



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura



# COMUNA DE TUCAPEL

INFORME COMUNAL

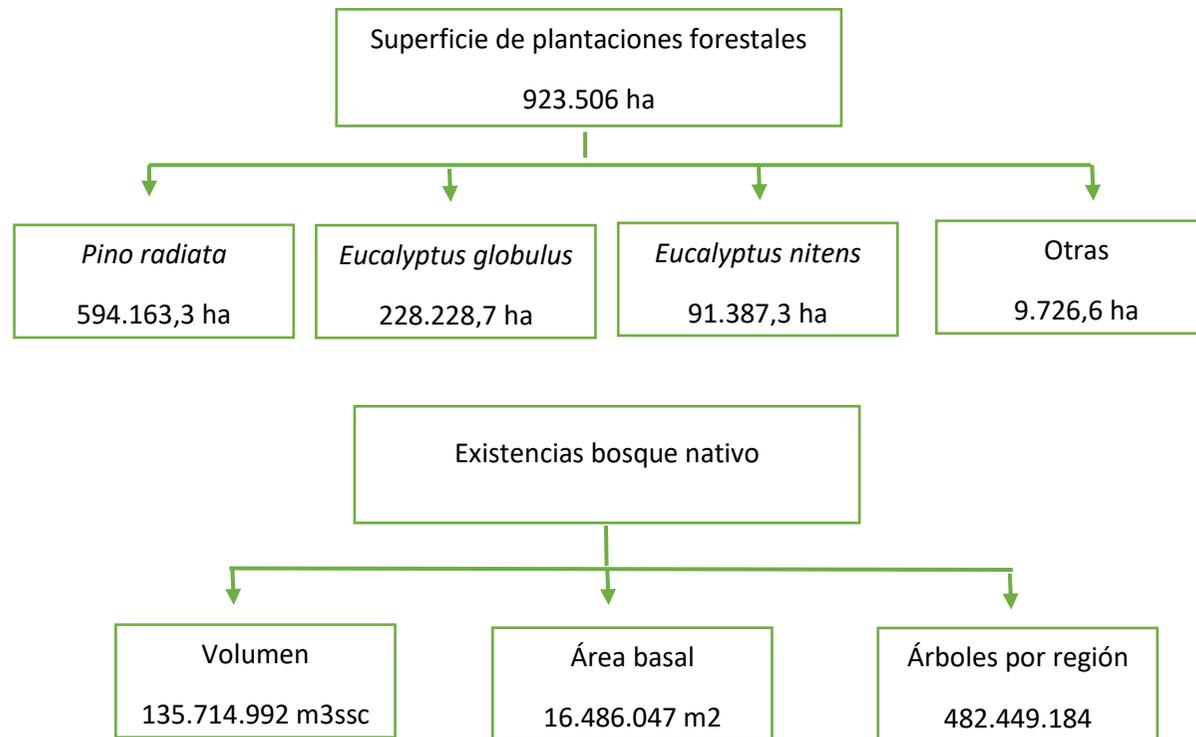


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES  
2017

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.- INVENTARIO DE BOSQUE NATIVO PARA LA REGIÓN DEL BIOBÍO	3
2.- PLANTACIONES FORESTALES EN LA COMUNA DE TUCAPEL	4
3.- USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN LA COMUNA DE TUCAPEL	5
3.1.- SUPERFICIE DE BOSQUE EN LA COMUNA DE TUCAPEL	6
3.1.1.- TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE TUCAPEL	7
3.2.- SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE TUCAPEL	8
4.- EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE TUCAPEL	9

