



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE SANTA BÁRBARA

INFORME COMUNAL

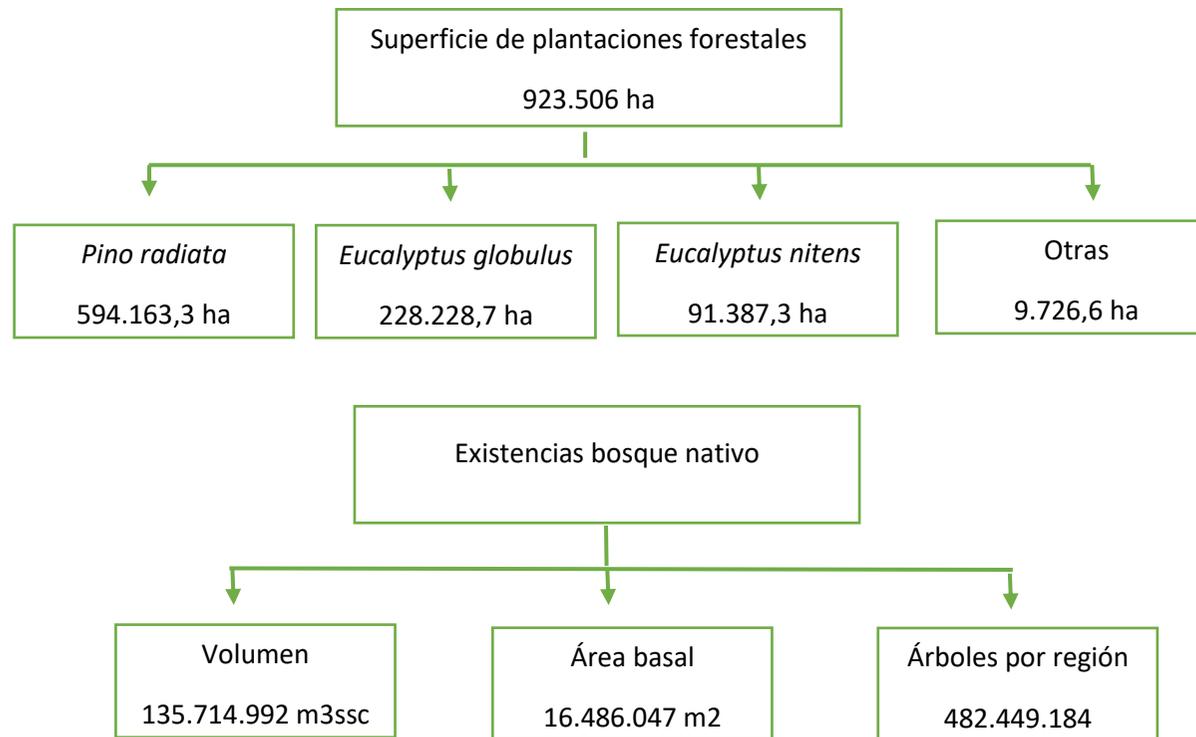


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2017

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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

