



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE ALTO BIOBÍO

INFORME COMUNAL

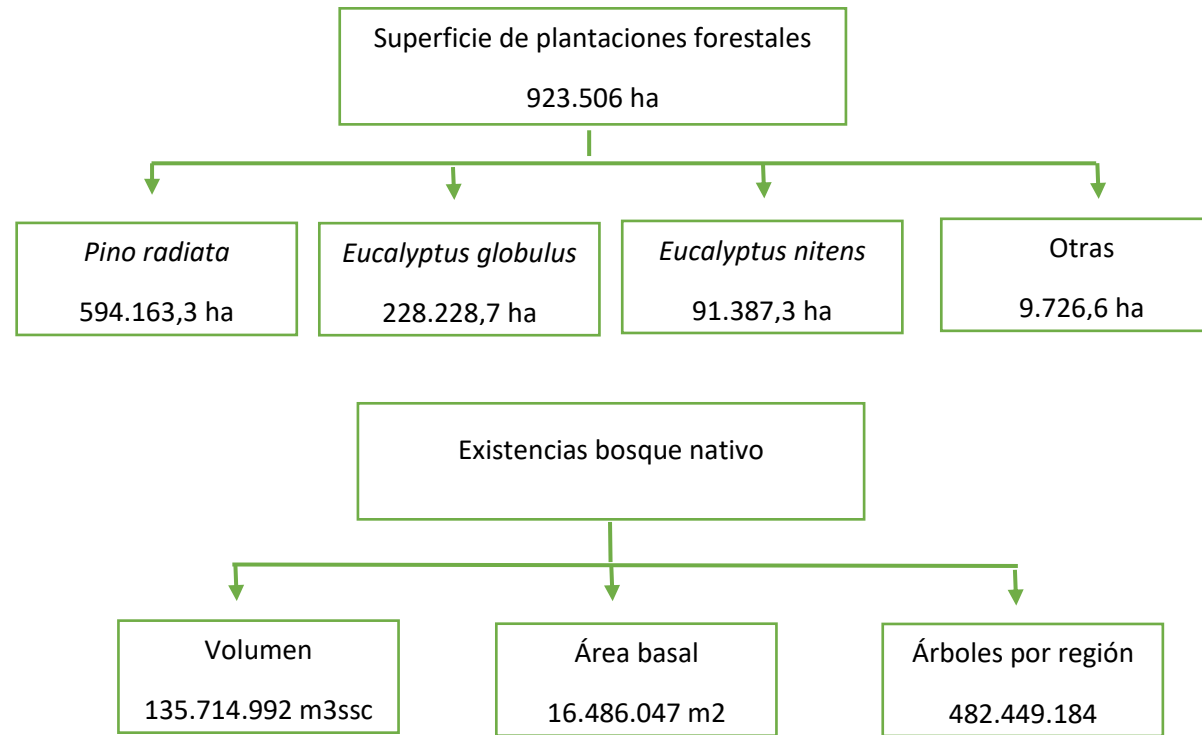


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2018

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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

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



DESCRIPCIÓN

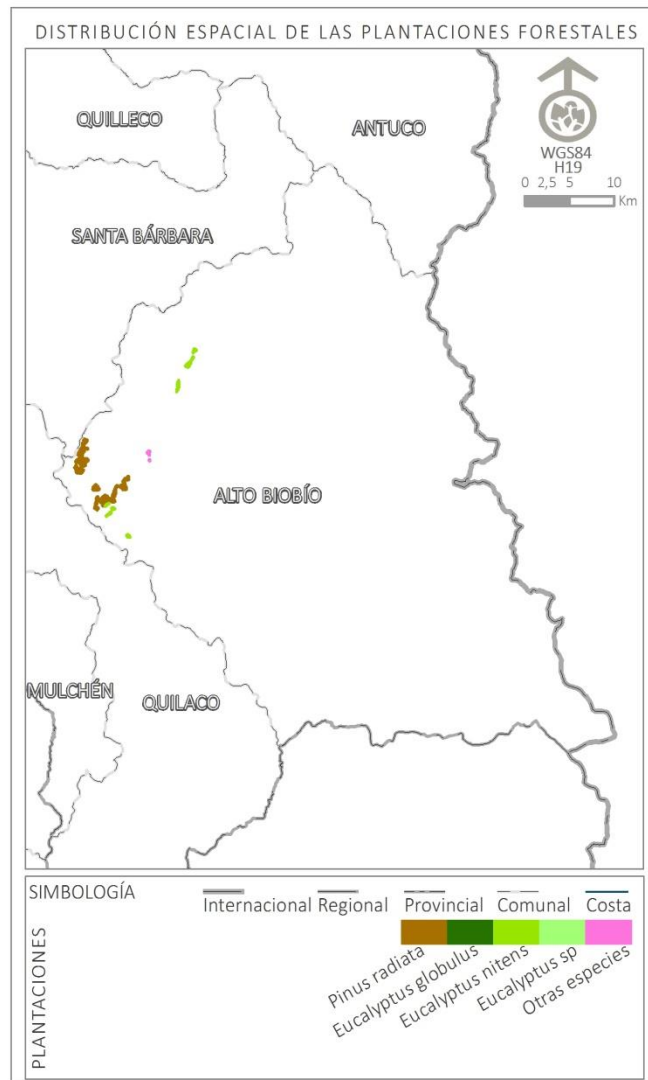
La información para la región del Biobío, fue obtenida a partir del “Inventario continuo de ecosistemas forestales”, generada por el Instituto Forestal, con mediciones actualizadas para la región en el año 2016.