# 1. INVENTARIO CONTÍNUO DE ECOSISTEMAS FORESTALES PARA LA REGIÓN DEL BIOBÍO



## DESCRIPCIÓN

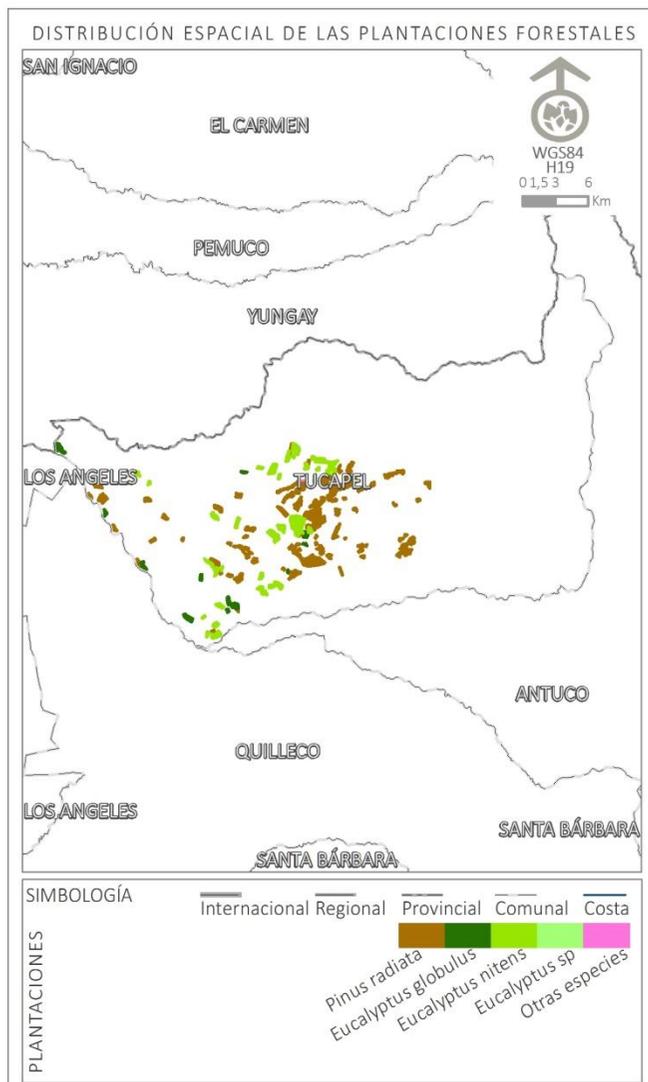
La información para la región del Biobío, fue obtenida a partir del “Inventario continuo de ecosistemas forestales”, página web [www.infor.cl](http://www.infor.cl), generada por el Instituto Forestal, con mediciones actualizadas para la región en el año 2016.

El inventario continuo o inventario continuo de ecosistemas forestales, entrega datos e información relacionados con el estado y condición del recurso comprendido en los ecosistemas forestales de Chile. Se constituye de dos programas, el programa de monitoreo de ecosistemas forestales nativos y el programa de actualización de plantaciones forestales.

En la región del Biobío, la superficie total plantada es de 923.506 ha, de ellas, el 64,4% (594.163,3 ha) corresponde a *Pino radiata*, el 24,8% (228.228,7ha) a *Eucalyptus globulus*, el 9,8% (91.387,3ha) a *Eucalyptus nitens* y finalmente el 1% (9.726,6 ha) a otras especies.

En relación a las existencias de bosque nativo en la región, el volumen total de especies nativas es de 135.714.992 m<sup>3</sup>ssc (metros cúbicos sin corteza), con área basal de 16.486.047 m<sup>2</sup> (metros cuadrados), y un total de 482.449.184 árboles nativos en la región.

## 2. PLANTACIONES FORESTALES EN LA COMUNA DE TUCAPEL



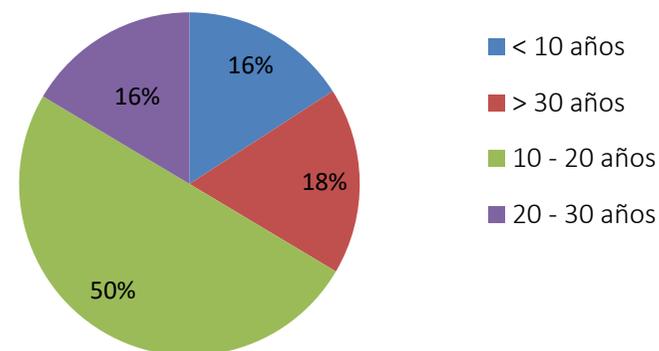
### DESCRIPCIÓN

La información fue generada a partir del “Programa de actualización de Plantaciones forestales”, INFOR, 2013.

