



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE PORTEZUELO

INFORME COMUNAL

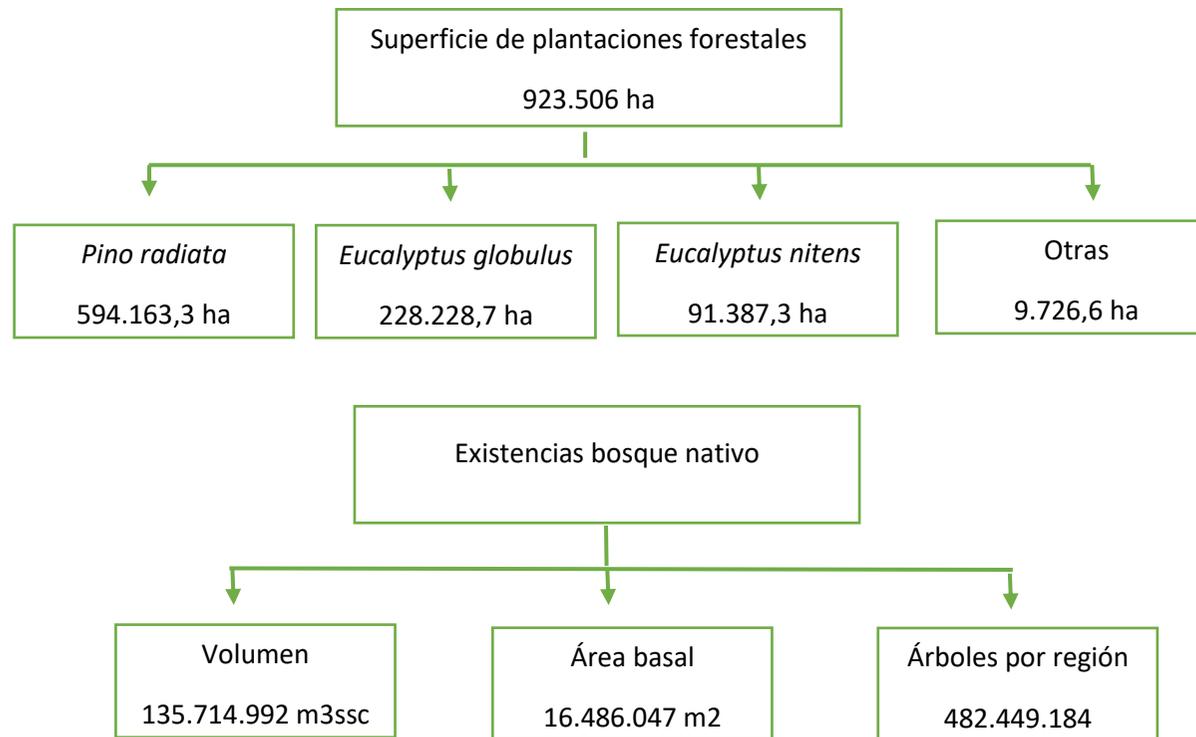


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2018

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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