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.

2. PLANTACIONES FORESTALES EN LA COMUNA DE ALTO BIOBÍO



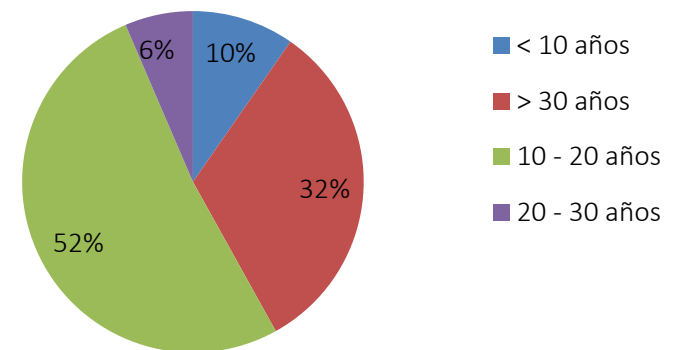
DESCRIPCIÓN

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

La comuna de Alto Biobío presenta 31 unidades de plantación en toda su superficie, la cual corresponde a 212.536,9 ha. De las unidades de plantación, el 67,7% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insignie), con 21 unidades de plantaciones, el 22,5% corresponde a *Eucalyptus Nitens* (Eucaliptus brillante), con 7 unidades de plantaciones, finalmente el 9,8% corresponde a *Pseudotsuga menziessi* (Pino oregón)

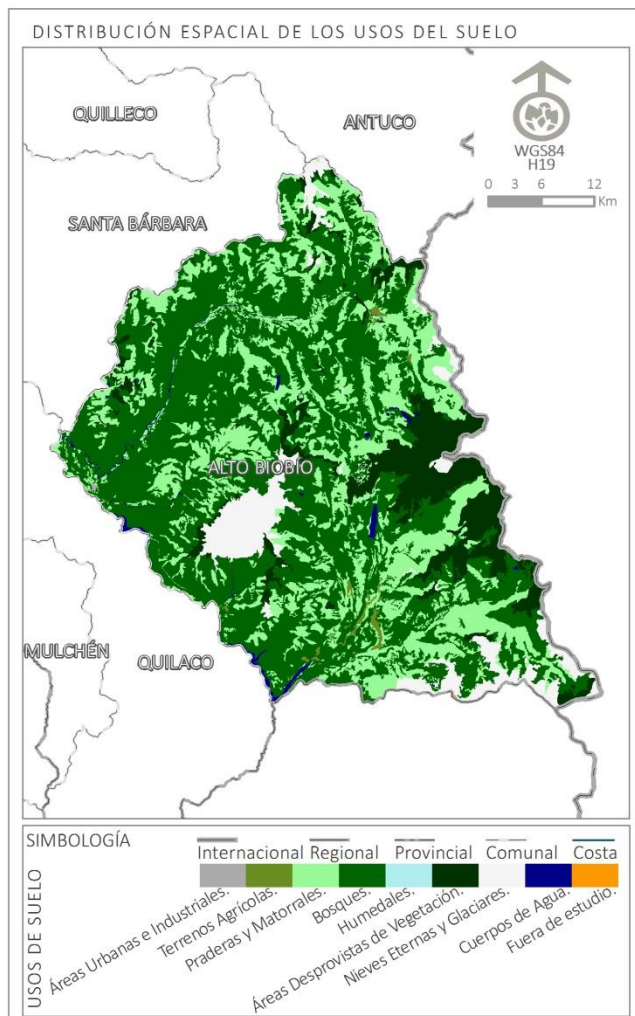
De estas unidades de plantaciones el 52% (16) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 32% (10) presentan más de 30 años de edad, el 10% (3) presentan menos de 10 años de edad y finalmente el 6% (2), presenta entre 20 y 30 años de edad.

