75 %     | 2-4        | 44.293,6        | 4,9            |
|                          |                     | 4-8        | 6.049,5         | 0,7            |
|                          |                     | Subtotal:  | 50.343,1        | 4,2            |
|                          | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4        | 19.796,2        | 2,2            |
|                          |                     | 4-8        | 1.312,7         | 0,1            |
|                          |                     | Subtotal:  | 21.108,9        | 3,2            |
|                          | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4        | 8.411,8         | 0,9            |
|                          |                     | 4-8        | 2.321,3         | 0,3            |
|                          |                     | Subtotal:  | 10.733,1        | 1,2            |
|                          | Subtotal:           |            | 82.185,1        | 8,6            |
| TOTAL                    |                     |            | 908.501,1       | 100,0          |

Cuadro 2.6.1 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Malleco

| USO           | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Angol [ha]      | Purén [ha]      | Los Sauces [ha] | Renaico [ha] |
|---------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| BOSQUE ADULTO | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | 10,2            | -               | -               | -            |
|               |                     | 12-20            | 773,3           | -               | 40,0            | -            |
|               |                     | 20-32            | 1.202,9         | 343,3           | -               | -            |
|               |                     | >32              | 76,2            | -               | -               | -            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>2.062,6</b>  | <b>343,3</b>    | <b>40,0</b>     | <b>-</b>     |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 475,3           | -               | -               | -            |
|               |                     | 12-20            | 153,7           | -               | -               | -            |
|               |                     | 20-32            | -               | -               | -               | -            |
|               |                     | >32              | -               | -               | -               | -            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>629,0</b>    | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>     |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | 113,0           | -               | -               | -            |
|               |                     | 12-20            | -               | -               | -               | -            |
|               |                     | 20-32            | -               | -               | -               | -            |
|               |                     | >32              | -               | -               | -               | -            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>113,0</b>    | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>     |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>2.804,5</b>  | <b>343,3</b>    | <b>40,0</b>     | <b>-</b>     |
| RENOVAL       | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | 1.255,3         | 920,9           | 755,9           | -            |
|               |                     | 4-8              | 9.020,9         | 1.627,9         | 1.342,8         | 25,5         |
|               |                     | 8-12             | 5.394,3         | 1.803,8         | 540,0           | 78,9         |
|               |                     | 12-20            | 10.296,0        | 555,4           | 181,4           | -            |
|               |                     | 20-32            | 1.461,7         | -               | -               | -            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>27.428,2</b> | <b>4.958,0</b>  | <b>2.820,2</b>  | <b>104,5</b> |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | 1.312,5         | 886,1           | 429,3           | 103,3        |
|               |                     | 4-8              | 3.665,5         | 2.247,8         | 1.909,4         | 76,6         |
|               |                     | 8-12             | 1.908,5         | 1.600,2         | 1.387,3         | 50,5         |
|               |                     | 12-20            | 2.542,3         | -               | 593,8           | -            |
|               |                     | 20-32            | 383,1           | -               | -               | -            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>9.811,8</b>  | <b>4.734,1</b>  | <b>4.319,8</b>  | <b>230,3</b> |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | 1.123,3         | 791,6           | 94,3            | 95,0         |
|               |                     | 4-8              | 406,4           | 141,3           | -               | -            |
|               |                     | 8-12             | 463,5           | -               | -               | -            |
|               |                     | 12-20            | 31,7            | -               | 138,2           | 39,2         |
|               |                     | 20-32            | -               | -               | -               | -            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>2.024,9</b>  | <b>932,9</b>    | <b>232,4</b>    | <b>134,1</b> |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>39.264,9</b> | <b>10.625,0</b> | <b>7.372,4</b>  | <b>468,9</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.6.1 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Malleco

| USO                   | Cobertura [%]       | Altura [m] | Angol [ha] | Purén [ha] | Los Sauces [ha] | Renaico [ha] |
|-----------------------|---------------------|------------|------------|------------|-----------------|--------------|
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | DENSO<br>> 75 %     | 8-12       | 2.471,1    | 7,9        | -               | -            |
|                       |                     | 12-20      | 446,1      | 81,6       | 28,5            | -            |
|                       |                     | 20-32      | 42,8       | 100,9      | -               | -            |
|                       |                     | >32        | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | Subtotal:  | 2.960,1    | 190,5      | 28,5            | -            |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12       | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | 12-20      | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | 20-32      | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | >32        | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | Subtotal:  | -          | -          | -               | -            |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12       | 9,7        | -          | -               | -            |
|                       |                     | 12-20      | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | 20-32      | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | >32        | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | Subtotal:  | 9,7        | -          | -               | -            |
|                       | Subtotal:           |            | 2.969,7    | 190,5      | 28,5            | -            |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | DENSO<br>> 75 %     | 2-4        | 599,7      | 10,7       | 176,8           | -            |
|                       |                     | 4-8        | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | Subtotal:  | 599,7      | 10,7       | 176,8           | -            |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4        | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | 4-8        | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | Subtotal:  | -          | -          | -               | -            |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4        | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | 4-8        | -          | -          | -               | -            |
|                       |                     | Subtotal:  | -          | -          | -               | -            |
|                       | Subtotal:           |            | 599,7      | 10,7       | 176,8           | -            |
| TOTAL                 |                     |            | 45.638,9   | 11.169,4   | 7.617,7         | 468,9        |

(Continúa)

Cuadro 2.6.1 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Malleco

| USO           | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Cpillipulli [ha] | Ercilla [ha]   | Traiguén [ha]  | Lumaco [ha]     |
|---------------|---------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | -                | -              | 152,5          | 80,3            |
|               |                     | 12-20            | 366,0            | -              | 145,2          | 98,3            |
|               |                     | 20-32            | 2.362,8          | -              | 191,5          | -               |
|               |                     | >32              | -                | -              | -              | -               |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>2.728,8</b>   | <b>-</b>       | <b>489,5</b>   | <b>178,6</b>    |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | -                | -              | 26,1           | 98,0            |
|               |                     | 12-20            | -                | -              | -              | -               |
|               |                     | 20-32            | 87,4             | -              | -              | -               |
|               |                     | >32              | -                | -              | -              | -               |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>87,4</b>      | <b>-</b>       | <b>26,1</b>    | <b>90,8</b>     |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | 82,3             | -              | -              | -               |
|               |                     | 12-20            | 14,8             | -              | -              | -               |
|               |                     | 20-32            | -                | -              | -              | -               |
|               |                     | >32              | -                | -              | -              | -               |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>97,1</b>      | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>-</b>        |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>2.913,3</b>   | <b>-</b>       | <b>515,5</b>   | <b>276,5</b>    |
| RENOVAL       | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | 595,6            | -              | -              | 249,7           |
|               |                     | 4-8              | 708,1            | 47,4           | 118,6          | 2.005,6         |
|               |                     | 8-12             | 2.832,2          | 470,9          | 182,8          | 716,5           |
|               |                     | 12-20            | 10.085,6         | 1.560,5        | 210,4          | 720,6           |
|               |                     | 20-32            | 455,3            | 245,6          | -              | 22,4            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>14.676,8</b>  | <b>2.324,4</b> | <b>511,7</b>   | <b>3.714,8</b>  |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | 853,7            | 28,9           | -              | 509,2           |
|               |                     | 4-8              | 1.428,1          | 220,5          | 451,2          | 1.069,0         |
|               |                     | 8-12             | 2.735,4          | 1.020,8        | 851,0          | 2.330,1         |
|               |                     | 12-20            | 3.061,8          | 994,9          | 1.870,3        | 2.718,8         |
|               |                     | 20-32            | 553,2            | -              | 164,4          | 436,2           |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>8.632,1</b>   | <b>2.265,0</b> | <b>3.337,0</b> | <b>7.063,3</b>  |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | -                | -              | -              | 265,3           |
|               |                     | 4-8              | 76,9             | -              | 76,2           | 204,3           |
|               |                     | 8-12             | 388,9            | 217,5          | 969,3          | 1.059,3         |
|               |                     | 12-20            | 406,1            | 299,0          | 418,8          | 635,2           |
|               |                     | 20-32            | 470,2            | -              | 10,6           | 361,9           |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>1.342,1</b>   | <b>516,5</b>   | <b>1.474,9</b> | <b>2.526,0</b>  |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>24.651,0</b>  | <b>5.105,9</b> | <b>5.323,6</b> | <b>13.304,1</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.6.1 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Malleco