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



DESCRIPCIÓN

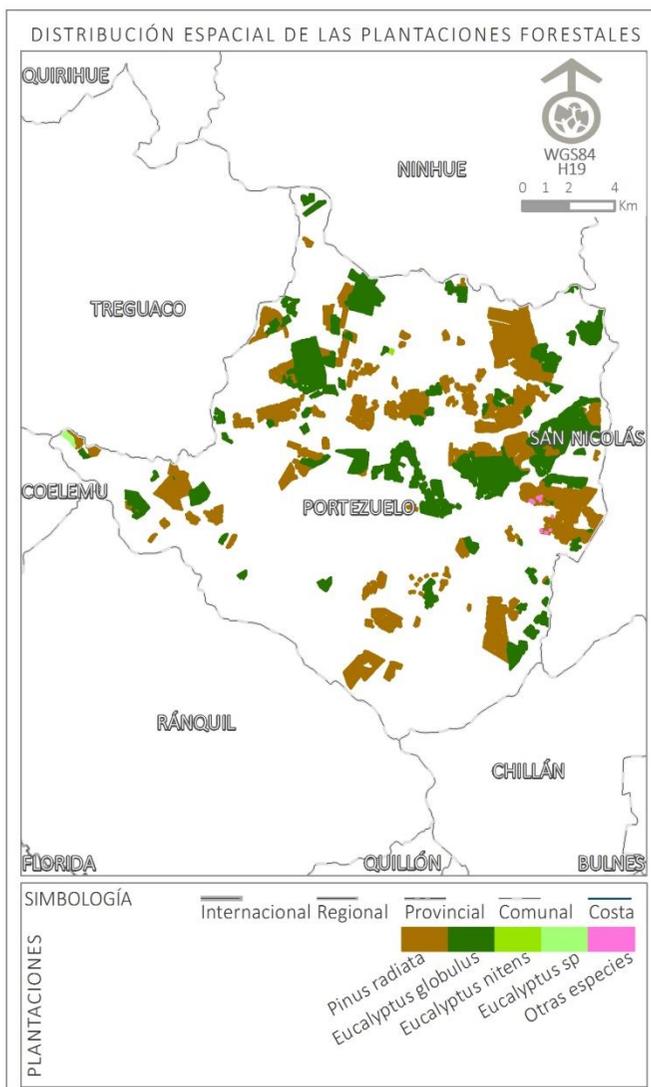
La información para la región del Biobío, fue obtenida a partir del “Inventario continuo de ecosistemas forestales”, generada por el Instituto Forestal, con mediciones actualizadas para la región en el año 2016.