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



DESCRIPCIÓN

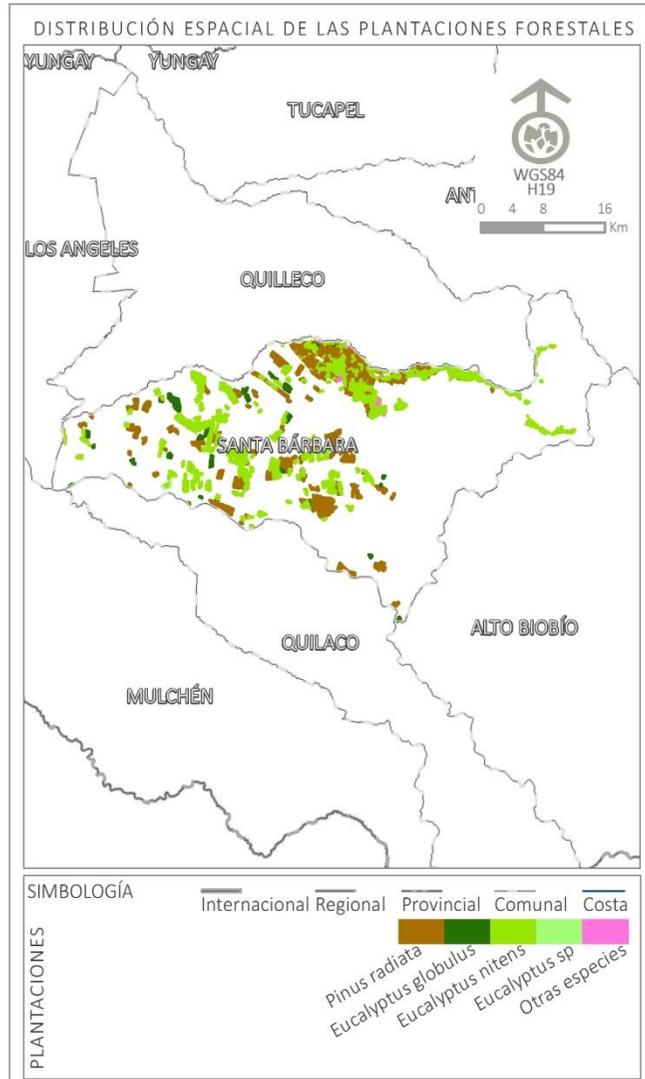
La información para la región del Biobío, fue obtenida a partir del “Inventario continuo de ecosistemas forestales”, página web www.infor.cl, generada por el Instituto Forestal, con mediciones actualizadas para la región en el año 2016.

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 SANTA BÁRBARA

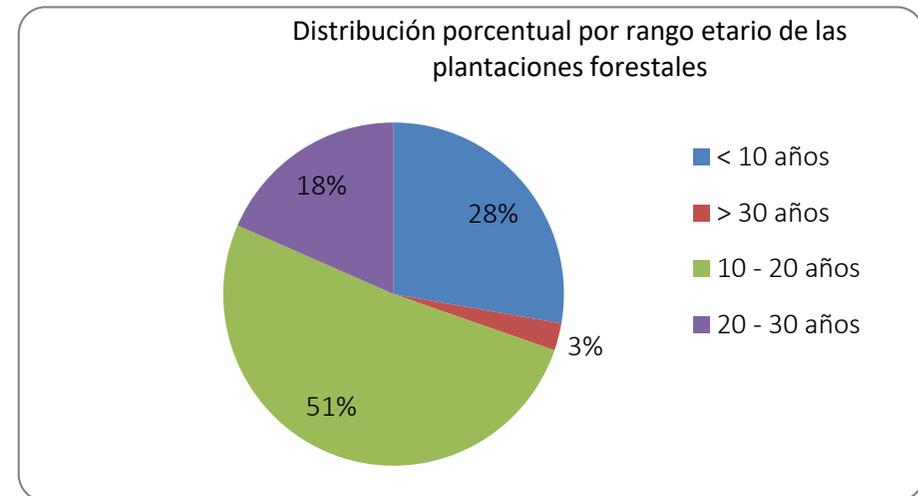


DESCRIPCIÓN

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

La comuna de Santa Bárbara presenta 2.141 unidades de plantación en toda su superficie, 125.315,3 ha. De las unidades de plantación, el 48,8% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insignie), con 1.044 unidades de plantaciones, 48,2% corresponde a *Eucalyptus nitens* (Eucalipto brillante), con 1.032 unidades de plantaciones, le sigue el 1,85% con *Eucalyptus globulus* (Eucalipto común), con 38 unidades de plantaciones, el 0,3% con *Populus sp* (Álamo), con 7 unidades de plantaciones, el 0,2% de *Pseudotsuga menziesii* (Pino oregón) con 5 unidades de plantaciones, le sigue el 0,2% de *Eucalyptus delegatensis* (Eucalipto brillante), con 5 unidades de plantaciones, el 0,2% de *Pinus ponderosa* (Pino real), con 5 unidades de plantaciones, el 0,2% de *Eucalyptus sp* (Eucalipto), con 4 unidades de plantaciones y finalmente el 0,05% de otras especies, con 1 unidad plantada.

De estas unidades de plantaciones el 51% (1.097) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 28% (594) presentan menos de 10 años de edad, el 18% (395) presentan entre 20 y 30 años de edad y finalmente el 3% (55), presenta más de 30 años de edad.