| USO                   | Cobertura [%]       | Altura [m] | Collipulli [ha] | Ercilla [ha] | Traiguén [ha] | Lumaco [ha] |
|-----------------------|---------------------|------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | DENSO<br>> 75 %     | 8-12       | -               | -            | -             | 58,2        |
|                       |                     | 12-20      | 4.390,8         | -            | 153,9         | 1.307,7     |
|                       |                     | 20-32      | 547,0           | -            | -             | -           |
|                       |                     | >32        | -               | -            | -             | -           |
|                       |                     | Subtotal:  | 4.937,9         | -            | 153,9         | 1.366,0     |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12       | 373,8           | -            | -             | 256,7       |
|                       |                     | 12-20      | 52,6            | -            | 607,3         | 44,1        |
|                       |                     | 20-32      | 107,9           | -            | 138,6         | -           |
|                       |                     | >32        | -               | -            | -             | -           |
|                       |                     | Subtotal:  | 534,3           | -            | 745,9         | 300,7       |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12       | -               | -            | 77,5          | 46,1        |
|                       |                     | 12-20      | -               | -            | 516,3         | 360,4       |
|                       |                     | 20-32      | -               | -            | -             | -           |
|                       |                     | >32        | -               | -            | -             | -           |
| Subtotal:             |                     | -          | -               | 593,8        | 406,6         |             |
| Subtotal:             |                     | 5.472,1    | -               | 1.493,6      | 2.073,2       |             |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | DENSO<br>> 75 %     | 2-4        | 873,0           | -            | -             | -           |
|                       |                     | 4-8        | -               | -            | -             | -           |
|                       |                     | Subtotal:  | 873,0           | -            | -             | -           |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4        | -               | -            | -             | -           |
|                       |                     | 4-8        | -               | -            | -             | -           |
|                       |                     | Subtotal:  | -               | -            | -             | -           |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4        | 80,3            | -            | -             | -           |
|                       |                     | 4-8        | 89,1            | -            | -             | -           |
|                       |                     | Subtotal:  | 169,4           | -            | -             | -           |
|                       | Subtotal:           |            | 1.042,3         | -            | -             | -           |
| TOTAL                 |                     |            | 34.078,8        | 5.105,9      | 7.332,7       | 15.653,8    |

(Continúa)



Cuadro 2.6.1 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Malleco

| USO           | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Victoria [ha]   | Curacautín [ha] | Lonquimay [ha]  | TOTAL [ha]       |
|---------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| BOSQUE ADULTO | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | -               | 2,4             | 8.744,5         | 8.990,2          |
|               |                     | 12-20            | 4,6             | 2.216,8         | 28.183,1        | 31.827,3         |
|               |                     | 20-32            | 381,0           | 3.376,6         | 3.991,6         | 11.849,6         |
|               |                     | >32              | -               | -               | -               | 76,2             |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>385,6</b>    | <b>5.595,8</b>  | <b>40.919,2</b> | <b>52.743,3</b>  |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 162,6           | 2.035,9         | 15.582,1        | 18.380,0         |
|               |                     | 12-20            | -               | 3.697,8         | 16.411,4        | 20.262,8         |
|               |                     | 20-32            | 311,4           | 5.441,3         | 5.181,6         | 11.021,8         |
|               |                     | >32              | -               | 35,1            | -               | 35,1             |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>474,1</b>    | <b>11.210,1</b> | <b>37.175,1</b> | <b>49.699,7</b>  |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | -               | 1.634,1         | 6.517,1         | 8.346,5          |
|               |                     | 12-20            | 143,9           | 2.723,3         | 4.325,9         | 7.207,9          |
|               |                     | 20-32            | -               | 1.210,8         | -               | 1.210,8          |
|               |                     | >32              | -               | -               | -               | -                |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>143,9</b>    | <b>5.568,2</b>  | <b>10.843,0</b> | <b>16.765,1</b>  |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>1.003,6</b>  | <b>22.374,1</b> | <b>88.937,3</b> | <b>119.208,1</b> |
| RENOVAL       | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | 15,2            | 2.124,7         | -               | 5.967,4          |
|               |                     | 4-8              | 48,7            | 744,1           | 3.485,9         | 19.175,6         |
|               |                     | 8-12             | 2.237,2         | 5.097,6         | 3.778,0         | 23.132,0         |
|               |                     | 12-20            | 1.436,4         | 8.454,7         | 2.793,7         | 36.294,7         |
|               |                     | 20-32            | 1.950,5         | 5.209,8         | 259,5           | 9.604,8          |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>5.688,0</b>  | <b>23.630,8</b> | <b>10.317,1</b> | <b>94.174,5</b>  |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | 76,6            | 2.208,7         | 943,3           | 7.351,6          |
|               |                     | 4-8              | 63,6            | 1.611,4         | 4.015,6         | 16.758,6         |
|               |                     | 8-12             | 881,2           | 3.782,1         | 1.918,2         | 18.465,2         |
|               |                     | 12-20            | 3.460,0         | 13.851,0        | 5.403,9         | 34.496,7         |
|               |                     | 20-32            | 472,4           | 2.093,5         | -               | 4.102,8          |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>4.953,9</b>  | <b>23.546,7</b> | <b>12.281,0</b> | <b>81.174,9</b>  |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | 116,5           | 69,6            | 364,2           | 2.919,7          |
|               |                     | 4-8              | 0,5             | 922,6           | 3.267,9         | 5.096,0          |
|               |                     | 8-12             | 569,4           | 2.280,2         | 884,9           | 6.832,9          |
|               |                     | 12-20            | 1.749,0         | 5.361,2         | 94,1            | 9.172,4          |
|               |                     | 20-32            | 353,1           | 267,9           | 6,9             | 1.470,6          |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>2.788,4</b>  | <b>8.901,5</b>  | <b>4.617,9</b>  | <b>25.491,5</b>  |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>13.430,3</b> | <b>54.078,9</b> | <b>27.216,0</b> | <b>200.840,9</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.6.1 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Malleco