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 PORTEZUELO

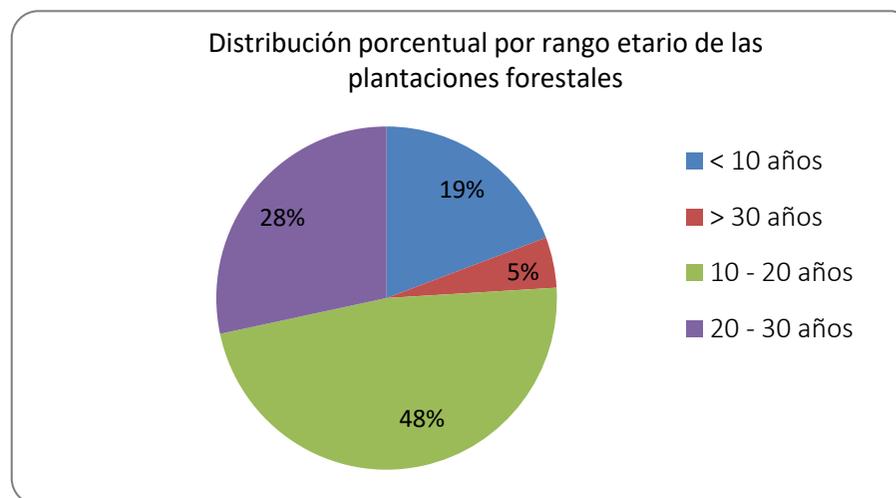


DESCRIPCIÓN

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

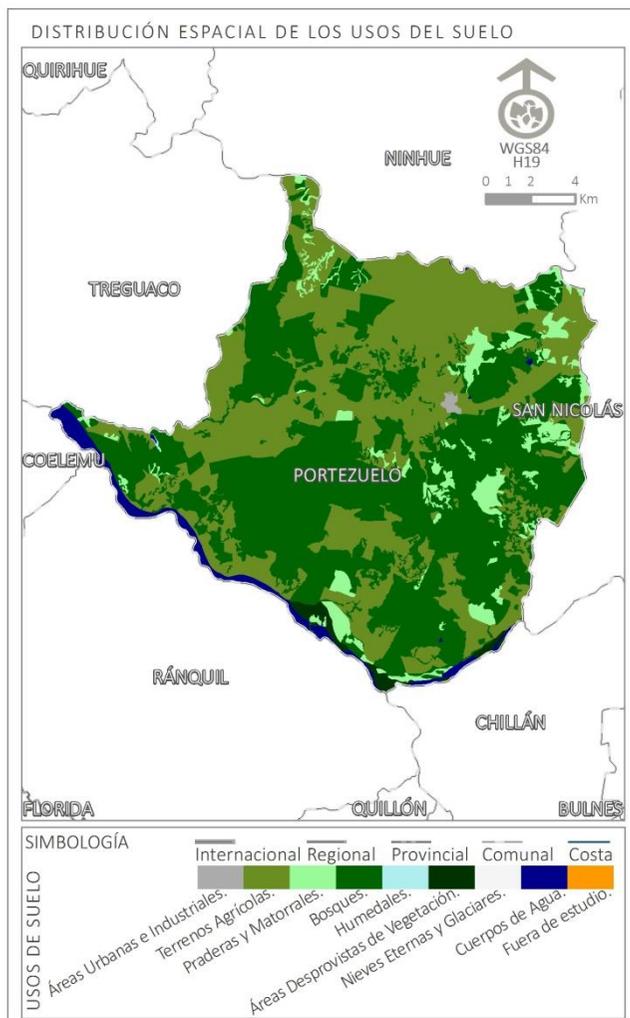
La comuna de Portezuelo presenta 441 unidades de plantación en toda su superficie, 29.023,9 ha. De las unidades de plantación, el 65,7% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insignie), con 290 unidades de plantaciones, el 32,6% corresponde a *Eucalyptus globulus* (Eucalipto común), con 143 unidades de plantaciones, el 1,3% corresponde a *pinus pinaster* (Pino marítimo), con 6 unidades de plantaciones, el 0,2% corresponde a las especies *Eucalyptus nitens* (Eucalipto brillante), y 0,2% de *Eucalyptus sp* (Eucalipto), con 1 unidad de plantaciones cada una.

De estas unidades de plantaciones el 48% (210) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 28% (125) presentan entre 20 y 30 años de edad, el 19% (85) presentan menos de 10 años de edad y finalmente el 5% (21), presenta más de 30 años de edad.



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

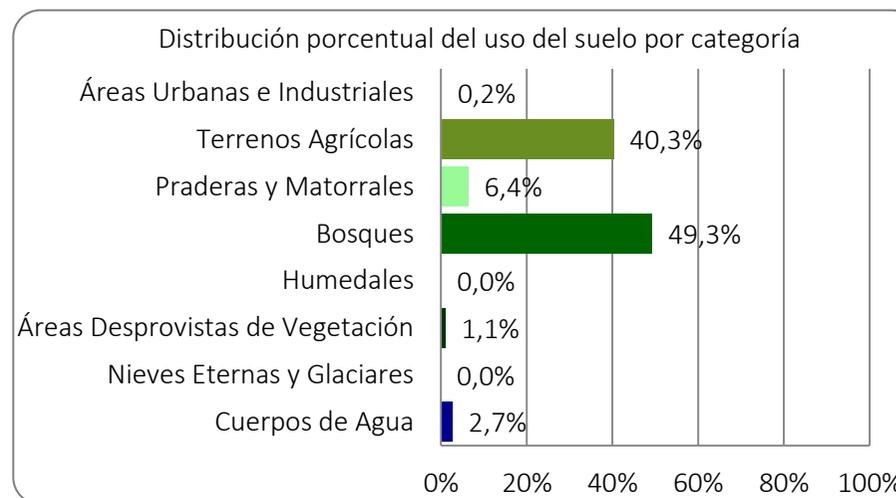
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE PORTEZUELO