La comuna de Tucapel presenta 176 unidades de plantación en toda su superficie, 91.047 ha. De las unidades de plantación, el 57,3% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insigne), con 101 unidades de plantaciones, el 32,3% corresponde a *Eucalyptus nitens* (Eucaliptus brillante), con 57 unidades de plantaciones, el 9,6% corresponde a *Eucalyptus Globulus* (Eucaliptus común), con 17 unidades de plantaciones, finalmente el 0,8% corresponde a *Pinus sp* (Pino), con 1 unidad de plantación.

De estas unidades de plantaciones el 50% (88) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 18% (30) presentan más de 30 años de edad, el 16% (29) presentan más de 30 años de edad y finalmente el 16% (29), presenta menos de 10 años de edad.

Distribución porcentual por rango etario de las plantaciones forestales



Fuente: Programa de actualización de plantaciones forestales, INFOR, 2013.

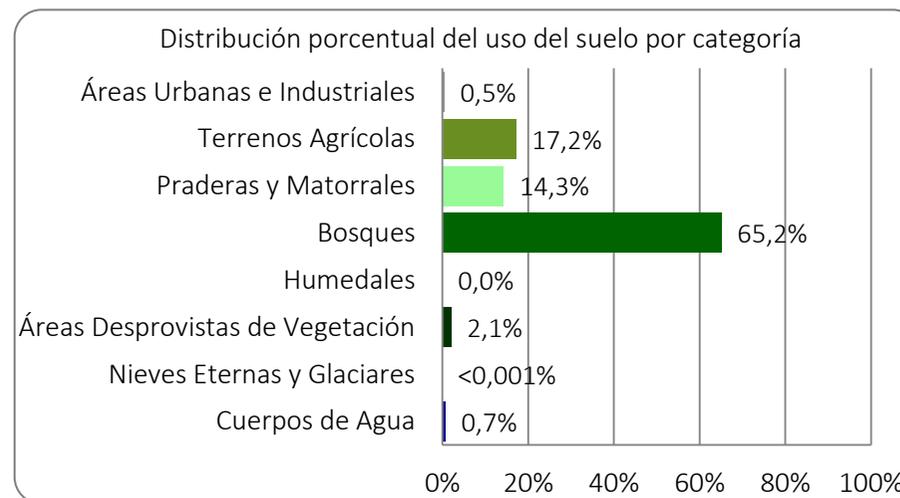
### 3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE TUCAPEL



#### DESCRIPCIÓN

La información fue generada a partir del “Catastro de uso de suelo y vegetación”, CONAF, año 2008.

