



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE YUMBEL

INFORME COMUNAL

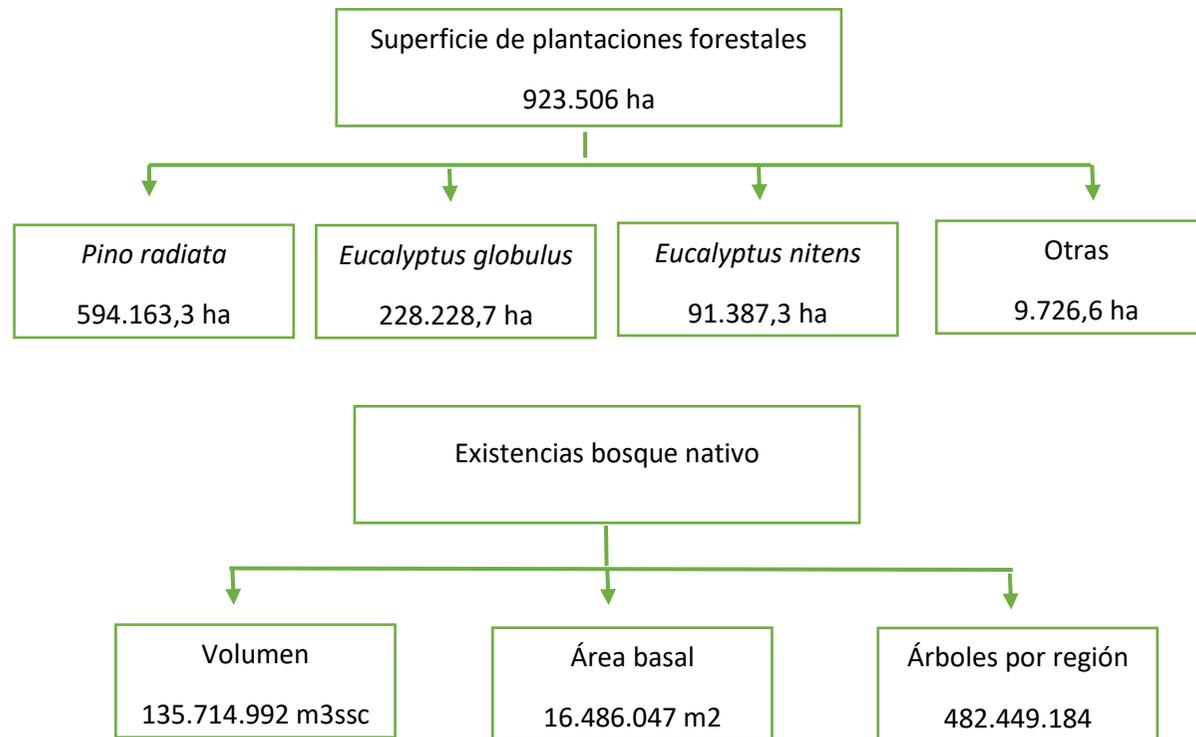


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2018

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.- INVENTARIO DE BOSQUE NATIVO PARA LA REGIÓN DEL BIOBÍO	3
2.- PLANTACIONES FORESTALES EN LA COMUNA DE YUMBEL	4
3.- USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN LA COMUNA DE YUMBEL	5
3.1.- SUPERFICIE DE BOSQUE EN LA COMUNA DE YUMBEL	6
3.1.1.- TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE YUMBEL	7
3.2.- SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE YUMBEL	8
4.- EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE YUMBEL	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”, generada por el Instituto Forestal, con mediciones actualizadas para la región en el año 2016.