DESCRIPCIÓN

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

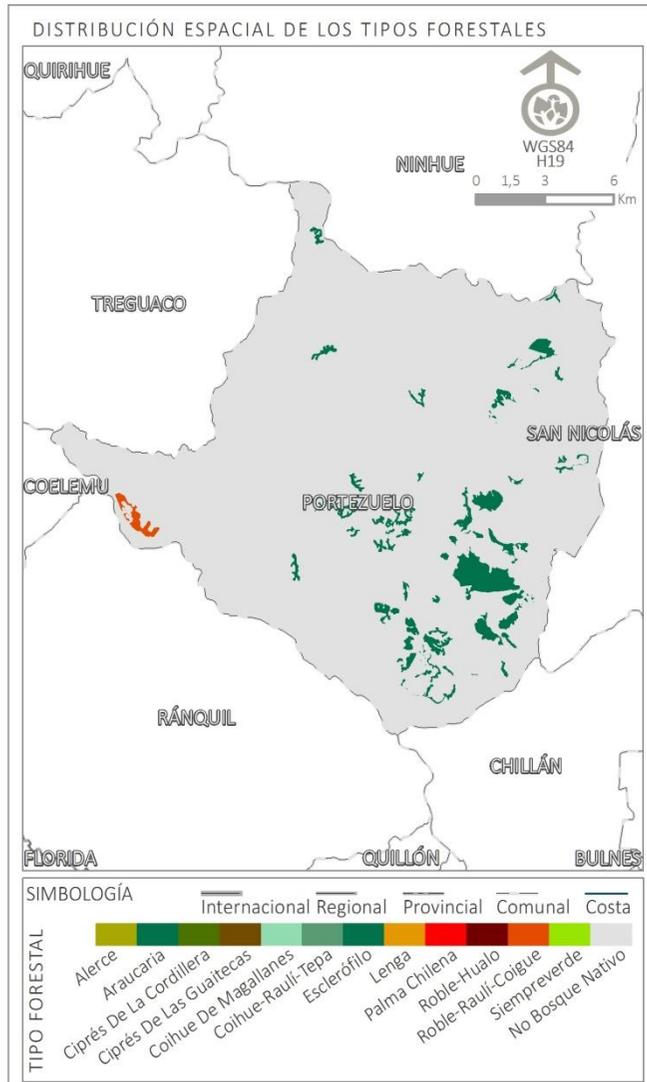
En relación al uso de suelo, la comuna de Portezuelo presenta una superficie total de 29.023,9 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 0,2% (67,5 ha), 40,3% de la comuna son terrenos agrícolas (11.604,4 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 6,4% (1.850,5 ha) de la superficie, el uso bosque con 49,3% (14.405,2 ha), el 1,1% (310,4 ha) de uso áreas desprovistas de vegetación y finalmente el 2,7% (778,8 ha) con 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.

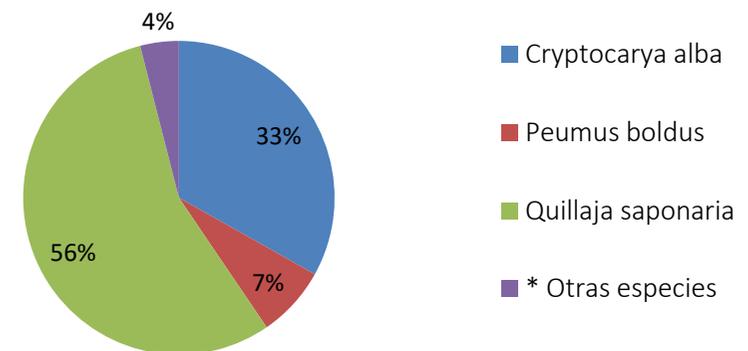
3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE PORTEZUELO



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 1.217,1 ha, es posible encontrar dos tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal esclerófilo abarcando el 93,2% (1.133,8 ha) y el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue con 6,8% (83,3ha).

