



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE PINTO

INFORME COMUNAL

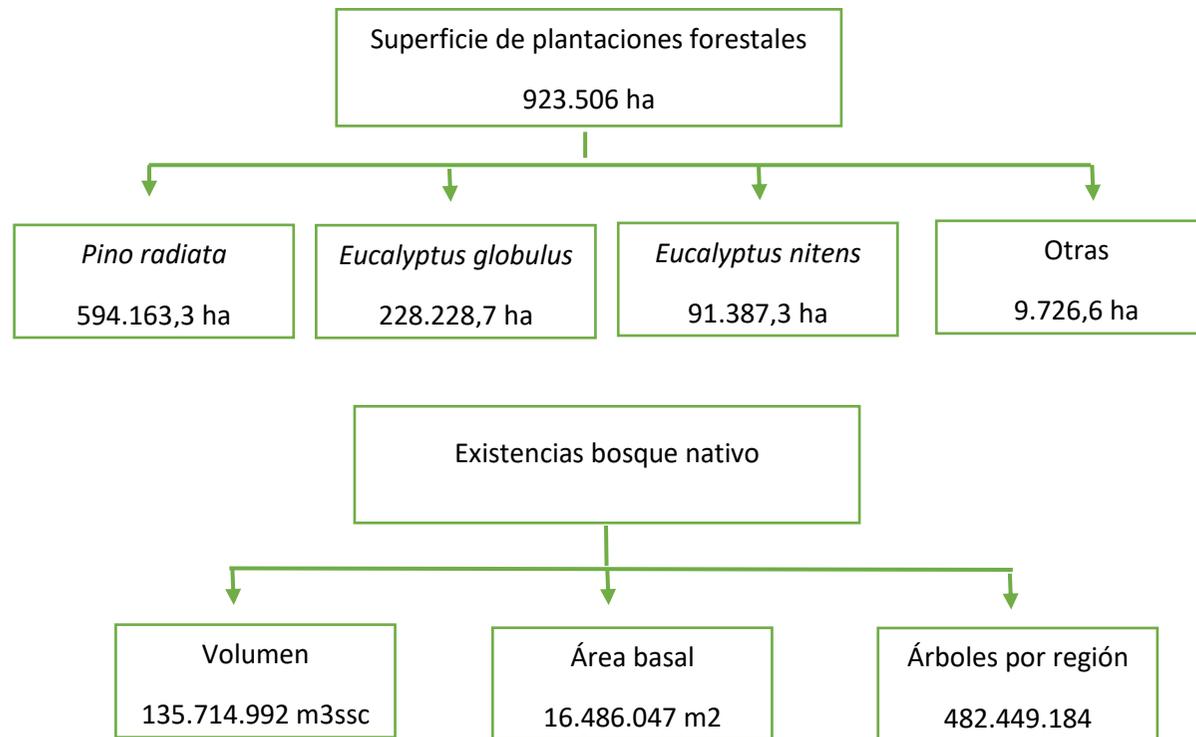


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2017

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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