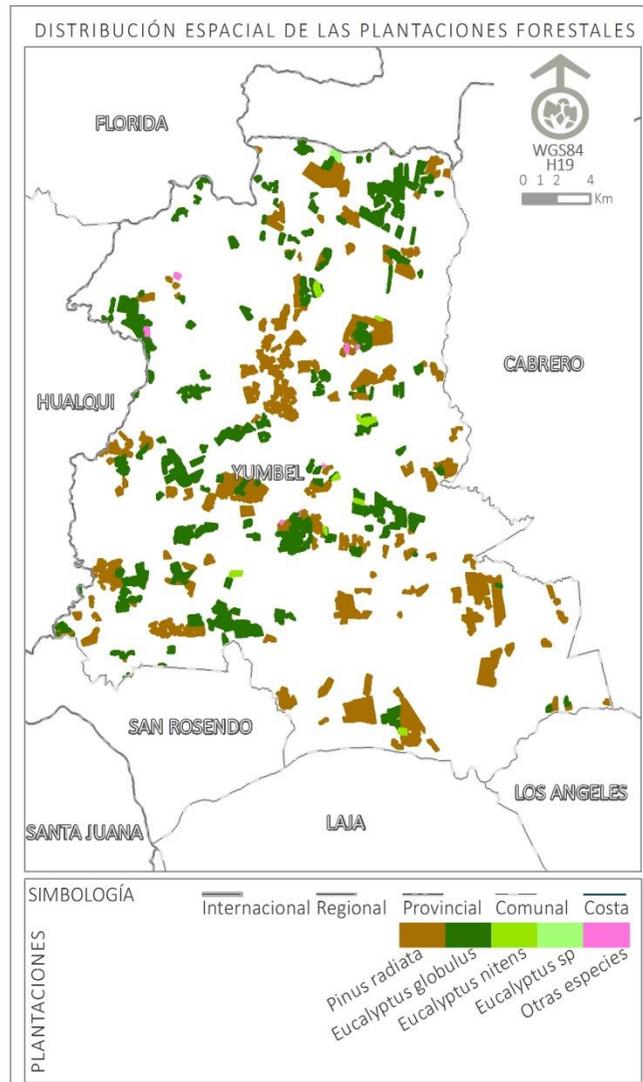
El inventario continuo o inventario continuo de ecosistemas forestales, entrega datos e información relacionados con el estado y condición del recurso comprendido en los ecosistemas forestales de Chile. Se constituye de dos programas, el programa de monitoreo de ecosistemas forestales nativos y el programa 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 m³ssc (metros cúbicos sin corteza), con área basal de 16.486.047 m² (metros cuadrados), y un total de 482.449.184 árboles nativos en la región.

*La información para la realización de este informe comunal fue obtenida de la IDE MINAGRI (Infraestructura de Datos Espaciales del Ministerio de Agricultura) y validada por todos los organismos pertinentes.
<http://ide.minagri.gob.cl>

2. PLANTACIONES FORESTALES EN LA COMUNA DE YUMBEL



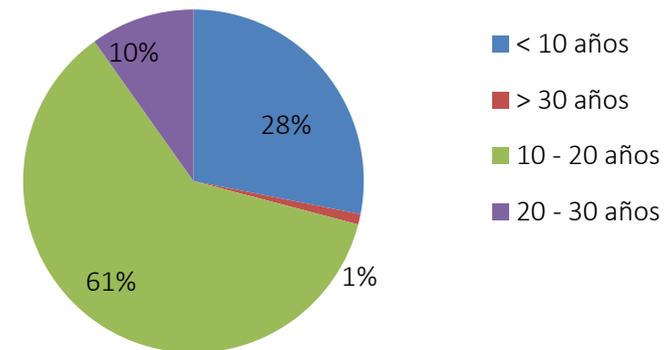
DESCRIPCIÓN

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

La comuna de Yumbel presenta 719 unidades de plantación en toda su superficie, 72.825,3 ha. De las unidades de plantación, el 51,4% corresponde a *Pinus radiata* (Pin insigne), con 370 unidades de plantaciones, el 45,4% corresponde a *Eucalyptus globulus* (Eucaliptus), con 327 unidades de plantaciones, le sigue el 1,4% que corresponde a *Eucalyptus nitens* (Eucaliptus brillante), con 10 unidades de plantaciones, el 0,6% corresponde a *Acacia dealbata* (Acacia australiana), con 4 unidades de plantaciones, el 0,5% corresponde a *Eucalyptus sp* (Eucaliptus), con 3 unidades de plantaciones, le sigue el 0,5% que corresponde a *Pinus radiata* (Pino insigne), con 3 unidades de plantaciones, el 0,1% corresponde a *Castanea sativa* (Castaño), con 1 unidad de plantación, y finalmente el 0,1% que corresponde a la plantación de especies nativas, con 1 unidad de plantación