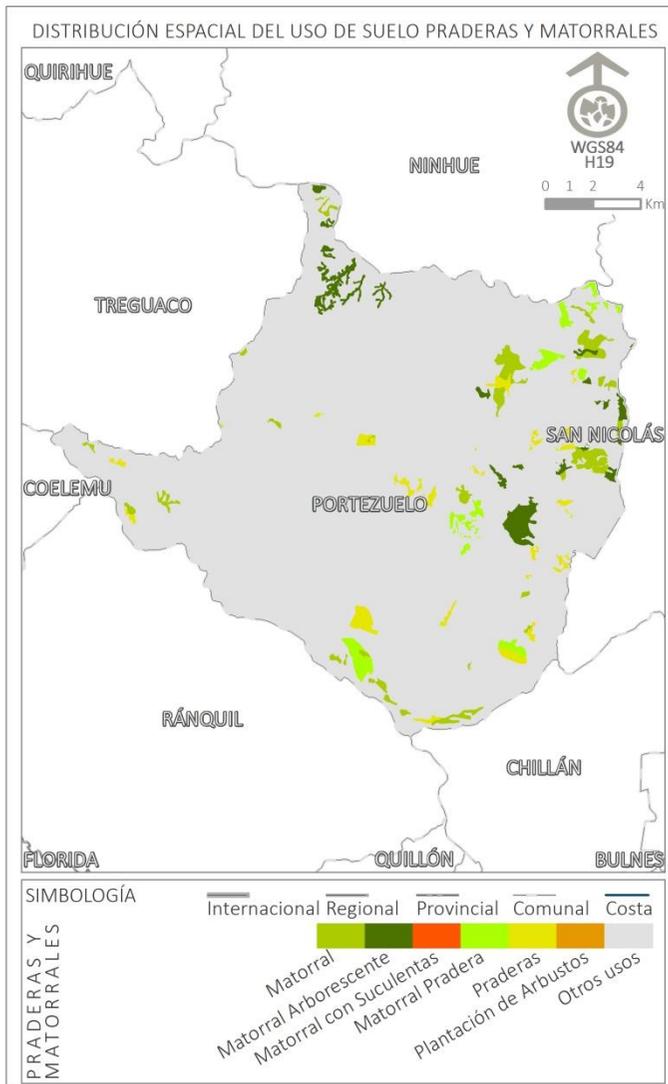
Distribución porcentual de especies dominantes en el tipo forestal esclerófilo



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

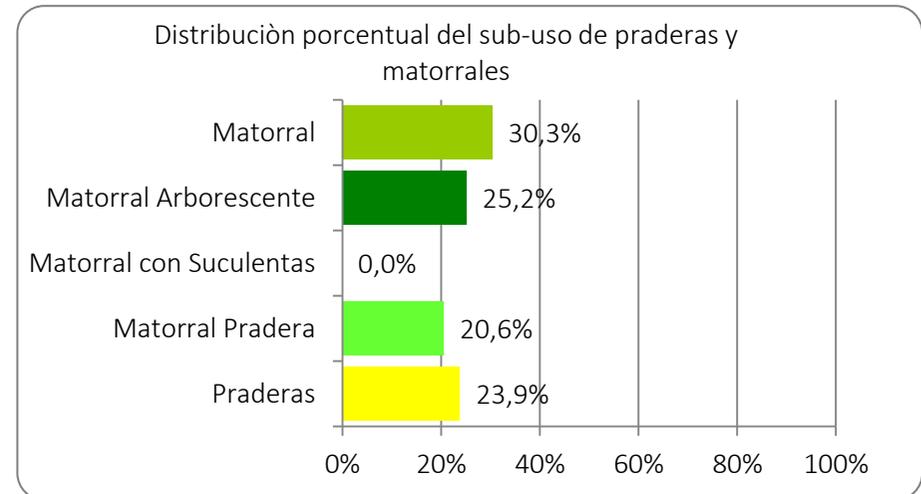
En la superficie que abarca el tipo forestal esclerófilo, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentran *Quillaja saponaria* (Quillay) en un 56% de la superficie, seguido por el *Cryptocarya alba* (Peumo) (33%) y *Peumus boldus* (Boldo) (7%). En el 4% se encuentran otras especies menos abundantes.