Distribución porcentual por rango etario de las plantaciones forestales



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

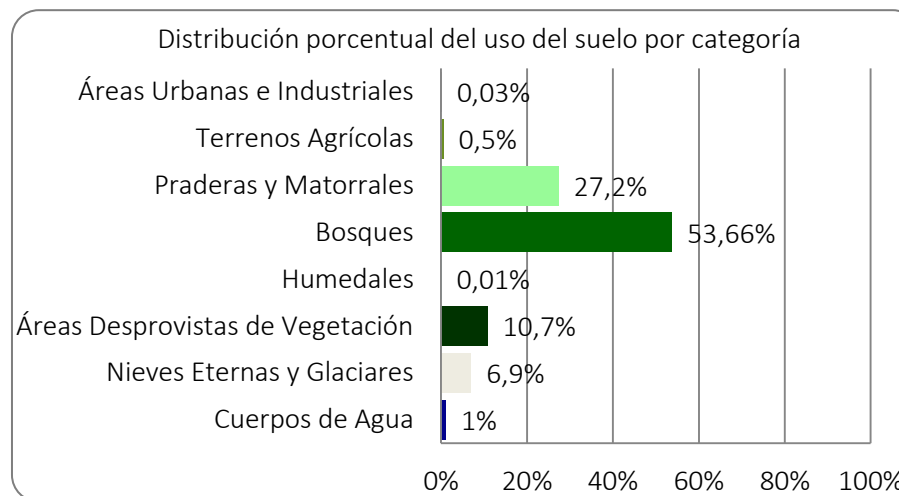
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE ALTO BIOBÍO



DESCRIPCIÓN

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

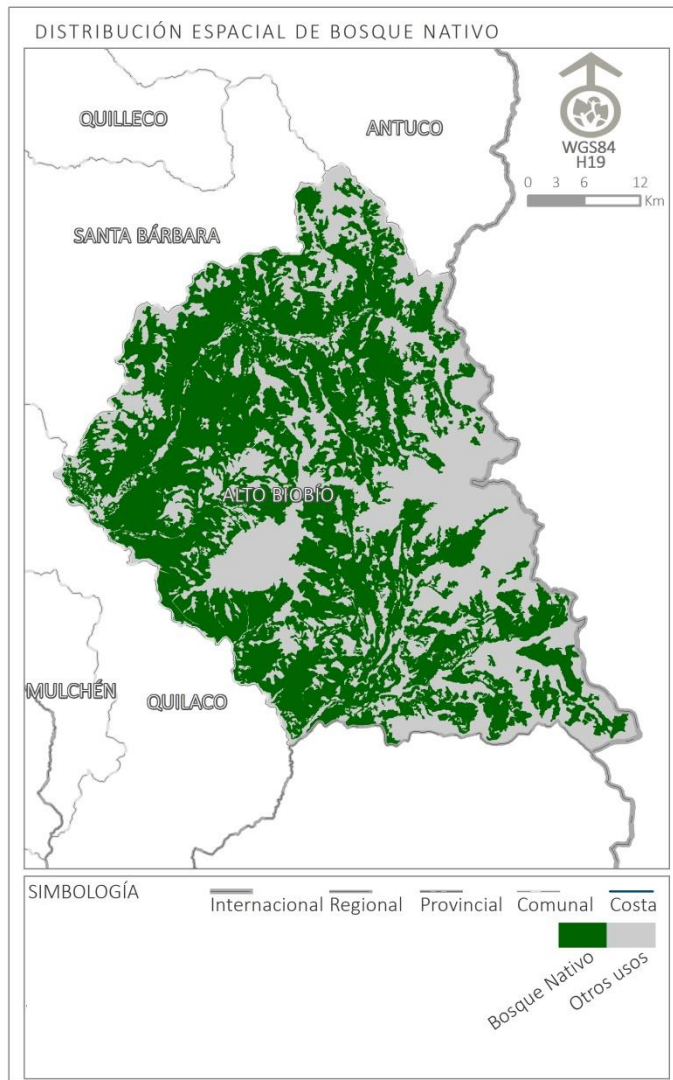
En relación al uso de suelo, la comuna de Alto Bío-Bío presenta una superficie total de 212.536,9 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 0,03% (53,7 ha), 0,5% de la comuna son terrenos agrícolas (1.029,4 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 27,2% (57.703,1 ha) de la superficie, el uso bosque con 53,66% (114.022,5 ha), el 0,01% (14,6 ha) de uso humedales, el 10,7% (22.654,4 ha) de uso áreas desprovistas de vegetación, a continuación el 6,9% (14.862,5 ha) de uso nieves eternas y glaciares, finalmente el 1% (2.196,6 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 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.