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

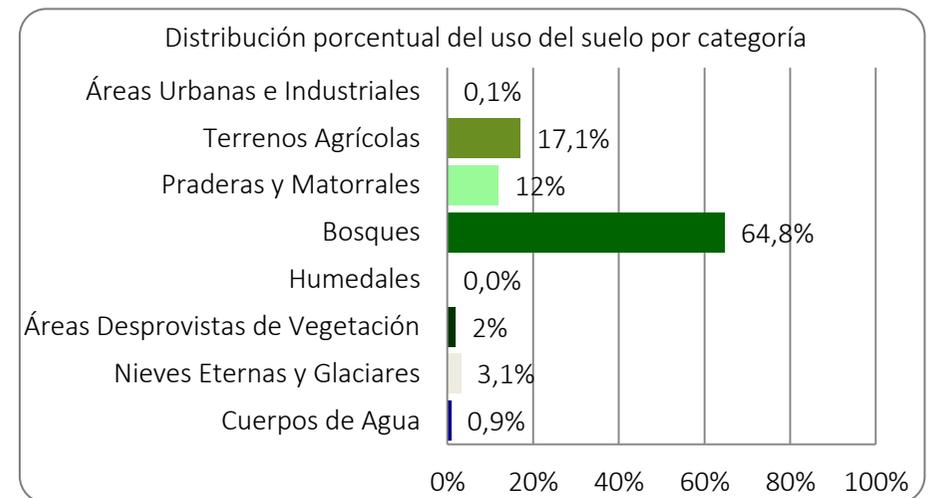
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE SANTA BÁRBARA



DESCRIPCIÓN

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

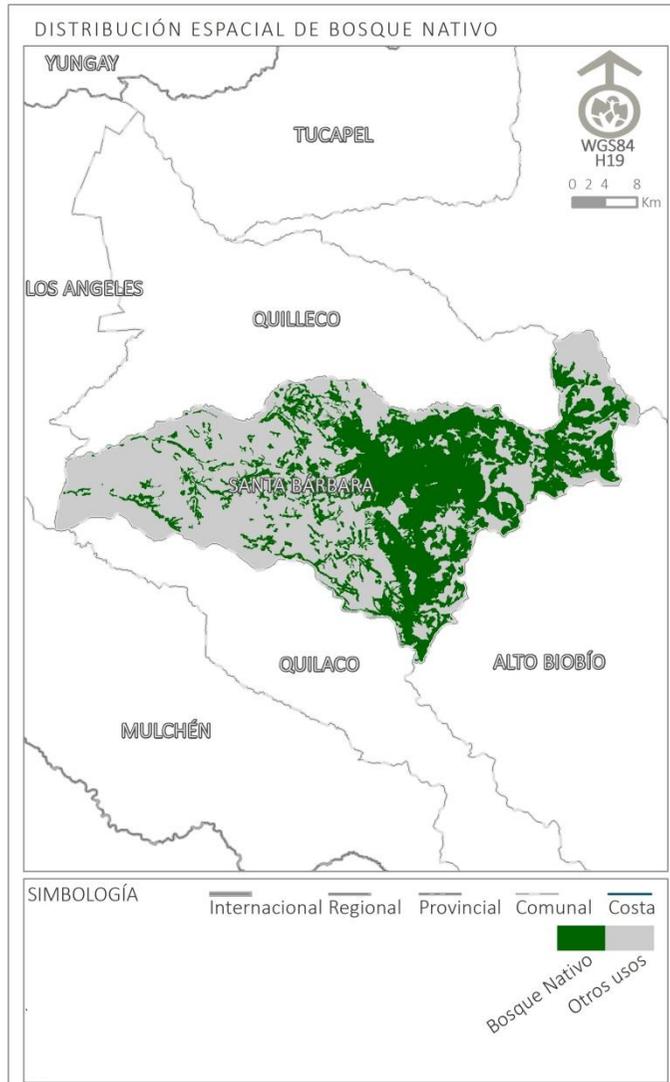
En relación al uso de suelo, la comuna de Santa Bárbara presenta una superficie total de 125.315,3 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 0,1% (112,5 ha), 17,1% de la comuna son terrenos agrícolas (21.600,7 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 12% (14.911,7 ha) de la superficie, el uso bosque con 64,8% (81.050,9 ha), el 2% (2.500,4 ha) de uso áreas desprovistas de vegetación, el 3,1% (4.002,1 ha) con uso nieves eternas y glaciares, y finalmente el 0,9% (1.137,1 ha) con uso cuerpos de



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.