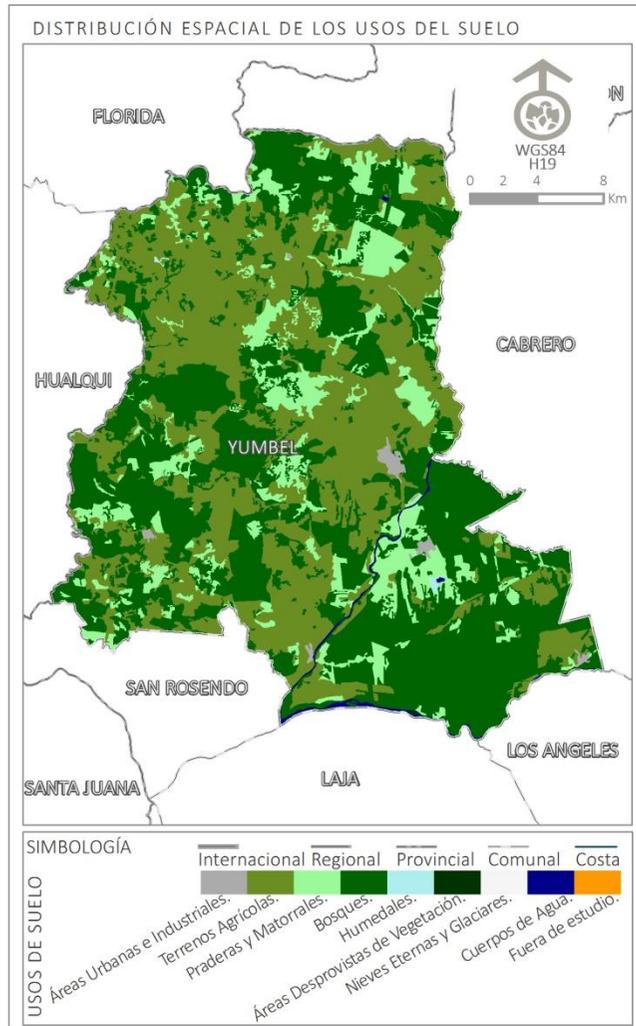
De estas unidades de plantaciones el 61% (439) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 28% (202) presentan menos de 10 años de edad, el 10% (71) presentan entre 20 y 30 años de edad y finalmente el 1% (7), presenta más de 30 años de edad.

Distribución porcentual por rango etario de las plantaciones forestales



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

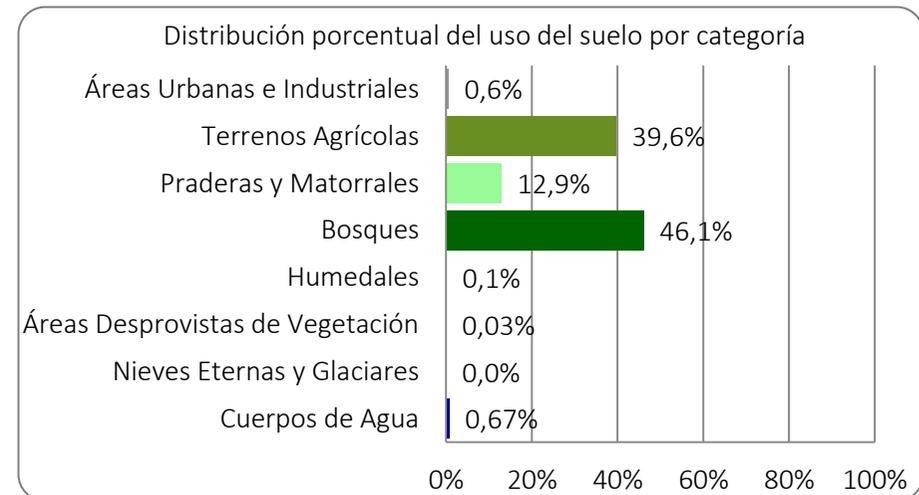
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE YUMBEL