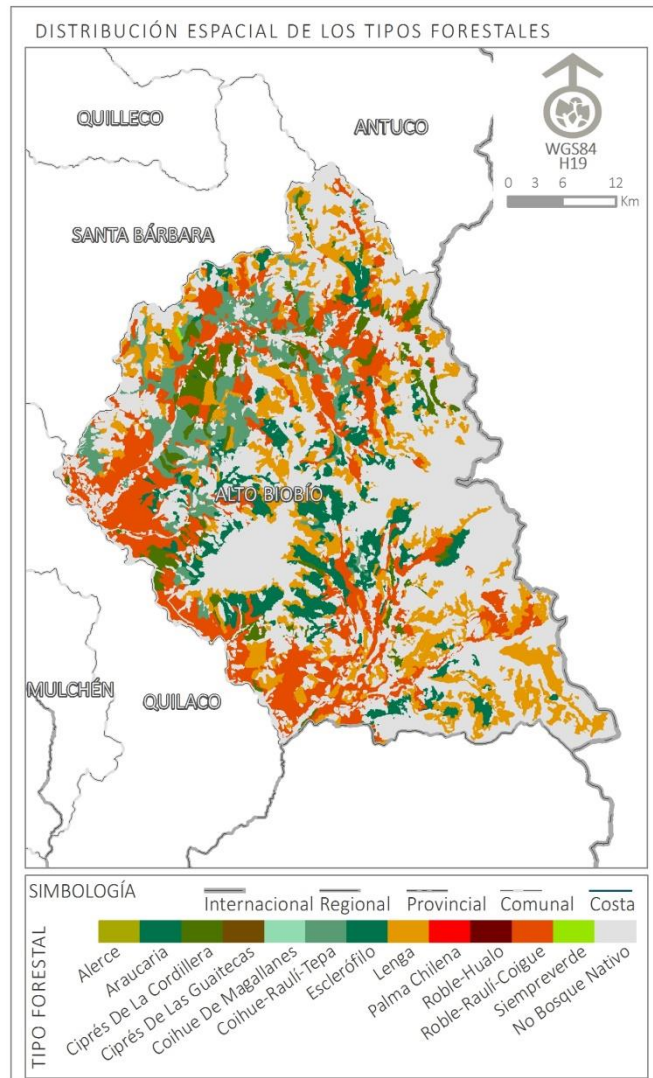
3.1 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO EN COMUNA DE ALTO BÍO BÍO



DESCRIPCIÓN

En el uso bosque la mayor superficie (98,9%) corresponde al sub-uso bosque nativo (112.788 ha), el cual se encuentra en toda la comuna. Este bosque nativo, se compone de seis tipos forestales, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, el tipo forestal Lenga, el tipo forestal Araucaria, el tipo forestal Coihue-Raulí-Tepa, el tipo forestal Ciprés de la cordillera y finalmente el tipo forestal siempreverde.

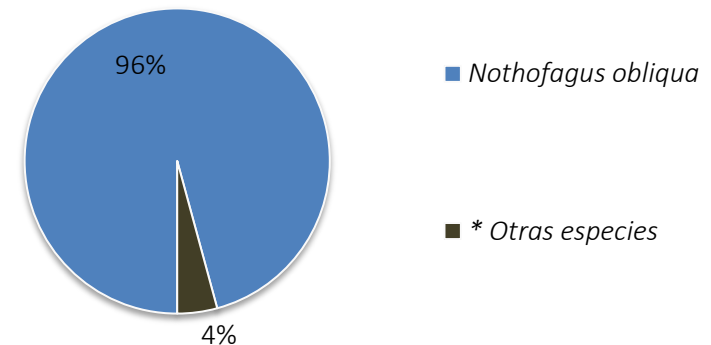
3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE ALTO BIOBÍO