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



DESCRIPCIÓN

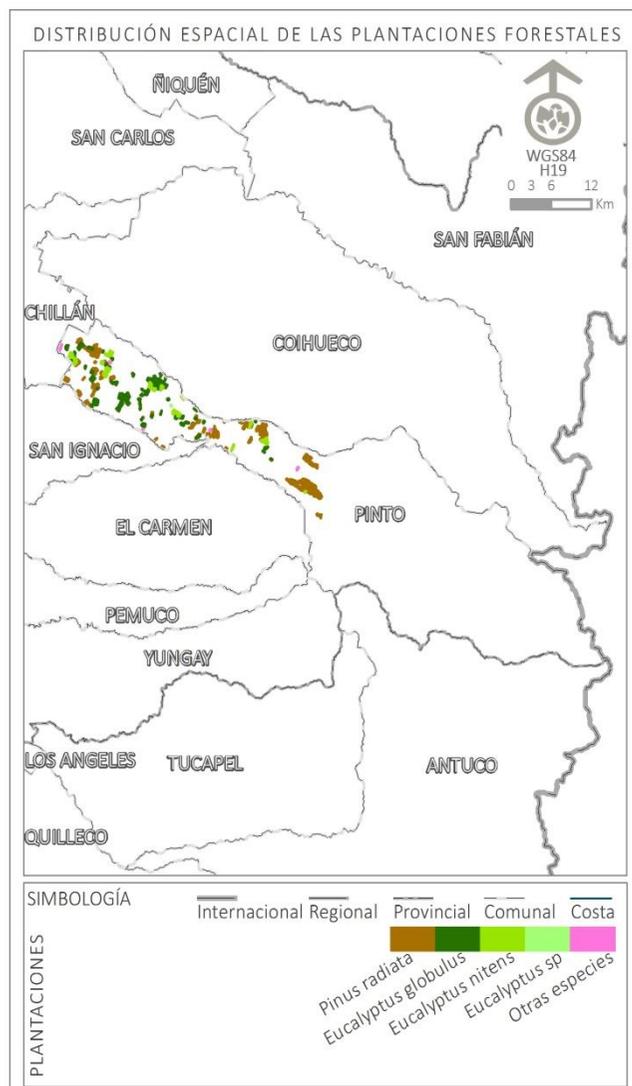
La información para la región del Biobío, fue obtenida a partir del “Inventario continuo de ecosistemas forestales”, página web www.infor.cl, generada por el Instituto Forestal, con mediciones actualizadas para la región en el año 2016.