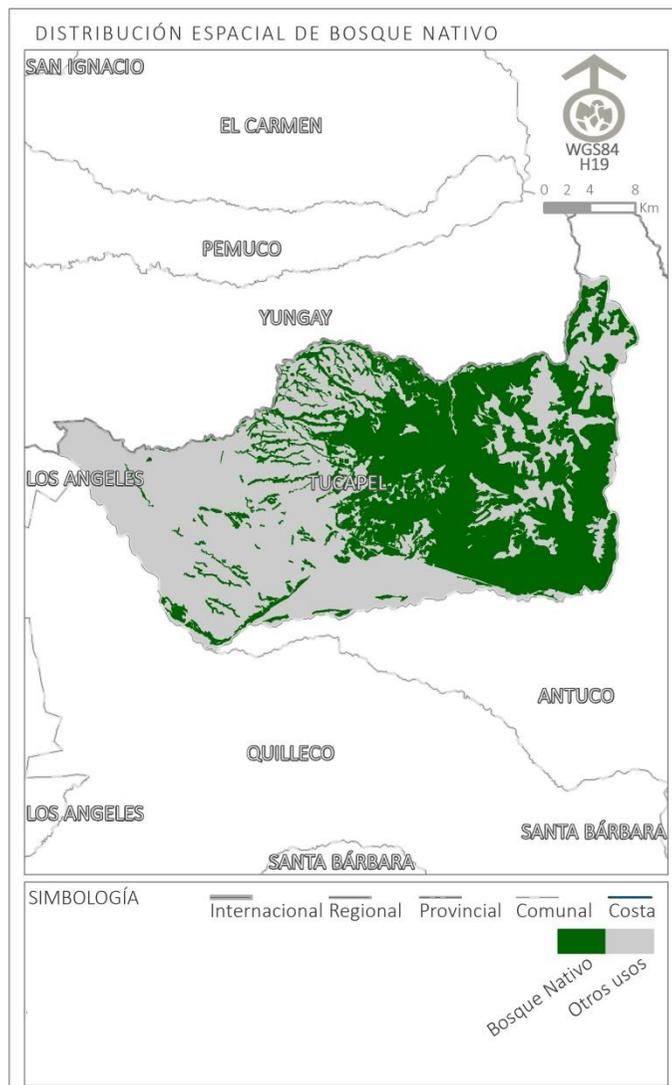
En relación al uso de suelo, la comuna de Tucapel presenta una superficie total de 91.047 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 0,5% (492,7 ha), 17,2% de la comuna son terrenos agrícolas (15.644,7 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 14,3% (13.169,9 ha) de la superficie, el uso bosque con 65,2% (59.302,1 ha), el 2,1% (1.784,3 ha) de uso áreas desprovistas de vegetación, el <0,001% (2,7 ha) de uso nieves eternas y glaciares y finalmente el 0,7% (650,6 ha) de uso cuerpos de agua.



Fuente: Catastro de uso de suelo y vegetación, CONAF, 2008.

La superficie correspondiente a las áreas urbanas e industriales comprende ciudades, pueblos y zonas mineras, los terrenos agrícolas, son los suelos de uso agrícola y suelos con rotación de agricultura y praderas. La superficie de praderas y matorrales, corresponde a pradera, praderas y matorrales, matorral, matorral arborecente y matorral con suculentas. Por otra parte, la superficie de bosque está compuesta por bosque nativo, bosque mixto y plantaciones forestales. Finalmente, las áreas desprovistas de vegetación comprenden áreas con afloramientos rocosos y cajas de río.

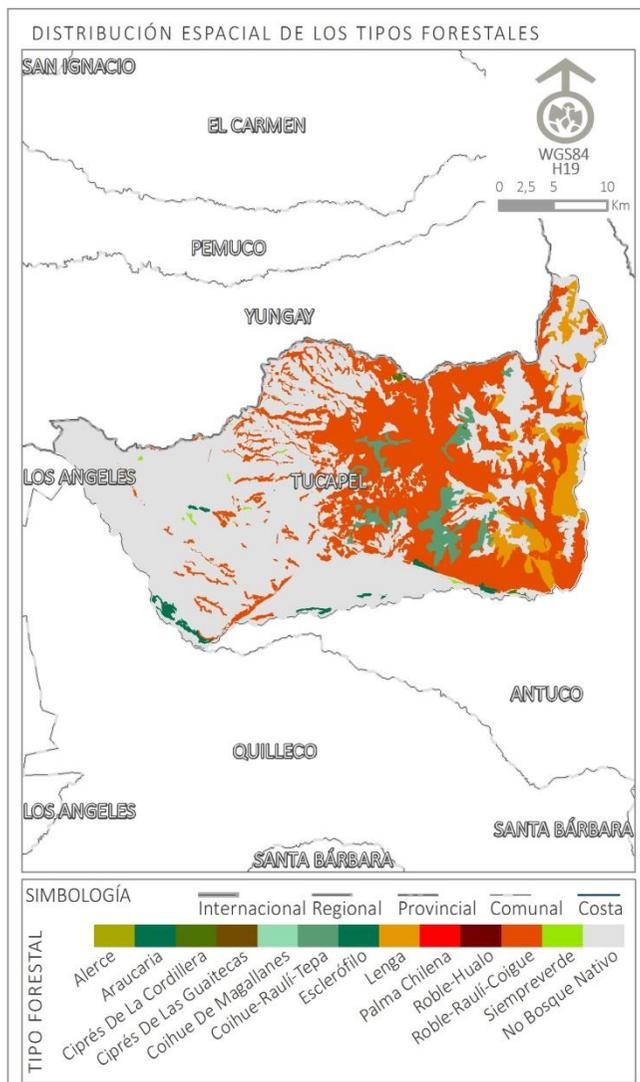
### 3.1 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO EN COMUNA DE TUCAPEL