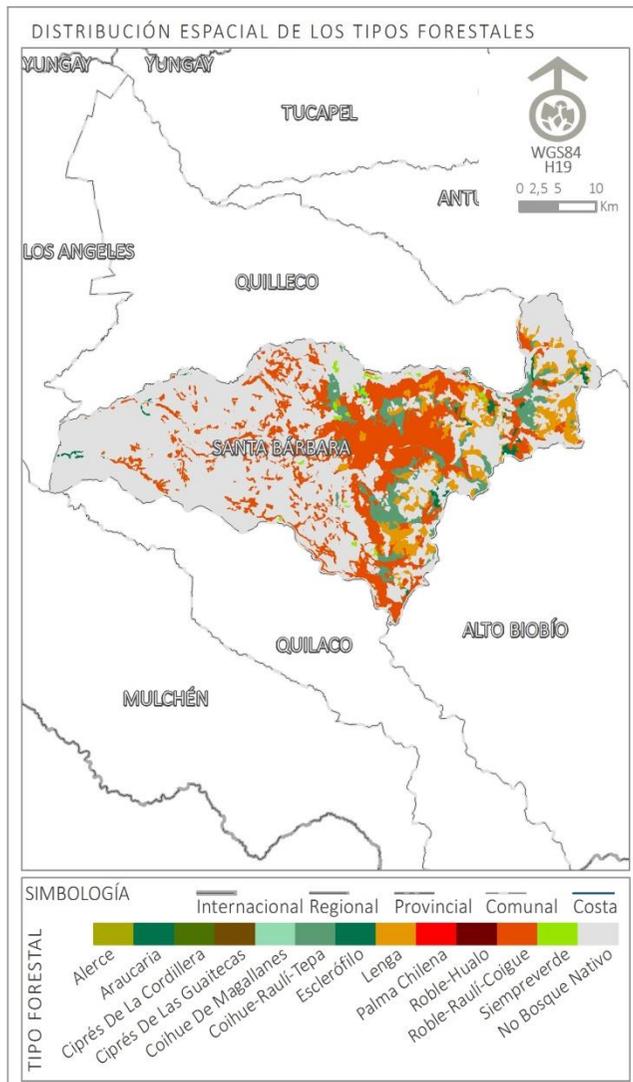
3.1 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO EN COMUNA DE SANTA BÁRBARA



DESCRIPCIÓN

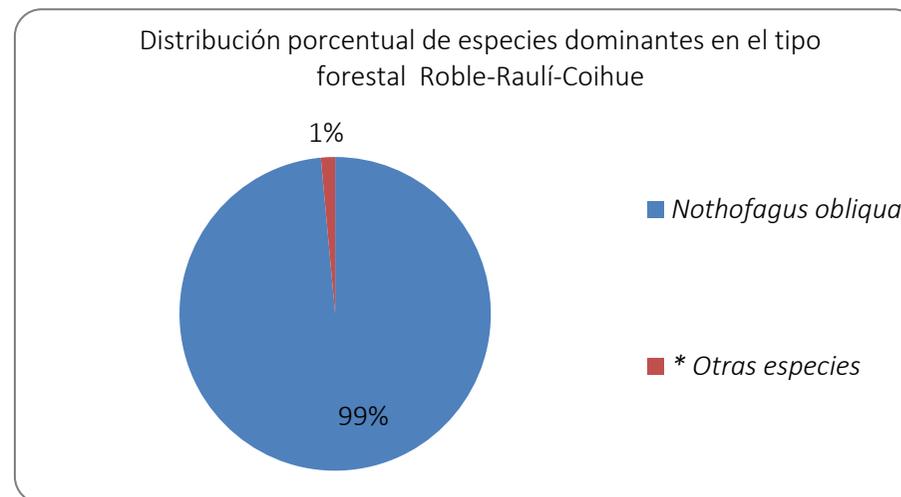
En el uso bosque la superficie correspondiente al 54,5% corresponde al sub-uso bosque nativo 44.253,6 ha, el cual se encuentra en el borde este de la comuna. Este bosque nativo, se compone de siete tipos forestales, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, el tipo forestal Coihue-Raulí-Tepa, el tipo forestal Lengua, el tipo forestal Araucaria, el tipo forestal siempreverde, el tipo forestal esclerófilo y el tipo forestal Ciprés de la cordillera.