DESCRIPCIÓN

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

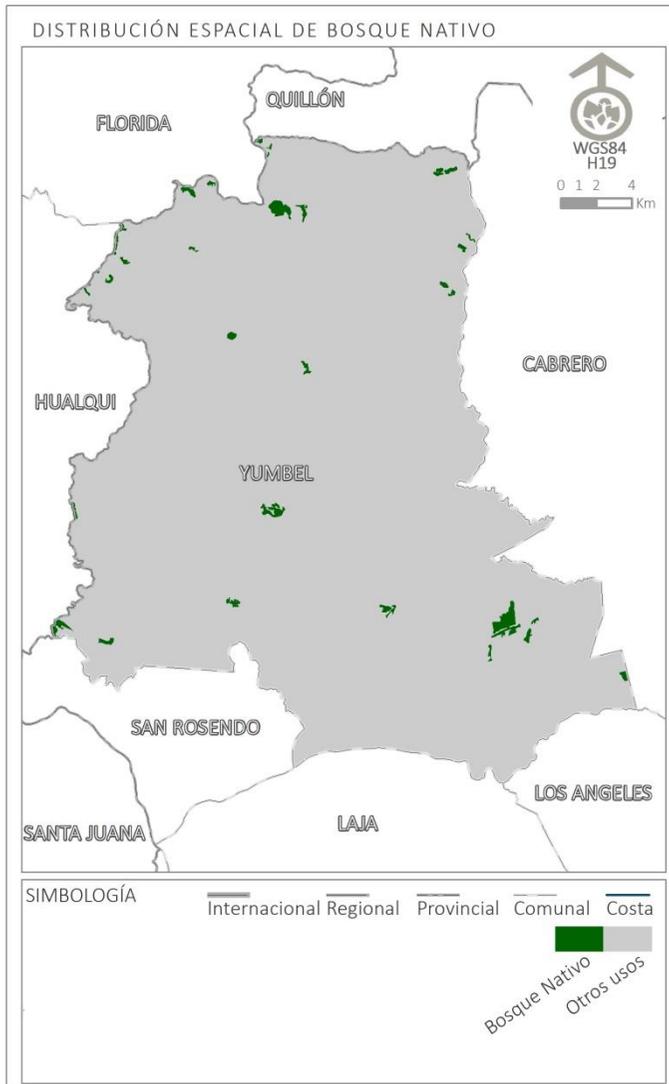
En relación al uso de suelo, la comuna de Yumbel presenta una superficie total de 72.825,3 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 0,6% (409,5 ha), 39,6% de la comuna son terrenos agrícolas (28.845,5 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 12,9% (9.407,9 ha) de la superficie, el uso bosque con 46,1% (33.575,6 ha), el 0,1% (56,3ha) con el uso humedales, el 0,03% (33,8 ha) con el uso áreas desprovistas de vegetación y finalmente el 0,67% (496,8 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 arborescente 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.