#### DESCRIPCIÓN

En el uso bosque la mayor superficie (62,8%) corresponde al sub-uso bosque nativo (37.280,3 ha), el cual se encuentra en centro y oeste de la comuna. Este bosque nativo, se compone de seis tipos forestales, el tipo forestal Ciprés de la cordillera, el tipo forestal Coihue-Raulí-Tepa, el tipo forestal esclerófilo, el tipo forestal Lenga, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, el tipo forestal siempreverde.

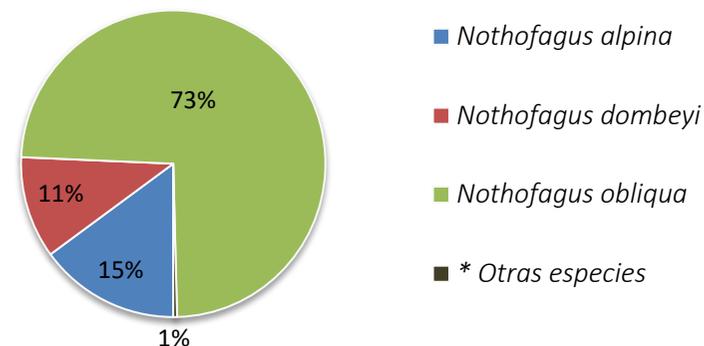
### 3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE TUCAPEL



#### BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 37.280,3 ha, es posible encontrar seis tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue abarcando el 78,6% (29.339 ha), le sigue el tipo forestal Lenga con 11% (4.111,6 ha), el tipo forestal Coihue-Raulí-Tepa con 8,3% (3.114,9 ha), el tipo forestal esclerófilo con 1,4% (550,8 ha), el tipo forestal siempreverde con 0,5% (75,1 ha) y finalmente el tipo forestal Ciprés de la cordillera con 0,2% (89 ha).

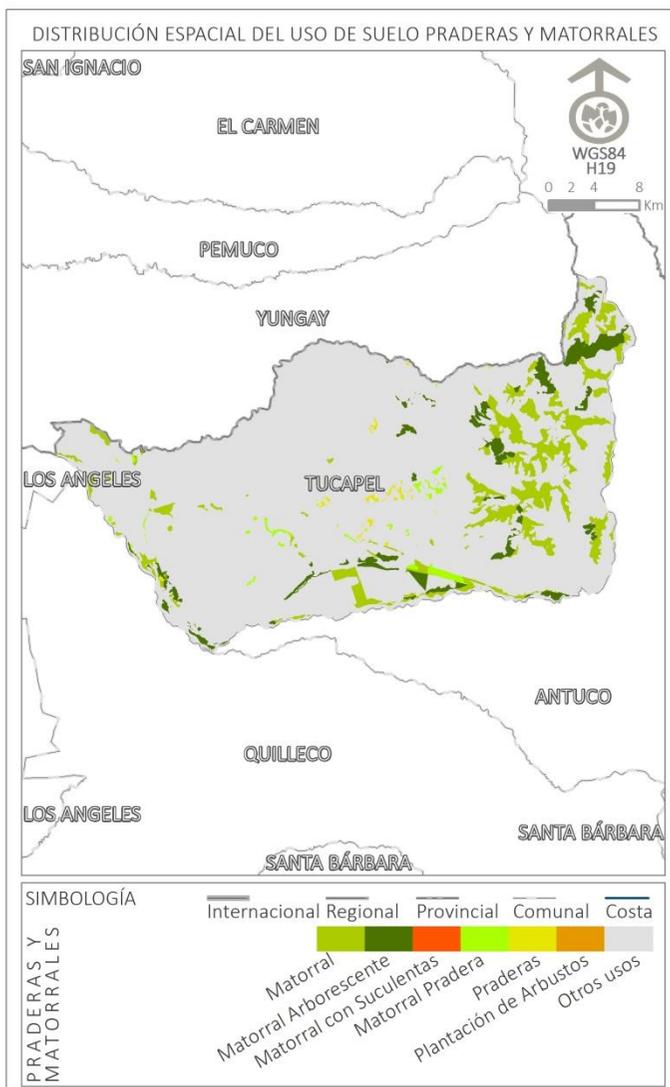
Distribución porcentual de especies dominantes en el Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue