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 PINTO

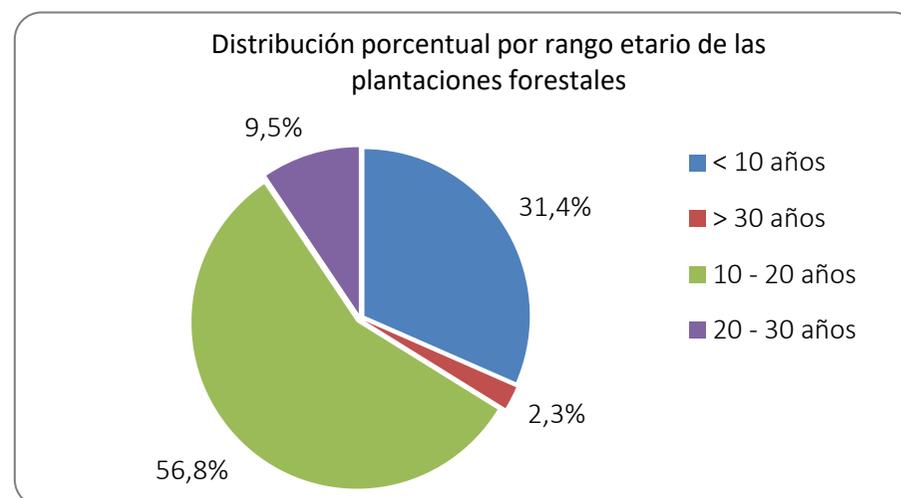


DESCRIPCIÓN

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

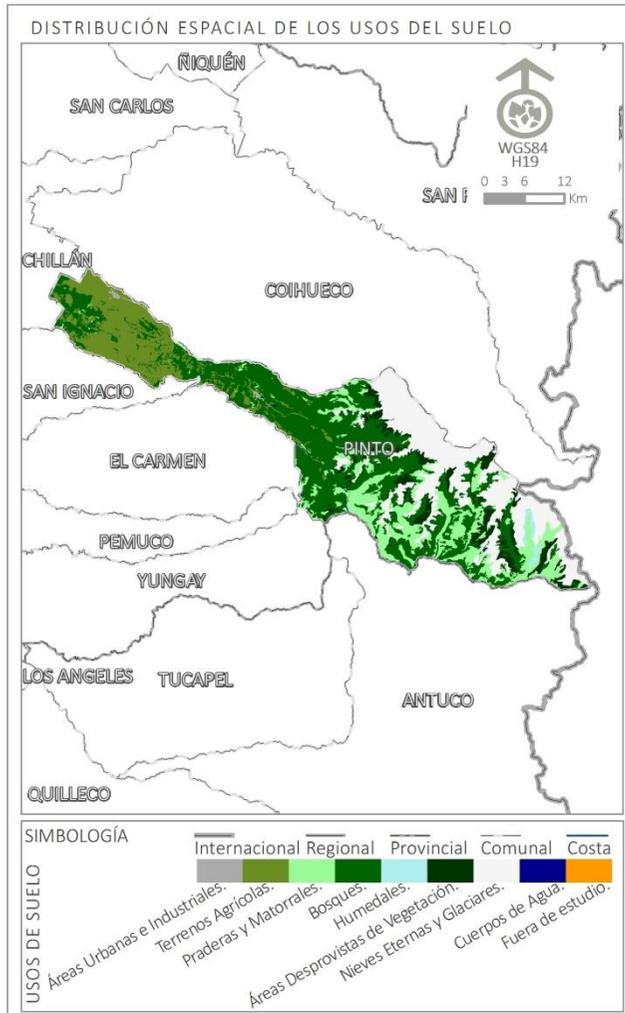
La comuna de Pinto presenta 290 unidades de plantación en toda su superficie, 110.398,4 ha. De las unidades de plantación, el 52,1% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insigne), con 117 unidades de plantaciones, el 33,8% corresponde a *Eucalyptus globulus* (Eucaliptus común), con 75 unidades de plantaciones, el 9,9% corresponde a *Eucalyptus nitens* (Eucaliptus brillante), con 22 unidades de plantaciones, le sigue el 1,7% con *Castanea sativa* (Castaño), con 3 unidades de plantaciones, con 1% se encuentra *Pseudotsuga menziesii* (Pino oregón), con 2 unidades de plantaciones, le sigue el 0,5% con *Pinus sp* (Pino), con 1 unidad de plantación, el 0,5% con *Eucalyptus sp* (Eucaliptus), con 1 unidad de plantación y finalmente con 0,5% se encuentra *Populus sp* (Álamo), con 1 unidad de plantación.

De estas unidades de plantaciones el 56,8% (126) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 31,4% (70) presentan menos de 10 años de edad, el 9,5% (21) presentan entre 20 y 30 años de edad y finalmente el 2,3% (5), presentan más de 30 años de edad.



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

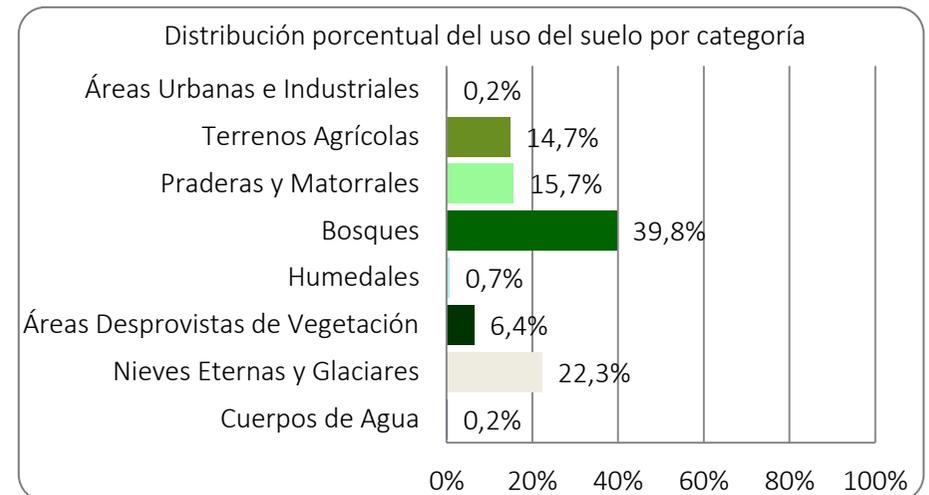
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE PINTO