| USO                   | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Victoria [ha]   | Curacautín [ha] | Lonquimay [ha]   | TOTAL [ha]       |
|-----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | -               | 1.051,6         | 3.500,0          | 7.088,9          |
|                       |                     | 12-20            | 10,1            | 4.542,1         | 3.584,2          | 14.545,1         |
|                       |                     | 20-32            | 69,4            | 124,1           | 165,7            | 1.050,0          |
|                       |                     | >32              | -               | -               | -                | -                |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>79,5</b>     | <b>5.717,8</b>  | <b>7.249,9</b>   | <b>22.684,0</b>  |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 55,8            | 140,7           | 759,5            | 1.586,4          |
|                       |                     | 12-20            | 36,2            | 2.084,7         | 2.008,9          | 4.833,7          |
|                       |                     | 20-32            | 346,9           | 1.320,3         | -                | 1.913,7          |
|                       |                     | >32              | -               | -               | -                | -                |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>438,9</b>    | <b>3.545,7</b>  | <b>2.768,4</b>   | <b>8.333,9</b>   |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | -               | 2.165,0         | 461,8            | 2.760,0          |
|                       |                     | 12-20            | -               | 344,5           | 325,8            | 1.547,0          |
|                       |                     | 20-32            | -               | 345,5           | 1.655,1          | 2.000,5          |
|                       |                     | >32              | -               | -               | -                | -                |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>2.854,9</b>  | <b>2.442,6</b>   | <b>6.307,6</b>   |
|                       | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>518,4</b>    | <b>12.118,4</b> | <b>12.460,9</b>  | <b>37.325,4</b>  |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | -               | 3.180,5         | 28.245,6         | 33.086,3         |
|                       |                     | 4-8              | -               | -               | 2.419,1          | 2.419,1          |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>3.180,5</b>  | <b>30.664,7</b>  | <b>35.505,4</b>  |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | -               | 827,7           | 13.433,2         | 14.260,9         |
|                       |                     | 4-8              | -               | -               | 910,5            | 910,5            |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>827,7</b>    | <b>14.343,6</b>  | <b>15.171,3</b>  |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | -               | 269,0           | 7.932,1          | 8.281,4          |
|                       |                     | 4-8              | -               | 129,2           | 1.808,8          | 2.027,0          |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>398,2</b>    | <b>9.740,9</b>   | <b>10.308,4</b>  |
|                       | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>-</b>        | <b>4.406,4</b>  | <b>54.749,2</b>  | <b>60.985,1</b>  |
| <b>TOTAL</b>          |                     |                  | <b>14.952,3</b> | <b>92.977,8</b> | <b>183.363,4</b> | <b>418.359,5</b> |

Cuadro 2.6.2 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín

| USO           | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Temuco [ha]    | Vilcún [ha]     | Freire [ha]    | Cunco [ha]      |
|---------------|---------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | 23,1           | -               | -              | 16,4            |
|               |                     | 12-20            | 33,0           | 10,8            | -              | 2.395,4         |
|               |                     | 20-32            | 113,1          | 1.960,9         | 752,6          | 16.600,7        |
|               |                     | >32              | 340,3          | 118,8           | 30,4           | -               |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>509,5</b>   | <b>2.090,5</b>  | <b>783,0</b>   | <b>19.012,5</b> |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 314,3          | 52,6            | -              | -               |
|               |                     | 12-20            | -              | 1.066,3         | -              | 288,5           |
|               |                     | 20-32            | 146,9          | 1.016,7         | 255,0          | 948,7           |
|               |                     | >32              | -              | -               | -              | -               |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>461,2</b>   | <b>2.135,6</b>  | <b>255,0</b>   | <b>1.237,2</b>  |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | -              | 209,0           | -              | -               |
|               |                     | 12-20            | -              | 275,4           | 153,2          | 398,5           |
|               |                     | 20-32            | 105,4          | 330,0           | -              | 23,3            |
|               |                     | >32              | -              | -               | -              | -               |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>105,4</b>   | <b>814,5</b>    | <b>153,2</b>   | <b>421,8</b>    |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>1.076,1</b> | <b>5.040,6</b>  | <b>1.191,1</b> | <b>20.671,5</b> |
| RENOVAL       | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | -              | 1.290,6         | -              | 484,9           |
|               |                     | 4-8              | 7,6            | 504,8           | 3,0            | 3.059,3         |
|               |                     | 8-12             | 187,4          | 2.578,5         | 305,4          | 4.406,7         |
|               |                     | 12-20            | 259,2          | 5.510,7         | 272,7          | 3.685,5         |
|               |                     | 20-32            | 240,4          | 2.913,8         | 772,9          | 1.983,0         |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>694,5</b>   | <b>12.798,3</b> | <b>1.354,0</b> | <b>13.619,4</b> |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | -              | 54,6            | -              | 224,3           |
|               |                     | 4-8              | -              | 1.866,0         | 25,1           | 1.619,5         |
|               |                     | 8-12             | 59,6           | 2.069,4         | 80,1           | 2.858,5         |
|               |                     | 12-20            | 363,7          | 7.693,0         | 1.634,4        | 5.213,9         |
|               |                     | 20-32            | 628,7          | 2.502,8         | 1.635,3        | 2.737,2         |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>1.052,1</b> | <b>14.185,8</b> | <b>3.374,9</b> | <b>12.653,3</b> |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | 232,5          | 41,3            | 149,8          | 116,6           |
|               |                     | 4-8              | 274,3          | 870,2           | 134,2          | 525,5           |
|               |                     | 8-12             | 96,3           | 1.683,3         | -              | 302,5           |
|               |                     | 12-20            | 416,7          | 2.307,3         | 44,8           | 779,3           |
|               |                     | 20-32            | -              | 187,9           | 61,3           | 641,7           |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>1.019,8</b> | <b>5.090,0</b>  | <b>390,1</b>   | <b>2.365,7</b>  |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>2.766,4</b> | <b>32.074,2</b> | <b>5.118,9</b> | <b>28.638,4</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.6.2 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín