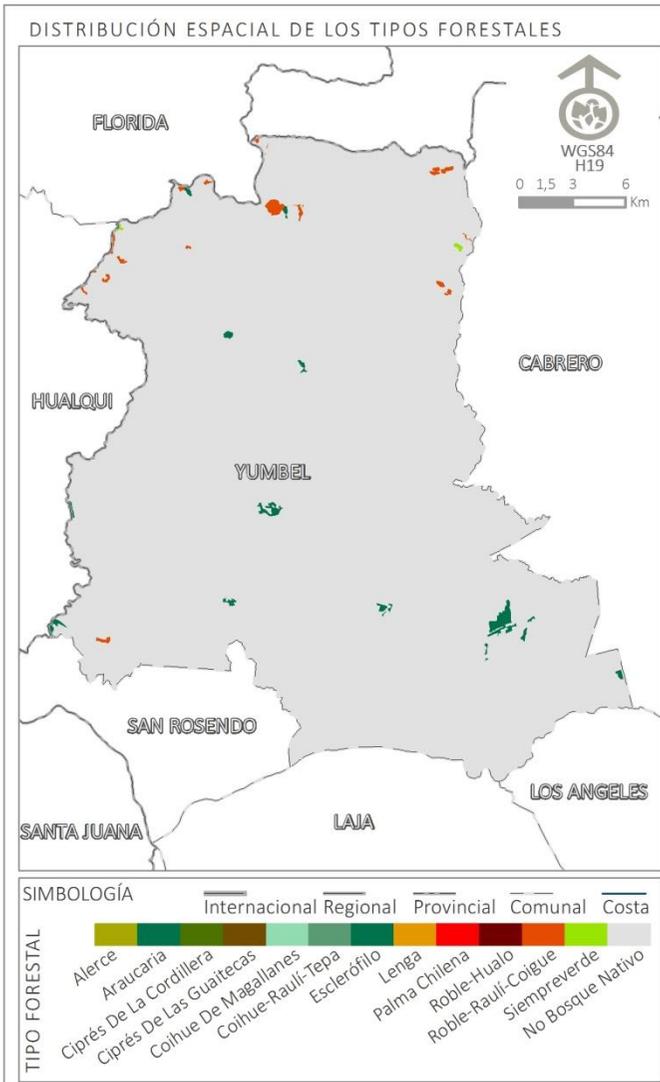
3.1 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO EN COMUNA DE YUMBEL



DESCRIPCIÓN

En el uso bosque la superficie que corresponde al sub-uso bosque nativo es 1,7% (577,2 ha), el cual se encuentra en fracciones de la comuna. Este bosque nativo, se compone de tres tipos forestales, el tipo forestal esclerófilo, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue y el tipo forestal siempreverde.

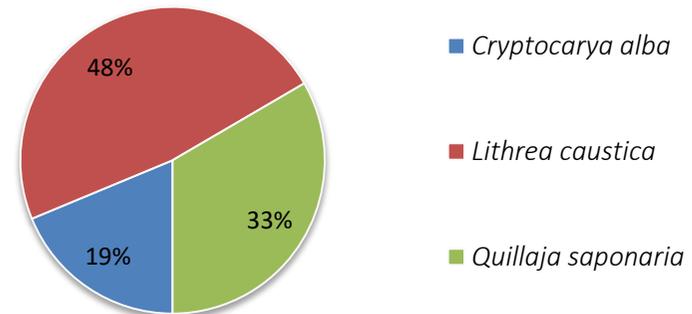
3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE YUMBEL



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 577,2 ha, es posible encontrar tres tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal esclerófilo abarcando el 62,4% (360,7 ha), el tipo forestal Roble- Raulí-Coihue con 35,2% (202,74 ha) y el tipo forestal siempreverde con 2,4% (13,9 ha).