DESCRIPCIÓN

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

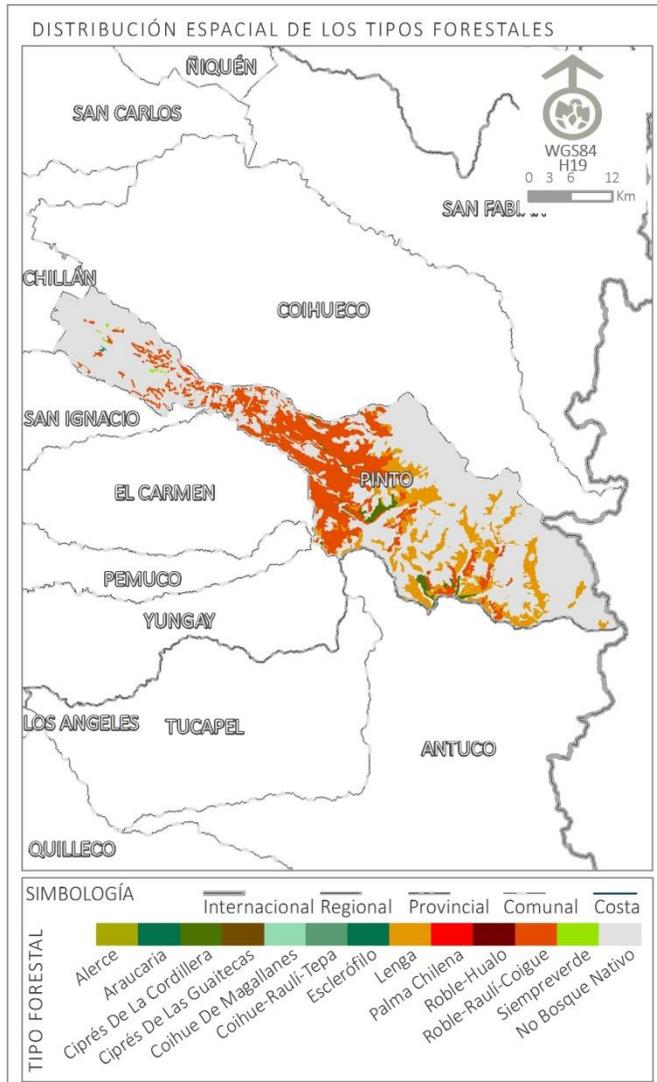
En relación al uso de suelo, la comuna de Pinto presenta una superficie total de 110.398,4 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 0,2% (265,7 ha), 14,7% de la comuna son terrenos agrícolas (16.259,7 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 15,7% (17.364,5 ha) de la superficie, el uso bosque con 39,8% (43.852,1 ha), el uso humedales con 0,7% (739ha), el 6,4% (7.064,2 ha) de uso áreas desprovidas de vegetación, le sigue el uso nieves eternas y glaciares con 22,3% (24.632,6 ha) y finalmente el uso cuerpos de agua con 0,2% (220,5 ha).



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 desprovidas de vegetación comprenden áreas con afloramientos rocosos y cajas de río.

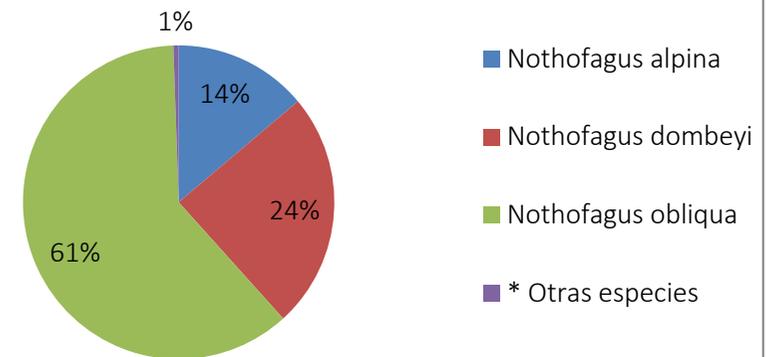
3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE PINTO



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 36.635,7 ha, es posible encontrar cinco tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue abarcando el 57,8% (21.141,8 ha), el tipo forestal Lenga abarcando el 37,7% (13.846,3 ha), el tipo forestal Ciprés de la cordillera con 4,2% (1.516 ha), el tipo forestal esclerófilo abarcando el 0,2% (75,1 ha) y el tipo forestal siempreverde con 0,1% (56,5 ha).