| USO                   | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Temuco [ha]    | Vilcún [ha]     | Freire [ha]    | Cunco [ha]      |
|-----------------------|---------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | -              | -               | -              | 52,6            |
|                       |                     | 12-20            | 15,7           | 814,4           | 9,9            | 2.152,9         |
|                       |                     | 20-32            | 22,6           | 4.546,5         | 137,9          | 848,9           |
|                       |                     | >32              | -              | -               | 5,8            | -               |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>38,3</b>    | <b>5.360,9</b>  | <b>153,6</b>   | <b>3.054,4</b>  |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 202,9          | 373,1           | 160,4          | 58,1            |
|                       |                     | 12-20            | 43,8           | 2.052,9         | 354,8          | 1.873,7         |
|                       |                     | 20-32            | 110,1          | 2.096,3         | 697,9          | 368,8           |
|                       |                     | >32              | -              | -               | -              | -               |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>356,8</b>   | <b>4.522,4</b>  | <b>1.213,0</b> | <b>2.300,6</b>  |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | -              | 95,5            | -              | 93,1            |
|                       |                     | 12-20            | 101,3          | 543,3           | 157,4          | 388,0           |
|                       |                     | 20-32            | -              | 383,7           | -              | -               |
|                       |                     | >32              | -              | -               | -              | -               |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>101,3</b>   | <b>1.022,5</b>  | <b>157,4</b>   | <b>481,2</b>    |
|                       | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>496,4</b>   | <b>10.905,8</b> | <b>1.524,0</b> | <b>5.836,2</b>  |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | -              | 289,8           | -              | 151,2           |
|                       |                     | 4-8              | -              | -               | -              | 24,1            |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>       | <b>289,8</b>    | <b>-</b>       | <b>174,2</b>    |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | -              | -               | -              | 15,9            |
|                       |                     | 4-8              | -              | -               | -              | -               |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>       | <b>-</b>        | <b>-</b>       | <b>15,9</b>     |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | -              | -               | -              | -               |
|                       |                     | 4-8              | -              | 80,2            | -              | -               |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>       | <b>80,2</b>     | <b>-</b>       | <b>-</b>        |
|                       | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>-</b>       | <b>370,0</b>    | <b>-</b>       | <b>191,1</b>    |
| <b>TOTAL</b>          |                     |                  | <b>4.338,9</b> | <b>48.390,5</b> | <b>7.834,1</b> | <b>55.337,2</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.6.2 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín

| USO           | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Lautaro [ha]   | Perquenco [ha] | Galvarino [ha] | N.Imperial [ha] |
|---------------|---------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | -              | -              | 163,1          | -               |
|               |                     | 12-20            | 149,5          | -              | 290,4          | -               |
|               |                     | 20-32            | 51,5           | 51,5           | -              | -               |
|               |                     | >32              | -              | -              | -              | -               |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>201,0</b>   | <b>51,5</b>    | <b>453,5</b>   | <b>-</b>        |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 194,2          | 205,6          | 72,3           | -               |
|               |                     | 12-20            | -              | -              | -              | -               |
|               |                     | 20-32            | 534,5          | -              | -              | -               |
|               |                     | >32              | -              | -              | -              | -               |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>728,7</b>   | <b>205,6</b>   | <b>72,3</b>    | <b>-</b>        |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | -              | -              | -              | -               |
|               |                     | 12-20            | 40,3           | -              | -              | -               |
|               |                     | 20-32            | -              | -              | 53,2           | -               |
|               |                     | >32              | -              | -              | -              | -               |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>40,3</b>    | <b>-</b>       | <b>53,2</b>    | <b>-</b>        |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>969,6</b>   | <b>257,0</b>   | <b>578,9</b>   | <b>-</b>        |
| RENOVAL       | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | 33,7           | -              | -              | 169,2           |
|               |                     | 4-8              | 72,8           | -              | -              | -               |
|               |                     | 8-12             | 249,1          | 95,5           | -              | 646,5           |
|               |                     | 12-20            | 1.466,1        | -              | 44,2           | 333,4           |
|               |                     | 20-32            | 1.701,9        | 138,6          | -              | 323,5           |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>3.523,6</b> | <b>234,2</b>   | <b>44,2</b>    | <b>1.472,6</b>  |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | -              | -              | -              | -               |
|               |                     | 4-8              | -              | -              | 66,0           | 8,5             |
|               |                     | 8-12             | 176,4          | -              | 234,5          | 564,7           |
|               |                     | 12-20            | 2.212,1        | 310,4          | 616,5          | 2.245,8         |
|               |                     | 20-32            | 1.921,9        | 30,8           | 268,6          | 269,1           |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>4.310,4</b> | <b>341,2</b>   | <b>1.185,7</b> | <b>3.088,0</b>  |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | -              | -              | -              | -               |
|               |                     | 4-8              | 80,8           | 30,7           | 14,4           | 615,9           |
|               |                     | 8-12             | 256,0          | 46,1           | 49,1           | 1.277,7         |
|               |                     | 12-20            | 1.334,9        | -              | 19,8           | 923,4           |
|               |                     | 20-32            | -              | -              | -              | 140,0           |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>1.671,7</b> | <b>76,8</b>    | <b>83,2</b>    | <b>2.957,0</b>  |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>9.505,7</b> | <b>652,1</b>   | <b>1.313,2</b> | <b>7.517,7</b>  |

(Continúa)

Cuadro 2.6.2 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín

| USO                   | Cobertura [%]       | Altura [m] | Lautaro [ha] | Perquenco [ha] | Galvarino [ha] | N.Imperial [ha] |
|-----------------------|---------------------|------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | DENSO<br>> 75 %     | 8-12       | -            | -              | -              | -               |
|                       |                     | 12-20      | -            | -              | 152,5          | 152,6           |
|                       |                     | 20-32      | 525,9        | 18,0           | -              | 222,2           |
|                       |                     | >32        | -            | -              | -              | -               |
|                       |                     | Subtotal:  | 525,9        | 18,0           | 152,5          | 374,8           |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12       | 210,7        | 36,1           | -              | -               |
|                       |                     | 12-20      | 305,8        | -              | 275,9          | 143,4           |
|                       |                     | 20-32      | 881,8        | -              | 64,9           | 208,4           |
|                       |                     | >32        | -            | -              | -              | -               |
|                       |                     | Subtotal:  | 1.398,3      | 36,1           | 340,8          | 351,9           |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12       | -            | -              | 2,2            | 51,9            |
|                       |                     | 12-20      | -            | -              | 52,3           | -               |
|                       |                     | 20-32      | 43,0         | -              | -              | 95,7            |
|                       |                     | >32        | -            | -              | -              | -               |
| Subtotal:             |                     | 43,0       | -            | 54,5           | 147,6          |                 |
| Subtotal:             |                     | 1.967,2    | 54,1         | 547,7          | 874,3          |                 |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | DENSO<br>> 75 %     | 2-4        | -            | -              | -              | -               |
|                       |                     | 4-8        | -            | -              | -              | -               |
|                       |                     | Subtotal:  | -            | -              | -              | -               |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4        | -            | -              | -              | -               |
|                       |                     | 4-8        | -            | -              | -              | -               |
|                       |                     | Subtotal:  | -            | -              | -              | -               |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4        | -            | -              | -              | -               |
|                       |                     | 4-8        | -            | -              | -              | -               |
|                       |                     | Subtotal:  | -            | -              | -              | -               |
|                       | Subtotal:           |            | -            | -              | -              | -               |
| TOTAL                 |                     |            | 12.442,9     | 963,2          | 2.439,8        | 8.392,0         |

(Continúa)