3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE SANTA BÁRBARA



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

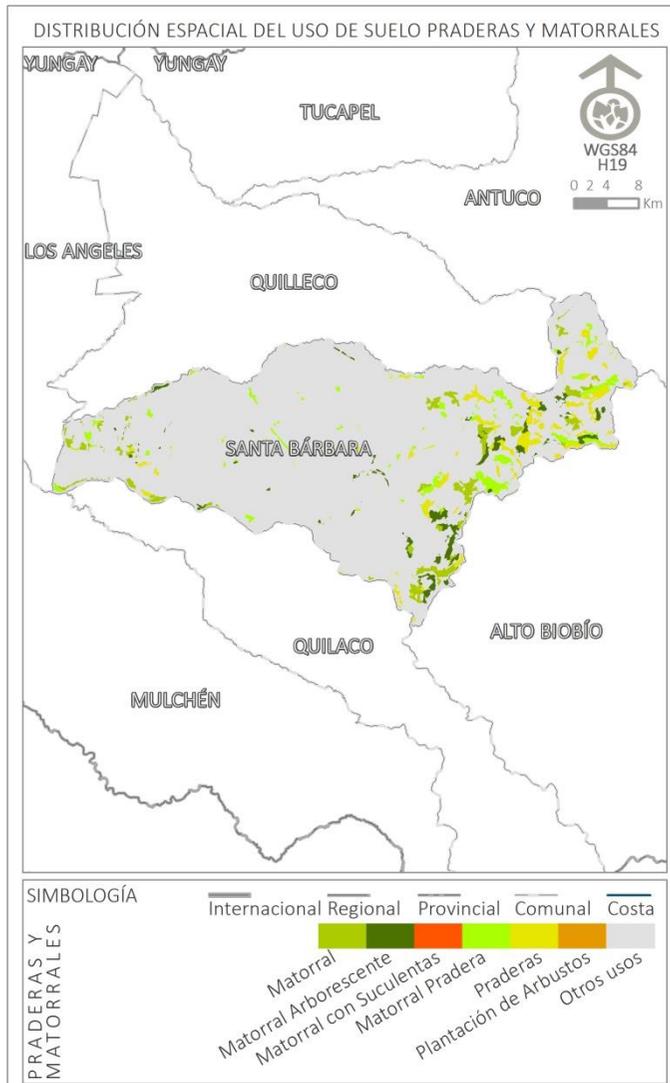
En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 44.253,6 ha, es posible encontrar siete tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, abarcando el 59,4% (26.270,97 ha), le sigue el tipo forestal Coihue-Raulí-Tepa con 19,2% (8.491,1ha), el tipo forestal Lengua con 17,7% (7.849,3 ha), el tipo forestal Araucaria 2,3% (1.015,8 ha), el tipo forestal siempreverde con 1,1% (466,7 ha), el tipo forestal esclerófito con 0,2% (104,5 ha), y finalmente el tipo forestal Ciprés de la cordillera 0,1% (55,4 ha).



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

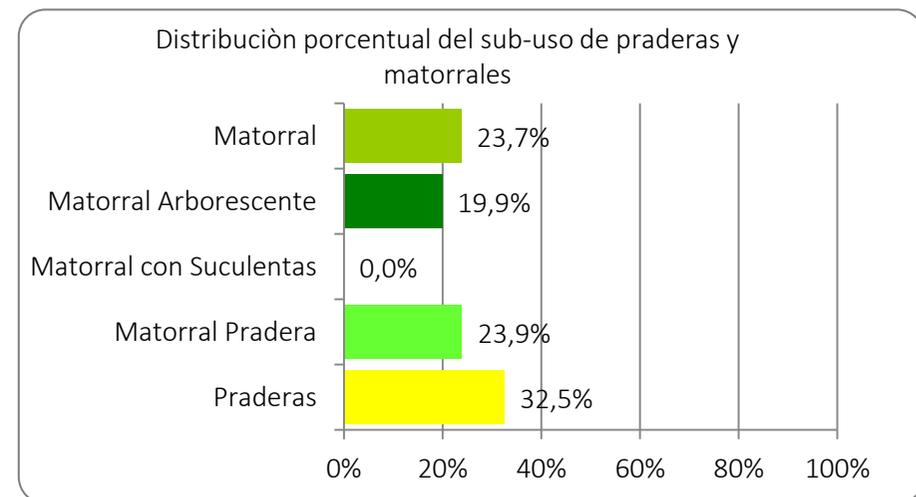
En la superficie que abarca el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentra *Nothofagus obliqua* (Roble) con 99%. En el 1% restante se encuentran otras especies menos abundantes.