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 112.788 ha, es posible encontrar seis tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue abarcando el 34,9% (39.433,3 ha), le sigue el tipo forestal Lenga con 28,2% (31.822,7 ha), el tipo forestal Araucaria con 15,76% (17.638,9). El tipo forestal Coihue-Raulí-Tepa con 12,9% (14.558,7 ha), el tipo forestal Ciprés de la cordillera con 8,2% (9.284,5 ha), y finalmente el tipo forestal siempreverde con 0,04% (49,8 ha)

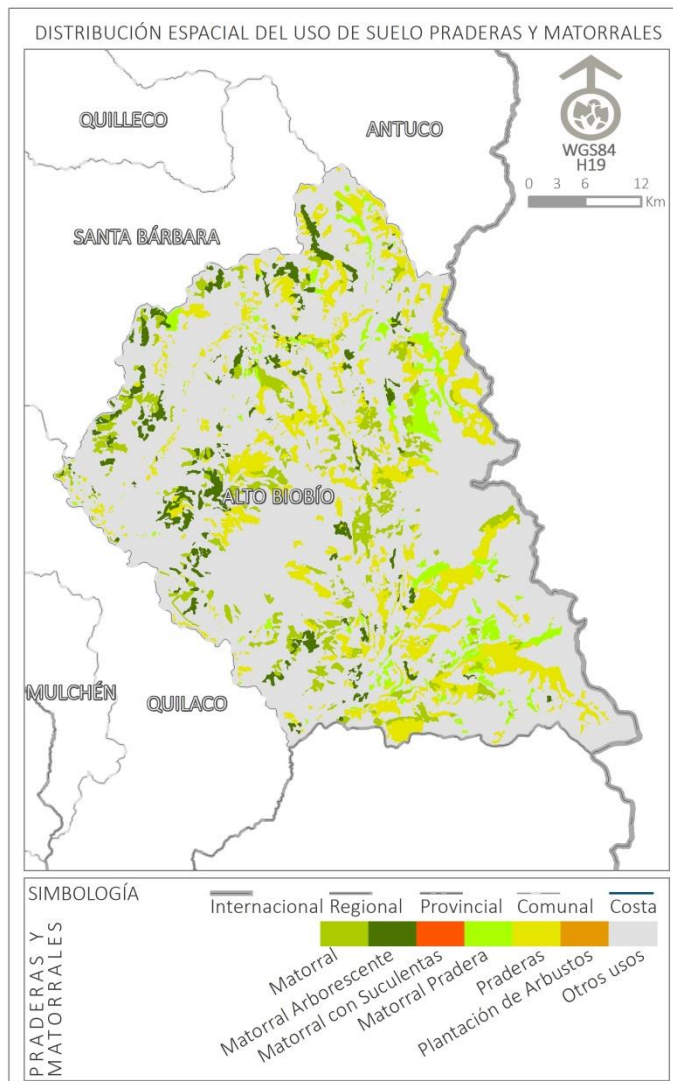
Distribución porcentual de especies dominantes en el Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue



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

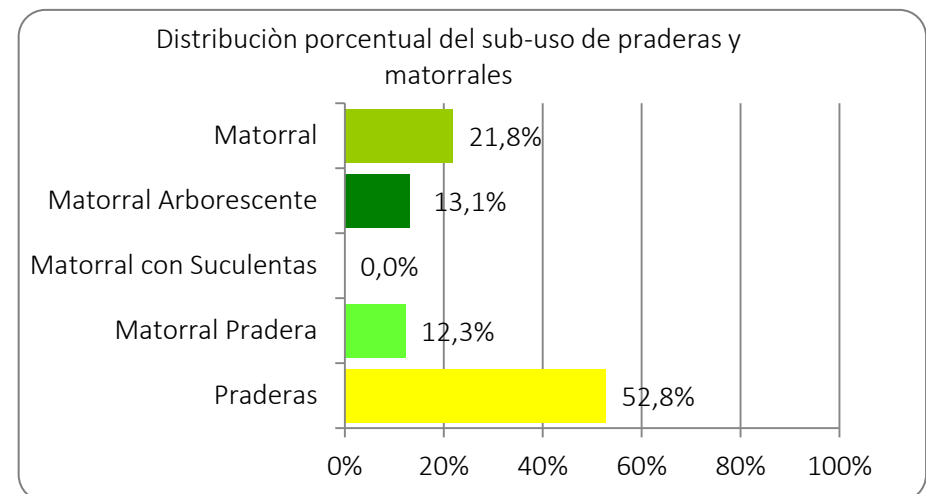
En la superficie que abarca el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentra *Nothofagus obliqua* (Roble) en un 96% de la superficie, en el 4% se encuentran otras especies menos abundantes.