Fuente: Catastro de uso de suelo y vegetación, CONAF, 2008.

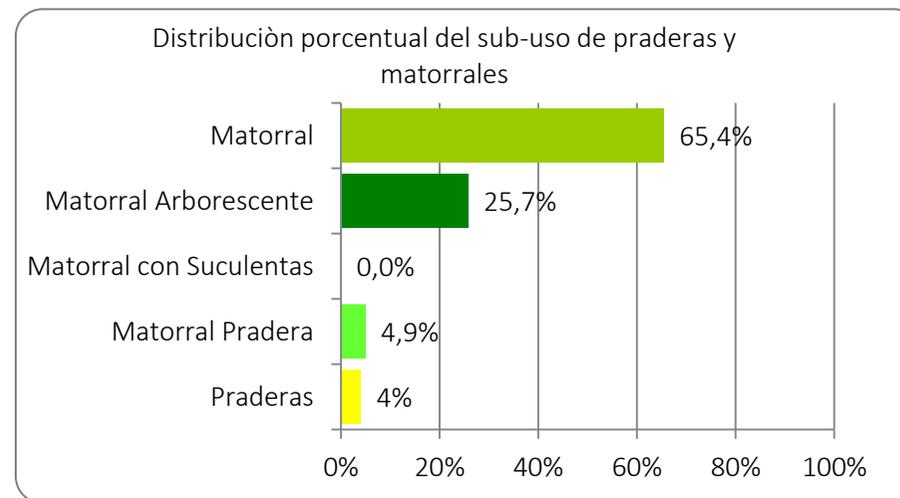
En la superficie que abarca el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentran *Nothofagus obliqua* (Roble) en un 73% de la superficie, seguido por el *Nothofagus alpina* (Raulí) (15%) y *Nothofagus dombeyi* (Coihue) (11%). En el 1% de la superficie se encuentran otras especies menos abundantes.

### 3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE TUCAPEL



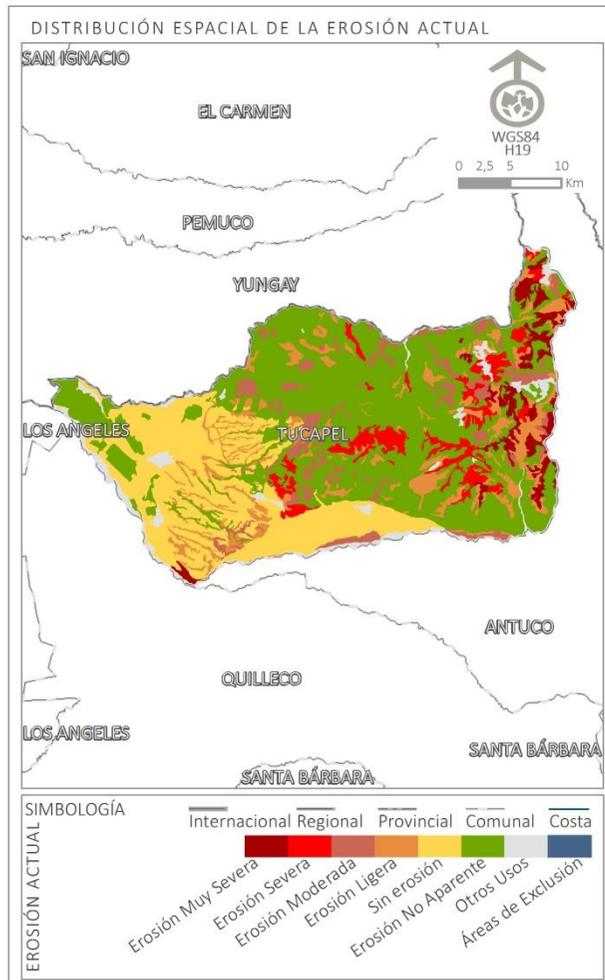
#### DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de Tucapel alcanza el 14,3% de la superficie total (13.169,9 ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 4% (517,2ha), el sub uso matorral-pradera el 4,9% de la superficie (633,7 ha), le sigue el sub-uso matorral arborescente con 25,7% (3.453,4 ha), y finalmente el 65,4% (8.565,6 ha) con el sub-uso matorral.