Cuadro 2.6.2 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín

| USO           | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Carahue [ha]    | Saavedra [ha] | Pitrufquén [ha] | Gorbea [ha]    |
|---------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|
| BOSQUE ADULTO | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | 410,1           | -             | -               | -              |
|               |                     | 12-20            | -               | -             | -               | -              |
|               |                     | 20-32            | 724,2           | -             | -               | -              |
|               |                     | >32              | -               | -             | -               | -              |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>1.134,3</b>  | <b>-</b>      | <b>-</b>        | <b>-</b>       |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | -               | -             | 35,5            | 34,5           |
|               |                     | 12-20            | 888,2           | -             | -               | -              |
|               |                     | 20-32            | 1.880,6         | -             | 212,5           | 339,5          |
|               |                     | >32              | -               | -             | -               | -              |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>2.768,8</b>  | <b>-</b>      | <b>248,0</b>    | <b>374,1</b>   |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | 223,5           | -             | -               | -              |
|               |                     | 12-20            | 7,8             | -             | -               | 2,0            |
|               |                     | 20-32            | 51,7            | -             | 190,6           | 51,8           |
|               |                     | >32              | -               | -             | -               | -              |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>283,0</b>    | <b>-</b>      | <b>190,6</b>    | <b>53,8</b>    |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>4.186,1</b>  | <b>-</b>      | <b>438,6</b>    | <b>427,8</b>   |
| RENOVAL       | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | -               | -             | -               | -              |
|               |                     | 4-8              | 550,8           | -             | 312,0           | 748,1          |
|               |                     | 8-12             | 2.426,8         | 239,0         | 5,5             | 1.888,0        |
|               |                     | 12-20            | 586,1           | -             | 200,9           | 551,0          |
|               |                     | 20-32            | 698,3           | 22,0          | 739,2           | 1.483,6        |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>4.262,1</b>  | <b>260,9</b>  | <b>1.257,6</b>  | <b>4.670,6</b> |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | -               | -             | -               | 44,8           |
|               |                     | 4-8              | 151,7           | 42,3          | 302,2           | 60,3           |
|               |                     | 8-12             | 2.648,0         | -             | 149,2           | 819,0          |
|               |                     | 12-20            | 4.663,7         | 414,1         | 508,0           | 1.442,0        |
|               |                     | 20-32            | 1.044,0         | 18,4          | 491,9           | 739,2          |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>9.507,4</b>  | <b>474,8</b>  | <b>1.451,3</b>  | <b>3.105,2</b> |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | -               | -             | 482,7           | 106,5          |
|               |                     | 4-8              | 290,5           | 123,4         | 104,0           | 656,9          |
|               |                     | 8-12             | 4.034,4         | -             | 197,5           | 38,8           |
|               |                     | 12-20            | 693,2           | -             | 93,1            | 740,2          |
|               |                     | 20-32            | -               | -             | 66,8            | 380,0          |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>5.018,1</b>  | <b>123,4</b>  | <b>944,0</b>    | <b>1.922,5</b> |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>18.787,6</b> | <b>859,2</b>  | <b>3.653,0</b>  | <b>9.698,3</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.6.2 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín

| USO                   | Cobertura [%]       | Altura [m] | Carahue [ha] | Saavedra [ha] | Pitrufquén [ha] | Gorbea [ha] |
|-----------------------|---------------------|------------|--------------|---------------|-----------------|-------------|
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | DENSO<br>> 75 %     | 8-12       | -            | -             | -               | -           |
|                       |                     | 12-20      | 614,5        | -             | -               | 185,8       |
|                       |                     | 20-32      | -            | -             | 55,5            | 21,3        |
|                       |                     | >32        | -            | -             | -               | -           |
|                       |                     | Subtotal:  | 614,6        | -             | 55,5            | 207,1       |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12       | 4            | -             | -               | -           |
|                       |                     | 12-20      | 2.730,6      | -             | -               | -           |
|                       |                     | 20-32      | 199,1        | -             | 14,1            | 353,3       |
|                       |                     | >32        | -            | -             | -               | -           |
|                       |                     | Subtotal:  | 3.386,1      | -             | 14,1            | 353,3       |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12       | 181,9        | -             | -               | -           |
|                       |                     | 12-20      | 905,5        | -             | -               | -           |
|                       |                     | 20-32      | 892,5        | -             | -               | -           |
|                       |                     | >32        | -            | -             | -               | -           |
| Subtotal:             |                     | 1.979,8    | -            | -             | -               |             |
| Subtotal:             |                     | 5.980,4    | -            | 69,6          | 560,4           |             |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | DENSO<br>> 75 %     | 2-4        | -            | -             | -               | -           |
|                       |                     | 4-8        | -            | -             | -               | -           |
|                       |                     | Subtotal:  | -            | -             | -               | -           |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4        | -            | -             | -               | -           |
|                       |                     | 4-8        | -            | -             | -               | -           |
|                       |                     | Subtotal:  | -            | -             | -               | -           |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4        | -            | -             | -               | -           |
|                       |                     | 4-8        | -            | -             | -               | -           |
|                       |                     | Subtotal:  | -            | -             | -               | -           |
|                       | Subtotal:           |            | -            | -             | -               | -           |
| TOTAL                 |                     |            | 28.954,0     | 859,2         | 4.161,1         | 10.686,5    |

(Continúa)



Cuadro 2.6.2 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín

| USO           | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Toltén [ha]     | Loncoche [ha]   | Villarrica [ha] | Pucón [ha]      |
|---------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | -               | -               | 203,7           | 2.617,7         |
|               |                     | 12-20            | 12,0            | 165,5           | 806,9           | 12.841,5        |
|               |                     | 20-32            | 1.933,8         | 3.455,7         | 5.938,5         | 17.409,6        |
|               |                     | >32              | -               | -               | 857,6           | 36,1            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>1.945,9</b>  | <b>3.621,2</b>  | <b>7.806,6</b>  | <b>32.904,8</b> |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 76,8            | -               | 57,0            | 495,9           |
|               |                     | 12-20            | 844,1           | 260,8           | 873,4           | 1.697,9         |
|               |                     | 20-32            | 1.324,6         | 2.224,4         | 231,4           | 2.497,7         |
|               |                     | >32              | -               | -               | -               | -               |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>2.245,5</b>  | <b>2.485,2</b>  | <b>1.161,8</b>  | <b>4.691,5</b>  |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | -               | -               | -               | 32,4            |
|               |                     | 12-20            | 147,7           | 69,3            | 320,6           | 303,2           |
|               |                     | 20-32            | 234,1           | -               | 48,0            | 206,6           |
|               |                     | >32              | -               | -               | -               | 244,4           |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>381,8</b>    | <b>69,3</b>     | <b>368,6</b>    | <b>786,5</b>    |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>4.573,2</b>  | <b>6.175,6</b>  | <b>9.337,0</b>  | <b>38.382,8</b> |
| RENOVAL       | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | 2.976,7         | 138,9           | 237,7           | 1.210,6         |
|               |                     | 4-8              | 413,6           | 1.101,0         | 833,5           | 3.044,9         |
|               |                     | 8-12             | 2.164,6         | 1.093,1         | 2.964,0         | 5.920,1         |
|               |                     | 12-20            | 91,4            | 1.928,4         | 4.878,3         | 7.081,7         |
|               |                     | 20-32            | 266,0           | 1.529,1         | 2.042,6         | 184,9           |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>5.912,3</b>  | <b>5.790,4</b>  | <b>10.956,2</b> | <b>17.442,2</b> |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | 906,1           | 1.862,0         | 67,4            | 242,8           |
|               |                     | 4-8              | 1.386,8         | 768,6           | 536,9           | 2.644,8         |
|               |                     | 8-12             | 1.193,2         | 3.411,6         | 671,8           | 2.695,1         |
|               |                     | 12-20            | 2.407,9         | 2.794,0         | 5.121,8         | 3.557,2         |
|               |                     | 20-32            | 610,7           | 3.251,0         | 4.569,2         | 120,8           |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>6.504,7</b>  | <b>12.087,1</b> | <b>10.967,0</b> | <b>9.260,6</b>  |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | 192,6           | 134,8           | 38,8            | 39,1            |
|               |                     | 4-8              | 807,8           | 194,3           | 102,6           | 223,3           |
|               |                     | 8-12             | 129,9           | 241,6           | 354,2           | 455,8           |
|               |                     | 12-20            | 238,7           | 274,8           | 1.271,4         | 1.259,5         |
|               |                     | 20-32            | -               | 122,4           | 176,9           | 27,9            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>1.369,0</b>  | <b>967,9</b>    | <b>1.943,9</b>  | <b>2.005,5</b>  |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>13.786,0</b> | <b>18.845,4</b> | <b>23.867,2</b> | <b>28.708,3</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.6.2 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín

| USO                   | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Toltén [ha]     | Loncoche [ha]   | Villarrica [ha] | Pucón [ha]      |
|-----------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | 816,9           | 278,5           | 456,2           | 718,9           |
|                       |                     | 12-20            | 1.231,7         | 2               | 2.138,4         | 2.382,7         |
|                       |                     | 20-32            | 139,0           | 493,1           | 751,8           | 3.257,6         |
|                       |                     | >32              | -               | -               | -               | -               |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>2.187,5</b>  | <b>1.001,8</b>  | <b>3.346,4</b>  | <b>6.359,2</b>  |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 50,8            | 266,6           | 237,3           | 334,1           |
|                       |                     | 12-20            | 52,4            | 51,5            | 1.773,8         | 1.556,1         |
|                       |                     | 20-32            | -               | 553,9           | 726,4           | 367,3           |
|                       |                     | >32              | -               | -               | -               | -               |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>103,1</b>    | <b>872,0</b>    | <b>2.737,5</b>  | <b>2.257,6</b>  |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | -               | -               | 59,7            | 48,3            |
|                       |                     | 12-20            | -               | -               | 235,9           | 170,9           |
|                       |                     | 20-32            | -               | -               | -               | -               |
|                       |                     | >32              | -               | -               | -               | -               |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>295,7</b>    | <b>219,2</b>    |
|                       | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>2.290,6</b>  | <b>1.873,9</b>  | <b>6.379,5</b>  | <b>8.836,0</b>  |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | -               | -               | -               | 2.581,9         |
|                       |                     | 4-8              | -               | -               | -               | 694,2           |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>3.276,1</b>  |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | -               | -               | -               | 203,7           |
|                       |                     | 4-8              | -               | -               | -               | 200,3           |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>404,0</b>    |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | -               | -               | -               | 10,6            |
|                       |                     | 4-8              | -               | -               | -               | 23,9            |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>34,5</b>     |
|                       | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>3.714,6</b>  |
| <b>TOTAL</b>          |                     |                  | <b>20.649,8</b> | <b>26.894,9</b> | <b>39.583,6</b> | <b>79.641,6</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.6.2 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín

| USO           | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Melipeuco [ha]  | Currarrehue [ha] | T. Schmidt [ha] | TOTAL [ha]       |
|---------------|---------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| BOSQUE ADULTO | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | 1.244,5         | 2.226,6          | -               | 6.905,1          |
|               |                     | 12-20            | 13.445,2        | 21.136,6         | -               | 51.286,6         |
|               |                     | 20-32            | 1.308,7         | 9.308,9          | -               | 59.609,6         |
|               |                     | >32              | -               | -                | -               | 1.383,2          |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>15.998,3</b> | <b>32.672,0</b>  | <b>-</b>        | <b>119.184,6</b> |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 1.944,8         | 549,3            | -               | 4.032,7          |
|               |                     | 12-20            | 9.307,2         | 4.368,2          | 15,9            | 19.610,5         |
|               |                     | 20-32            | 775,9           | 2.011,0          | 14,3            | 14.413,7         |
|               |                     | >32              | -               | -                | -               | -                |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>12.027,9</b> | <b>6.928,5</b>   | <b>30,2</b>     | <b>38.056,9</b>  |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | 663,8           | 376,7            | -               | 1.505,4          |
|               |                     | 12-20            | 3.647,5         | 457,9            | -               | 5.823,3          |
|               |                     | 20-32            | -               | 259,3            | -               | 1.553,9          |
|               |                     | >32              | -               | 727,6            | -               | 972,0            |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>4.311,3</b>  | <b>1.821,5</b>   | <b>-</b>        | <b>9.854,7</b>   |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>32.337,5</b> | <b>41.422,1</b>  | <b>30,2</b>     | <b>167.096,1</b> |
| RENOVAL       | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | 780,8           | -                | 646,7           | 7.969,9          |
|               |                     | 4-8              | 2.470,6         | 126,9            | 130,4           | 13.379,2         |
|               |                     | 8-12             | 4.123,4         | 920,3            | 582,3           | 30.796,2         |
|               |                     | 12-20            | 1.983,3         | 3.853,6          | 48,2            | 32.774,6         |
|               |                     | 20-32            | 685,0           | -                | 985,8           | 16.710,7         |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>10.043,0</b> | <b>4.900,8</b>   | <b>2.393,4</b>  | <b>101.630,5</b> |
|               | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | 525,0           | -                | -               | 3.926,9          |
|               |                     | 4-8              | 468,8           | 1.399,9          | 223,2           | 11.570,4         |
|               |                     | 8-12             | 1.425,0         | 4.501,6          | 1.389,7         | 25.947,6         |
|               |                     | 12-20            | 1.058,9         | 7.108,2          | 1.557,3         | 50.922,8         |
|               |                     | 20-32            | 79,5            | 162,9            | 298,1           | 21.380,0         |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>3.557,3</b>  | <b>13.172,6</b>  | <b>3.468,3</b>  | <b>113.747,7</b> |
|               | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | 49,0            | 67,7             | 52,7            | 1.704,0          |
|               |                     | 4-8              | 317,2           | 224,6            | 448,1           | 6.038,7          |
|               |                     | 8-12             | 508,4           | 1.702,5          | 91,0            | 11.465,0         |
|               |                     | 12-20            | 728,5           | 783,3            | 94,9            | 12.003,9         |
|               |                     | 20-32            | -               | -                | 211,4           | 2.016,31         |
|               |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>1.603,1</b>  | <b>2.778,0</b>   | <b>898,2</b>    | <b>33.228,0</b>  |
|               | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>15.203,4</b> | <b>20.851,4</b>  | <b>6.759,9</b>  | <b>248.606,1</b> |

(Continúa)