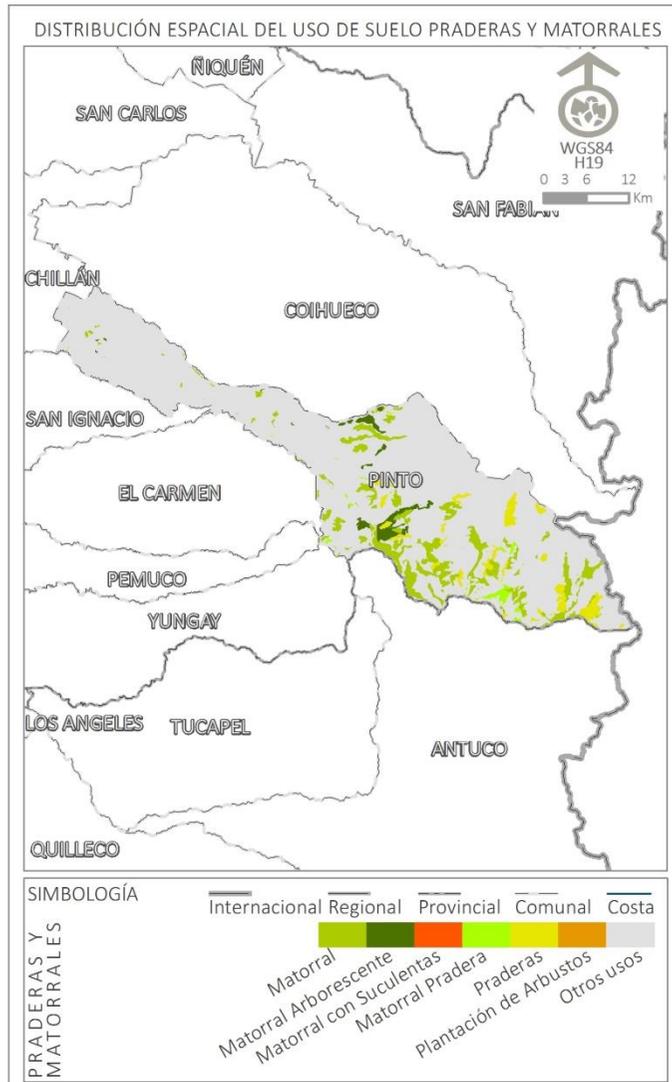
Distribución porcentual de especies dominantes en el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue



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

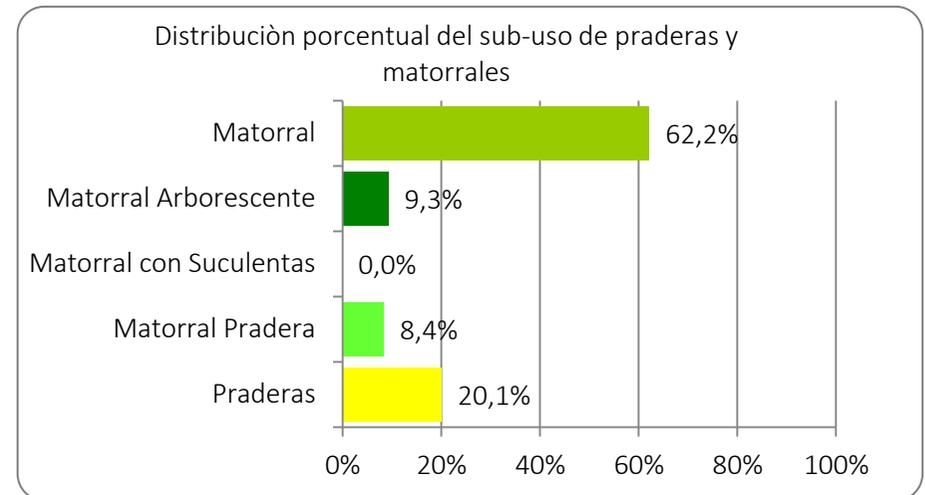
En la superficie que abarca el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentran *Nothofagus obliqua* (Roble) en un 61% de la superficie, seguido por el *Nothofagus dombeyi* (Coihue) (24%) y *Nothofagus alpina* (Raulí) (14%). En el 1% de la superficie se encuentran otras especies menos abundantes.