Fuente: Catastro de uso de suelo y vegetación, CONAF, 2008.

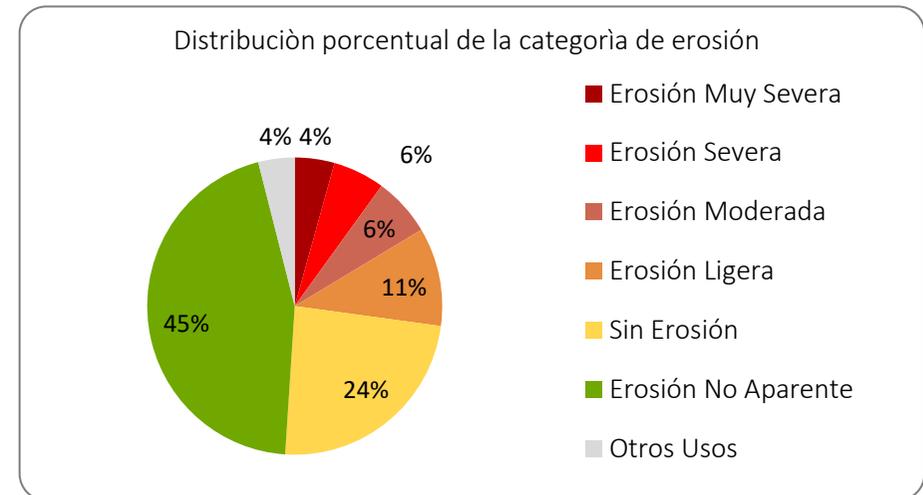
## 4. EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE TUCAPEL



### DESCRIPCIÓN GENERAL

La información fue generada a partir del proyecto “Determinación de la erosión actual y potencial de los suelos de Chile”, CIREN, año 2010.

Del total de superficie 91.033,9 ha, 4% se encuentra con erosión muy severa (3.963,4 ha), 6% con erosión severa (5.150,6 ha), 6% con erosión moderada (5.834 ha), 11% con erosión ligera (9.764,3 ha), 45% con erosión no aparente (40.945,4 ha) y 24% sin erosión (21.747,7 ha). Existe un 4% (3.628,5 ha) de la superficie que es clasificada como otros usos, en los cuales se encuentran las ciudades, los pueblos y las cajas de ríos.



Fuente: Determinación de la erosión actual y potencial de los suelos de Chile, CIREN.2010.

La clasificación “erosión muy severa”, corresponde a unidad de suelo no apropiadas para cultivo en cuanto se ha destruido el suelo en más de un 60% de la superficie, la “erosión severa” corresponde a un suelo con surcos y cárcavas y presenta entre un 30% y 60% de suelo visible. La clasificación “erosión moderada”, se define como el suelo que tiene clara presencia del subsuelo en al menos 30% de su superficie, “erosión ligera” corresponde a un suelo ligeramente inclinado, con cobertura vegetal semi-densa menor de 75% y mayor de 50%. La “erosión no aparente” corresponde a suelo que se encuentra protegido con alguna cubierta vegetal de densidad superior al 75% o su uso está sujeto a buenas prácticas de manejo y, finalmente, la clasificación “sin erosión” corresponde a sitio plano que no presenta alteraciones o signos de pérdidas de suelo y protegidos de las fuerzas erosivas por una cubierta vegetal.