Cuadro 2.6.2 Superficie Bosque Nativo por clase de cobertura y altura, Provincia de Cautín

| USO                   | Cobertura [%]       | Altura [m]       | Melipeuco [ha]  | Currarrehue [ha] | T. Schmidt [ha] | TOTAL [ha]       |
|-----------------------|---------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| BOSQUE ADULTO-RENOVAL | DENSO<br>> 75 %     | 8-12             | 689,1           | 88,8             | -               | 3.100,9          |
|                       |                     | 12-20            | 485,9           | -                | -               | 10.567,0         |
|                       |                     | 20-32            | 315,5           | -                | 539,8           | 11.895,5         |
|                       |                     | >32              | -               | -                | -               | 5,8              |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>1.490,5</b>  | <b>88,8</b>      | <b>539,8</b>    | <b>25.569,2</b>  |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 8-12             | 241,9           | 421,6            | 220,1           | 3.270,0          |
|                       |                     | 12-20            | 329,4           | 394,9            | -               | 11.939,0         |
|                       |                     | 20-32            | 610,1           | 324,8            | 115,9           | 7.693,1          |
|                       |                     | >32              | -               | -                | -               | -                |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>1.181,4</b>  | <b>1.141,3</b>   | <b>336,0</b>    | <b>22.902,1</b>  |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 8-12             | -               | 42,3             | -               | 574,9            |
|                       |                     | 12-20            | -               | 49,1             | -               | 2.603,7          |
|                       |                     | 20-32            | -               | 174,6            | -               | 1.589,6          |
|                       |                     | >32              | -               | -                | -               | -                |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>-</b>        | <b>266,0</b>     | <b>-</b>        | <b>4.768,1</b>   |
|                       | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>2.671,9</b>  | <b>1.496,0</b>   | <b>875,8</b>    | <b>53.239,5</b>  |
| BOSQUES ACHAPARRADOS  | DENSO<br>> 75 %     | 2-4              | 2.319,4         | 4.865,1          | -               | 11.207,4         |
|                       |                     | 4-8              | 288,8           | 2.623,3          | -               | 3.630,4          |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>3.608,2</b>  | <b>7.488,4</b>   | <b>-</b>        | <b>14.837,8</b>  |
|                       | SEMIDENSO<br>50-75% | 2-4              | 2.735,0         | 2.580,7          | -               | 5.535,3          |
|                       |                     | 4-8              | -               | 202,0            | -               | 402,3            |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>2.735,0</b>  | <b>2.782,7</b>   | <b>-</b>        | <b>5.937,6</b>   |
|                       | ABIERTO<br>25-50%   | 2-4              | 107,7           | 12,2             | -               | 130,4            |
|                       |                     | 4-8              | 128,5           | 61,7             | -               | 294,2            |
|                       |                     | <b>Subtotal:</b> | <b>236,1</b>    | <b>73,9</b>      | <b>-</b>        | <b>424,2</b>     |
|                       | <b>Subtotal:</b>    |                  | <b>6.579,4</b>  | <b>10.344,9</b>  | <b>-</b>        | <b>21.200,0</b>  |
| <b>TOTAL</b>          |                     |                  | <b>56.792,2</b> | <b>74.114,5</b>  | <b>7.665,8</b>  | <b>490.141,6</b> |

Cuadro 2.7 Superficie Bosque Nativo por tipo forestal y estructura, Novena Región

| TIPO FORESTAL                        | B. Adulto        | Renoval          | B.Adulto-Ren.   | B.Achaparrado   | TOTAL            |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Alerce                               | -                | -                | -               | -               | -                |
| Ciprés de las Guaitecas              | -                | -                | -               | -               | -                |
| Araucaria                            | 153.276,5        | 12.432,6         | 12.907,5        | 29.268,6        | 207.885,2        |
| Ciprés de la Cordillera              | 1.386,8          | 3.490,4          | 387,3           | -               | 5.264,5          |
| Palma Chilena                        | -                | -                | -               | -               | -                |
| Lenga                                |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Lenga                        | 10.547,7         | 668,6            | 875,2           | 22.378,5        | 34.469,9         |
| Subtipo Lenga - Coihue de Magallanes | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Lenga - Coihue común         | 11.687,5         | 4.832,6          | 5.536,7         | 418,0           | 22.474,8         |
| Subtipo Ñirre                        | 6.435,8          | 8.770,4          | 510,3           | 29.538,2        | 45.254,7         |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>28.671,0</b>  | <b>14.271,6</b>  | <b>6.922,2</b>  | <b>52.334,7</b> | <b>102.199,5</b> |
| Coihue de Magallanes                 | -                | -                | -               | -               | -                |
| Roble Hualo                          | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Roble Hualo                  | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Roble del Norte              | -                | -                | -               | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>         |
| Roble - Raulí - Coihue               |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Roble - Raulí - Coihue       | 410,1            | 110.217,6        | -               | -               | 110.627,7        |
| Subtipo Coihue                       | -                | 78.203,0         | -               | -               | 78.203,0         |
| Subtipo Roble                        | 24.215,6         | 191.492,8        | 27.367,1        | 581,9           | 243.657,4        |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>24.625,8</b>  | <b>379.913,3</b> | <b>27.367,1</b> | <b>581,9</b>    | <b>432.488,0</b> |
| Coihue - Raulí - Tepa                |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Coihue - Raulí - Tepa        | 11.373,9         | -                | 18.233,2        | -               | 29.607,1         |
| Subtipo Coihue                       | 33.080,4         | -                | 14.990,2        | -               | 48.070,6         |
| Subtipo Coihue - Tepa                | 23.557,0         | -                | 3.404,0         | -               | 26.961,1         |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>68.011,3</b>  | <b>-</b>         | <b>36.627,5</b> | <b>-</b>        | <b>104.638,8</b> |
| Esclerófilo                          |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Tamarugo                     | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Algarrobo                    | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Espino                       | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Frangel                      | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Belloto o Lingue             | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Peumo - Quillay y Litre      | 45,9             | 301,5            | -               | -               | 347,4            |
| Subtipo Esclerófilo                  | -                | 7,6              | -               | -               | 7,6              |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>45,9</b>      | <b>309,1</b>     | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>354,9</b>     |
| Siempreverde                         |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Olivillo del Norte           | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Renovales de Canelo          | -                | 9.963,5          | -               | -               | 9.963,5          |
| Subtipo Tepú                         | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Mirtáceas                    | -                | 10.054,0         | 449,1           | -               | 10.503,1         |
| Subtipo Coihue de Chiloé             | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Siempreverde                 | -                | 19.012,5         | 5.904,2         | -               | 35.203,7         |
| Subtipo Coihue                       | -                | -                | -               | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>10.287,0</b>  | <b>39.030,0</b>  | <b>6.353,3</b>  | <b>-</b>        | <b>55.670,2</b>  |
| No Clasificados                      | -                | -                | -               | -               | -                |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>286.304,2</b> | <b>449.446,9</b> | <b>90.564,9</b> | <b>82.185,1</b> | <b>908.501,1</b> |