3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE ALTO BIOBÍO



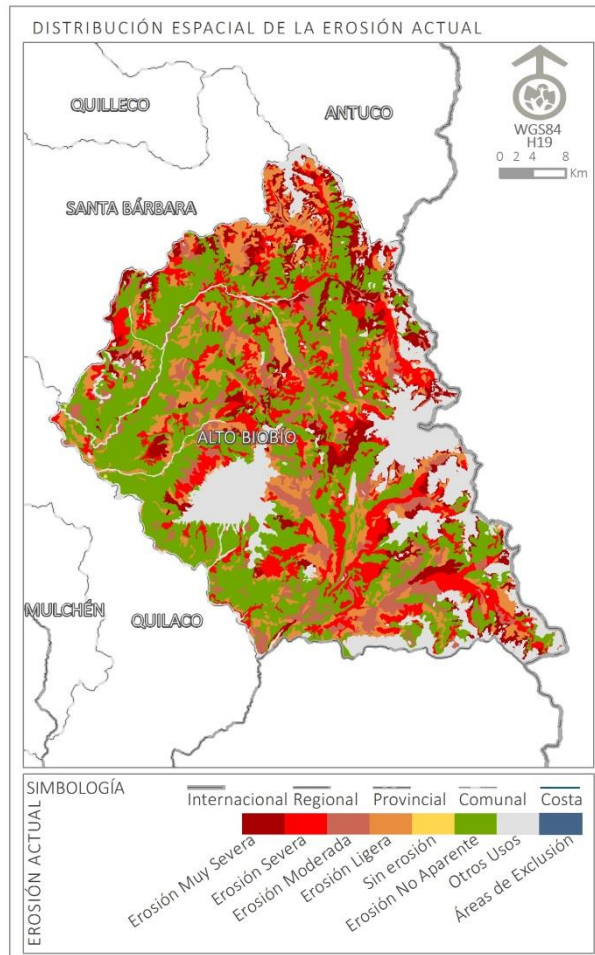
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de Alto Bío-Bío alcanza el 27,2% de la superficie total (57.703,1 ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 52,8% (30.365,2 ha), el sub uso matorral-pradera el 12,3% de la superficie (7.026,7 ha), le sigue el sub-uso matorral arborescente con 13,1% (7.726,1 ha), y finalmente el 21,8% (12.585,2 ha) con el sub-uso matorral.



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

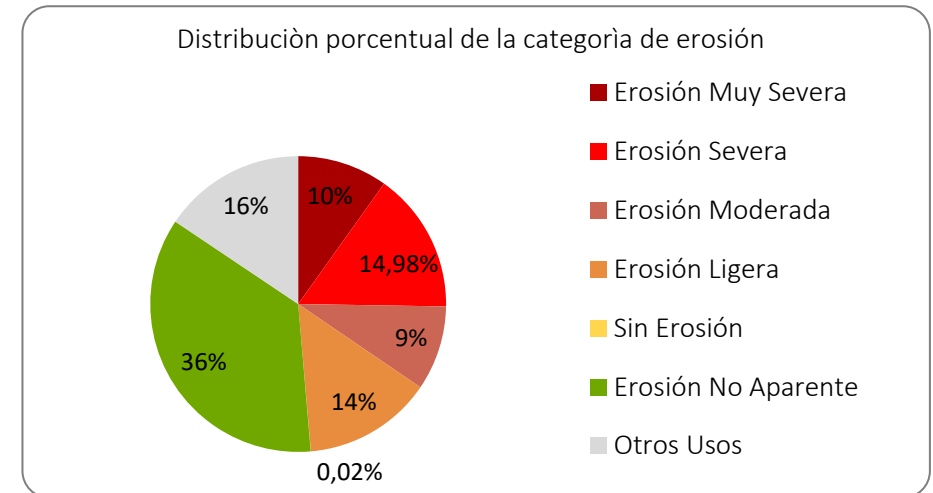
4. EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE ALTO BÍO BÍO



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 210.846,4 ha, 10% se encuentra con erosión muy severa (20.814,4 ha), 14,98% con erosión severa (32.442,2 ha), 9% con erosión moderada (19.529,7 ha), 14% con erosión ligera (29.744,8 ha), 36% con erosión no aparente (75.391,3 ha) y 0,02% sin erosión (39,8 ha). Existe un 16% (32.884,2ha) 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.