3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE PINTO



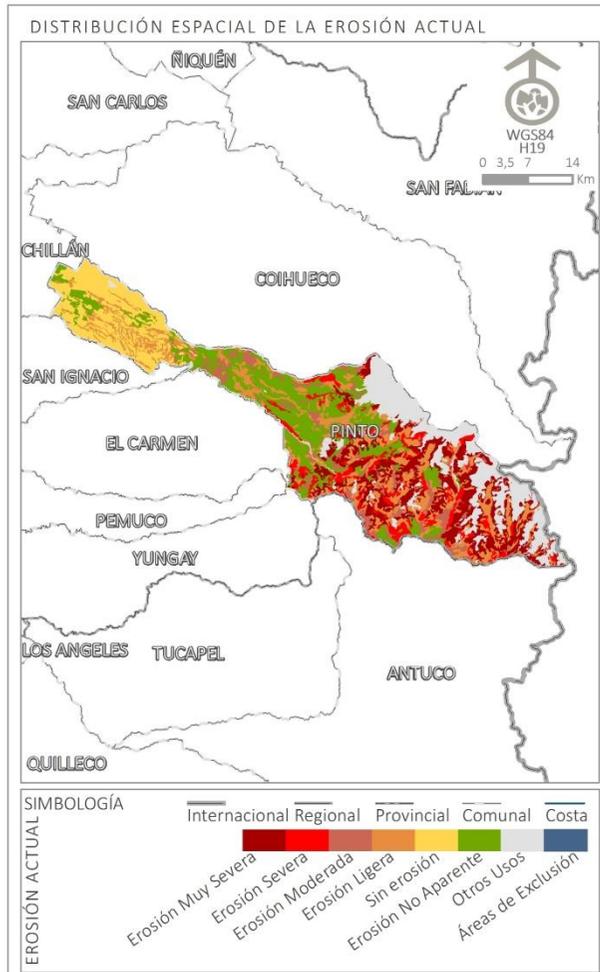
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de Pinto alcanza el 15,7% de la superficie total (17.364,5 ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 20,1% (3.505,4 ha), el sub uso matorral-pradera el 8,4% de la superficie (1.455 ha), le sigue el sub-uso matorral arborescente con 9,3% (1.614,6 ha), y finalmente el 62,2% (10.789,6 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 PINTO

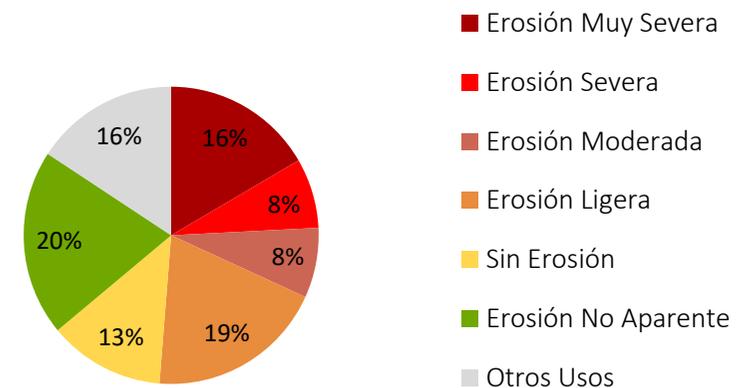


DESCRIPCIÓN GENERAL

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 110.362,4 ha, 16% se encuentra con erosión muy severa (18.310 ha) 8% con erosión severa (8.392,3 ha), 8% con erosión moderada (8.402,1 ha), 19% con erosión ligera (21.467,5 ha), 20% con erosión no aparente (22.360,1 ha) y 13% sin erosión (14.027,8 ha). Existe un 16% (17.402,5 ha) de la superficie que es clasificada como otros usos, en los cuales se encuentran las ciudades, los pueblos y las cajas de ríos.

Distribución porcentual de la categoría de erosión



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.