3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE PORTEZUELO



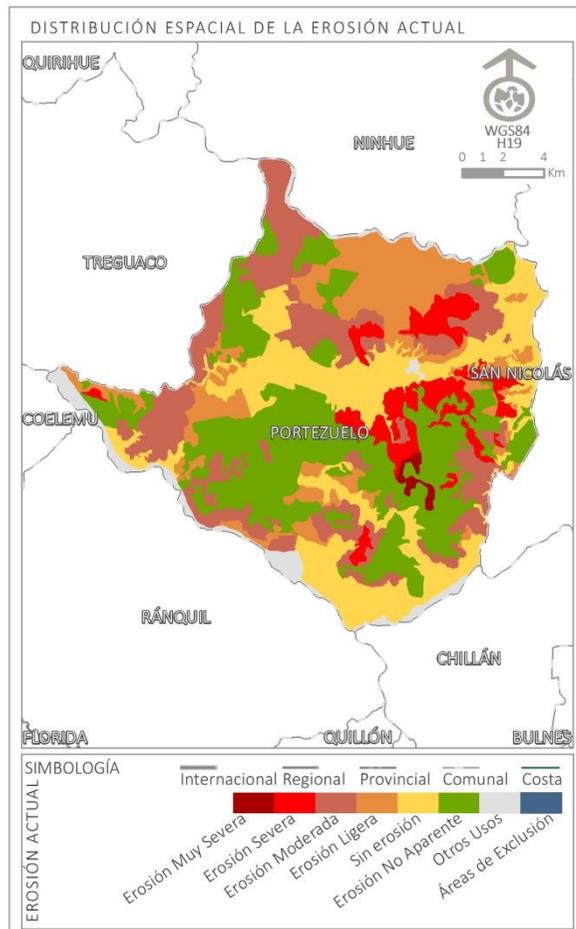
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de Portezuelo alcanza el 6,4% de la superficie total (1.850,5 ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 23,9% (482,7 ha), el sub uso matorral-pradera el 20,6% de la superficie (370,3 ha), le sigue el sub-uso matorral arborescente con 25,2% (450,7 ha), y finalmente el 30,3% (546,9 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 PORTEZUELO

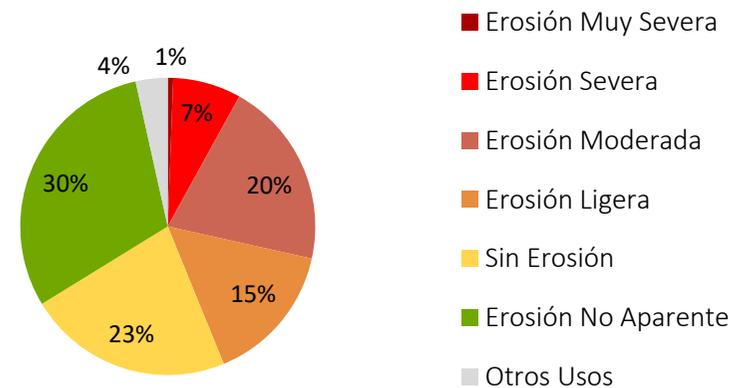


DESCRIPCIÓN GENERAL

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 29.036,7 ha, 1% se encuentra con erosión muy severa (172 ha), 7% con erosión severa (2.169,5 ha), 20% con erosión moderada (5.926,7 ha), 15% con erosión ligera (4.448,3 ha), 30% con erosión no aparente (8.775,4 ha) y 23% sin erosión (6.526,2 ha). Existe un 4% (1.018,6 ha) de la superficie que es clasificada como otros usos, en los cuales se encuentran las ciudades, los pueblos y las cajas de ríos.

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.