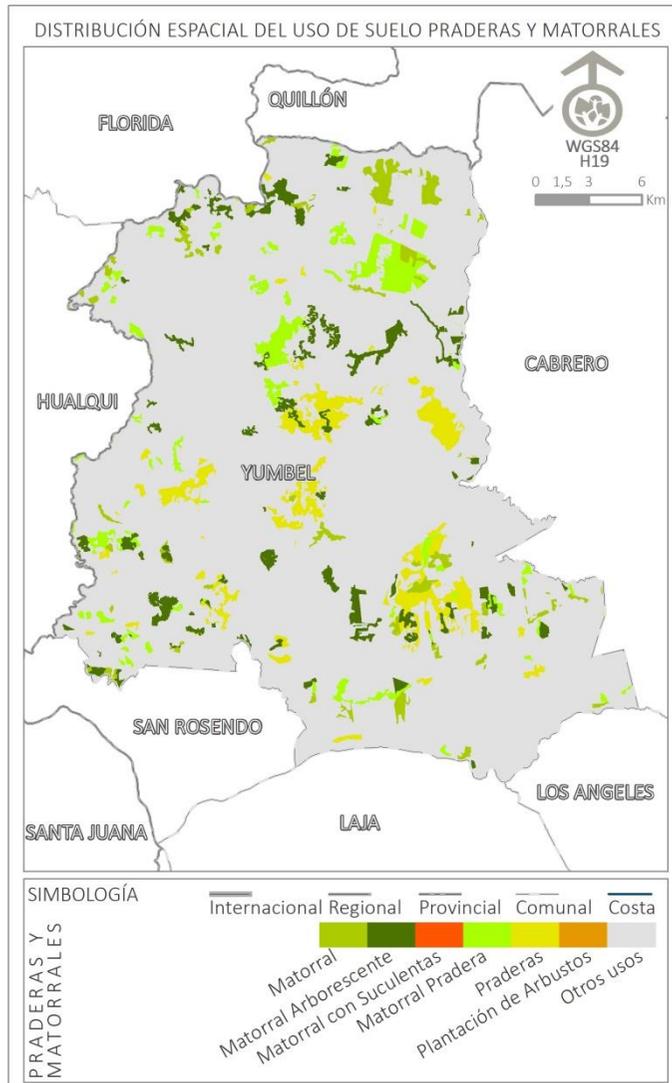
Distribución porcentual de especies dominantes en el Tipo Forestal esclerófilo



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

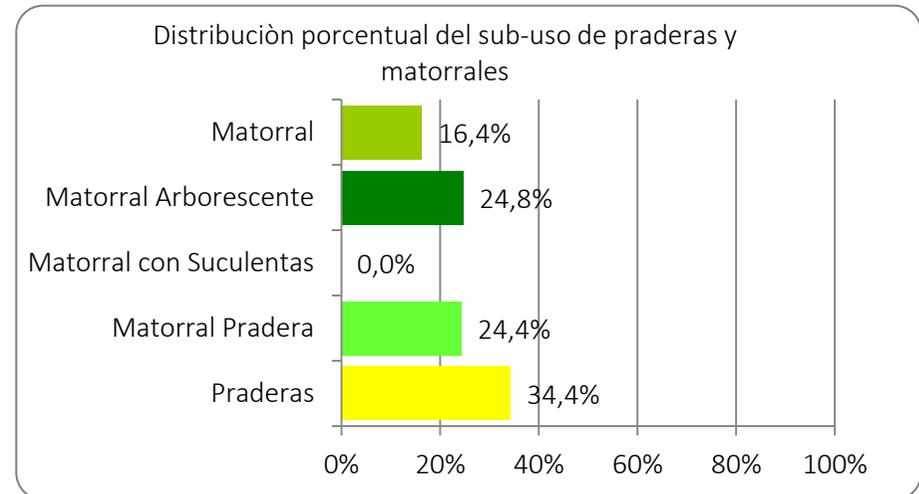
En la superficie que abarca el tipo forestal esclerófilo, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentran *Lithraea caustica* (Litre) en un 48% de la superficie, seguido por *Quillaja saponaria* (Quillay) (33%). En menor cantidad se encuentran, *Cryptocarya alba* (Peumo) con 19%.