Cuadro 2.7.1 Superficie Bosque Nativo por tipo forestal y estructura, Provincia de Malleco

| TIPO FORESTAL                        | B. Adulto        | Renoval          | B.Adulto-Ren.   | B.Achaparrado   | TOTAL            |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Alerce                               | -                | -                | -               | -               | -                |
| Ciprés de las Guaitecas              | -                | -                | -               | -               | -                |
| Araucaria                            | 83.010,0         | 9.421,8          | 10.050,3        | 21.667,0        | 124.149,0        |
| Ciprés de la Cordillera              | 887,7            | 1.014,7          | 224,7           | -               | 2.127,1          |
| Palma Chilena                        | -                | -                | -               | -               | -                |
| Lenga                                |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Lenga                        | 6.630,1          | 636,2            | 856,5           | 9.653,7         | 17.776,6         |
| Subtipo Lenga - Coihue de Magallanes | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Lenga - Coihue común         | 3.244,1          | 2.470,2          | 2.393,2         | 254,2           | 8.362,2          |
| Subtipo Ñirre                        | 6.323,9          | 7.493,7          | 510,3           | 28.827,9        | 43.155,8         |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>16.198,1</b>  | <b>10.600,1</b>  | <b>3.760,1</b>  | <b>38.736,3</b> | <b>69.294,6</b>  |
| Coihue de Magallanes                 | -                | -                | -               | -               | -                |
| Roble Hualo                          | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Roble Hualo                  | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Roble del Norte              | -                | -                | -               | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>         |
| Roble - Raulí - Coihue               |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Roble - Raulí - Coihue       | -                | 76.384,2         | -               | -               | 76.384,2         |
| Subtipo Coihue                       | -                | 12.764,2         | -               | -               | 12.764,2         |
| Subtipo Roble                        | 13.952,4         | 89.094,3         | 8.650,0         | 581,9           | 112.278,6        |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>13.952,4</b>  | <b>178.242,7</b> | <b>8.650,0</b>  | <b>581,9</b>    | <b>204.045,7</b> |
| Coihue - Raulí - Tepa                |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Coihue - Raulí - Tepa        | 4.119,4          | -                | 14.088,8        | -               | 18.208,2         |
| Subtipo Coihue                       | 361,0            | -                | 350,6           | -               | 711,6            |
| Subtipo Coihue - Tepa                | 679,5            | -                | 97,0            | -               | 776,5            |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>159,9</b>     | <b>-</b>         | <b>14.536,4</b> | <b>-</b>        | <b>19.696,2</b>  |
| Esclerófilo                          |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Tamarugo                     | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Algarrobo                    | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Espino                       | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Frangel                      | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Belloto o Lingue             | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Peumo - Quillay y Litre      | -                | 137,8            | -               | -               | 137,8            |
| Subtipo Esclerófilo                  | -                | -                | -               | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>-</b>         | <b>137,5</b>     | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>137,5</b>     |
| Siempreverde                         |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Olivillo del Norte           | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Renovales de Canelo          | -                | 267,9            | -               | -               | 267,9            |
| Subtipo Tepú                         | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Mirtáceas                    | -                | 672,1            | 3,1             | -               | 675,3            |
| Subtipo Coihue de Chiloé             | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Siempreverde                 | -                | 483,7            | 100,9           | -               | 584,6            |
| Subtipo Coihue                       | -                | -                | -               | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>-</b>         | <b>1.423,7</b>   | <b>104,0</b>    | <b>-</b>        | <b>1.527,8</b>   |
| No Clasificados                      | -                | -                | -               | -               | -                |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>119.208,1</b> | <b>200.840,9</b> | <b>37.325,4</b> | <b>60.985,1</b> | <b>418.359,5</b> |

Cuadro 2.7.2 Superficie Bosque Nativo por tipo forestal y estructura, Provincia de Cautín

| TIPO FORESTAL                        | B. Adulto        | Renoval          | B.Adulto-Ren.   | B.Achaparrado   | TOTAL            |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Alerce                               | -                | -                | -               | -               | -                |
| Ciprés de las Guaitecas              | -                | -                | -               | -               | -                |
| Araucaria                            | 70.266,5         | 3.010,8          | 2.857,3         | 7.601,6         | 83.736,2         |
| Ciprés de la Cordillera              | 499,1            | 2.475,6          | 162,7           | -               | 3.137,4          |
| Palma Chilena                        | -                | -                | -               | -               | -                |
| Lenga                                |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Lenga                        | 3.917,6          | 32,3             | 18,7            | 12.724,8        | 16.693,4         |
| Subtipo Lenga - Coihue de Magallanes | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Lenga - Coihue común         | 8.443,4          | 2.362,5          | 3.143,5         | 163,3           | 14.112,6         |
| Subtipo Ñirre                        | 111,9            | 1.276,7          | -               | 710,3           | 2.098,9          |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>12.472,9</b>  | <b>3.671,5</b>   | <b>3.162,1</b>  | <b>13.598,4</b> | <b>32.904,9</b>  |
| Coihue de Magallanes                 | -                | -                | -               | -               | -                |
| Roble Hualo                          | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Roble Hualo                  | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Roble del Norte              | -                | -                | -               | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>-</b>         | <b>-</b>         | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>-</b>         |
| Roble - Raulí - Coihue               |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Roble - Raulí - Coihue       | 410,1            | 33.833,3         | -               | -               | 34.243,5         |
| Subtipo Coihue                       | -                | 65.438,7         | -               | -               | 65.438,7         |
| Subtipo Roble                        | 10.263,2         | 102.398,5        | 18.717,0        | -               | 131.378,8        |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>10.673,3</b>  | <b>201.670,6</b> | <b>18.717,0</b> | <b>-</b>        | <b>231.061,0</b> |
| Coihue - Raulí - Tepa                |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Coihue - Raulí - Tepa        | 7.254,5          | -                | 4.144,4         | -               | 11.398,9         |
| Subtipo Coihue                       | 32.719,4         | -                | 14.639,7        | -               | 47.359,1         |
| Subtipo Coihue - Tepa                | 22.877,5         | -                | 3.307,0         | -               | 26.184,5         |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>62.851,4</b>  | <b>-</b>         | <b>22.091,1</b> | <b>-</b>        | <b>84.942,5</b>  |
| Esclerófilo                          |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Tamarugo                     | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Algarrobo                    | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Espino                       | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Frangel                      | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Belloto o Lingue             | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Peumo - Quillay y Litre      | 45,9             | 163,7            | -               | -               | 209,6            |
| Subtipo Esclerófilo                  | -                | 7,6              | -               | -               | 7,6              |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>45,9</b>      | <b>171,3</b>     | <b>-</b>        | <b>-</b>        | <b>217,2</b>     |
| Siempreverde                         |                  |                  |                 |                 |                  |
| Subtipo Olivillo del Norte           | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Renovales de Canelo          | -                | 9.695,6          | -               | -               | 9.695,6          |
| Subtipo Tepú                         | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Mirtáceas                    | -                | 9.381,8          | 446,0           | -               | 9.827,8          |
| Subtipo Coihue de Chiloé             | -                | -                | -               | -               | -                |
| Subtipo Siempreverde                 | 10.287,0         | 18.528,8         | 5.803,3         | -               | 34.619,1         |
| Subtipo Coihue                       | -                | -                | -               | -               | -                |
| <b>Subtotal:</b>                     | <b>10.287,0</b>  | <b>37.606,3</b>  | <b>6.249,3</b>  | <b>-</b>        | <b>54.142,5</b>  |
| No Clasificados                      | -                | -                | -               | -               | -                |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>167.096,1</b> | <b>248.606,1</b> | <b>53.239,5</b> | <b>21.200,0</b> | <b>490.141,6</b> |

## Novena Región de La Araucanía



*Volcán de Lonquimay*

*IX*



*Araucaria araucana en invierno (Lonquimay)*





*Laguna Malleco*



*Roble adulto*

IX