3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE SANTA BÁRBARA



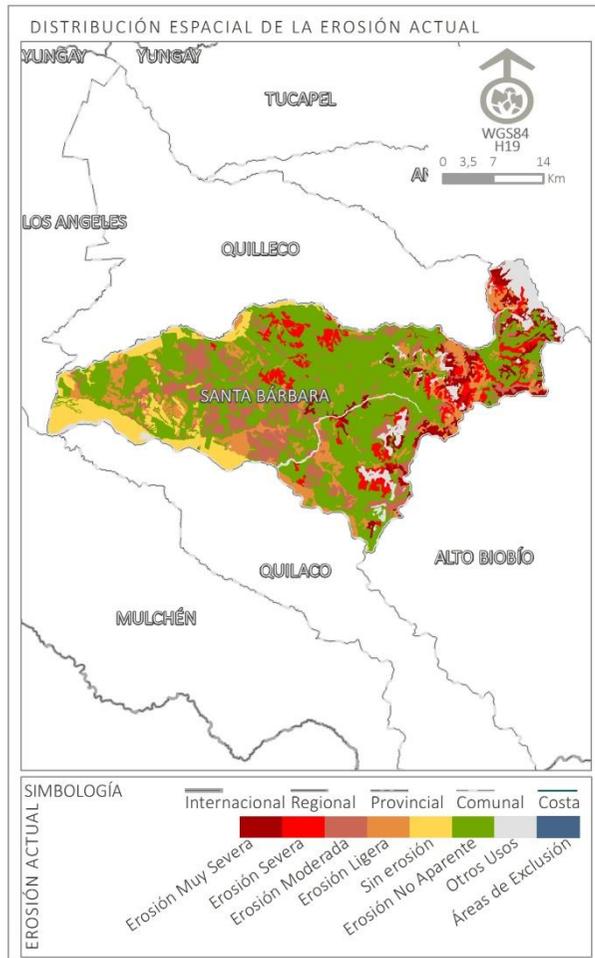
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de Santa Bárbara alcanza el 12% de la superficie total (14.911,7 ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 32,5% (4.890,8 ha), el sub uso matorral-pradera el 23,9% de la superficie (3.636,3 ha), el sub-uso matorral arborescente con 19,9% (2.786,5 ha), y finalmente el 23,7% (3.598,1 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 SANTA BÁRBARA

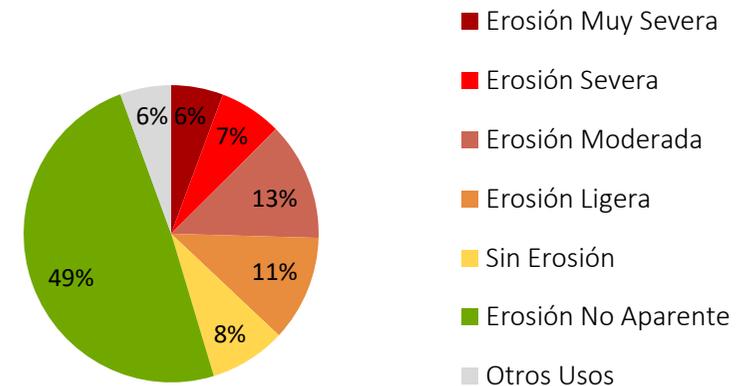


DESCRIPCIÓN GENERAL

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 126.350 ha, 6% se encuentra con erosión muy severa (7.214 ha), 7% con erosión severa (8.680,5 ha), 13% con erosión moderada (16.249,6 ha), 11% con erosión ligera (14.568,6 ha), 49% con erosión no aparente (62.001,8 ha) y 8% sin erosión (10.557,9 ha). Existe un 6% (7.077,6 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.