3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE YUMBEL



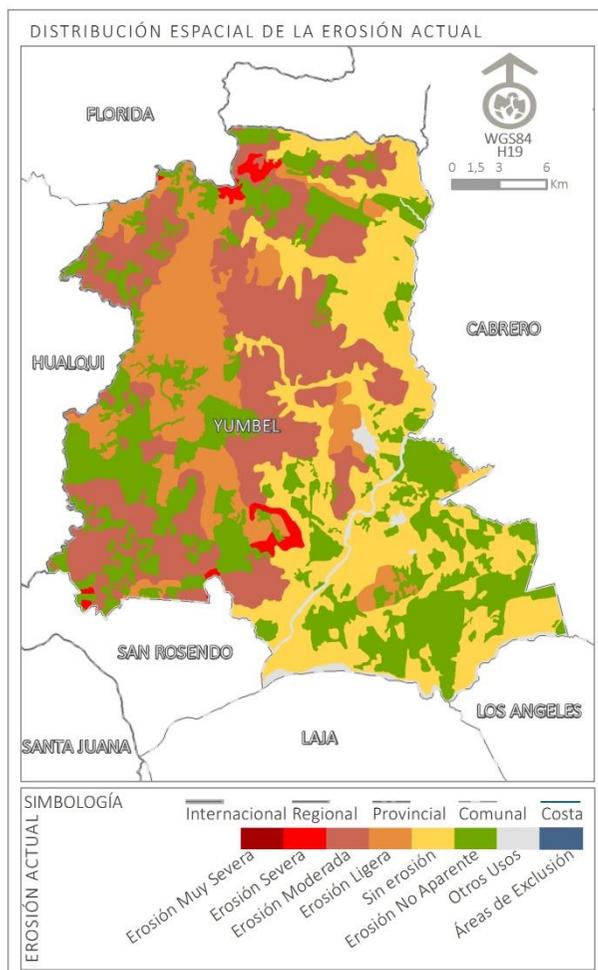
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de Yumbel alcanza el 12,9% de la superficie total (9.407,9ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 34,4% (3.236,3 ha), el sub uso matorral-pradera el 24,4% de la superficie (2.292,3 ha), le sigue el sub-uso matorral arborescente con 24,8% (2.332,2 ha), y finalmente el 16,4% (1.547,1 ha) con el sub-uso matorral.



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

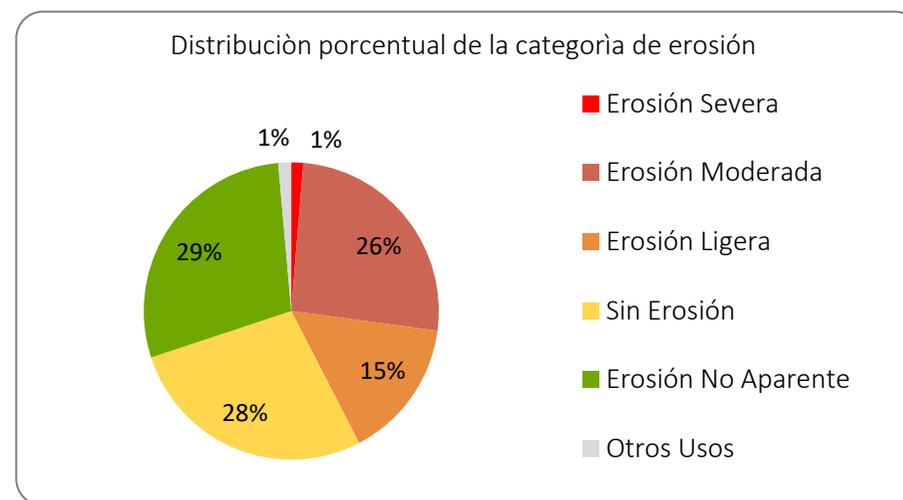
4. EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE YUMBEL



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 72.955,9 ha, el 1% se encuentra con erosión severa (953,9 ha), 26% con erosión moderada (18.835,6 ha), 15% con erosión ligera (11.135,4 ha), 29% con erosión no aparente (20.892,9 ha) y 28% sin erosión (20.103,7 ha). Existe un 1% (1.034,6 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.