



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE LOS ÁNGELES

INFORME COMUNAL

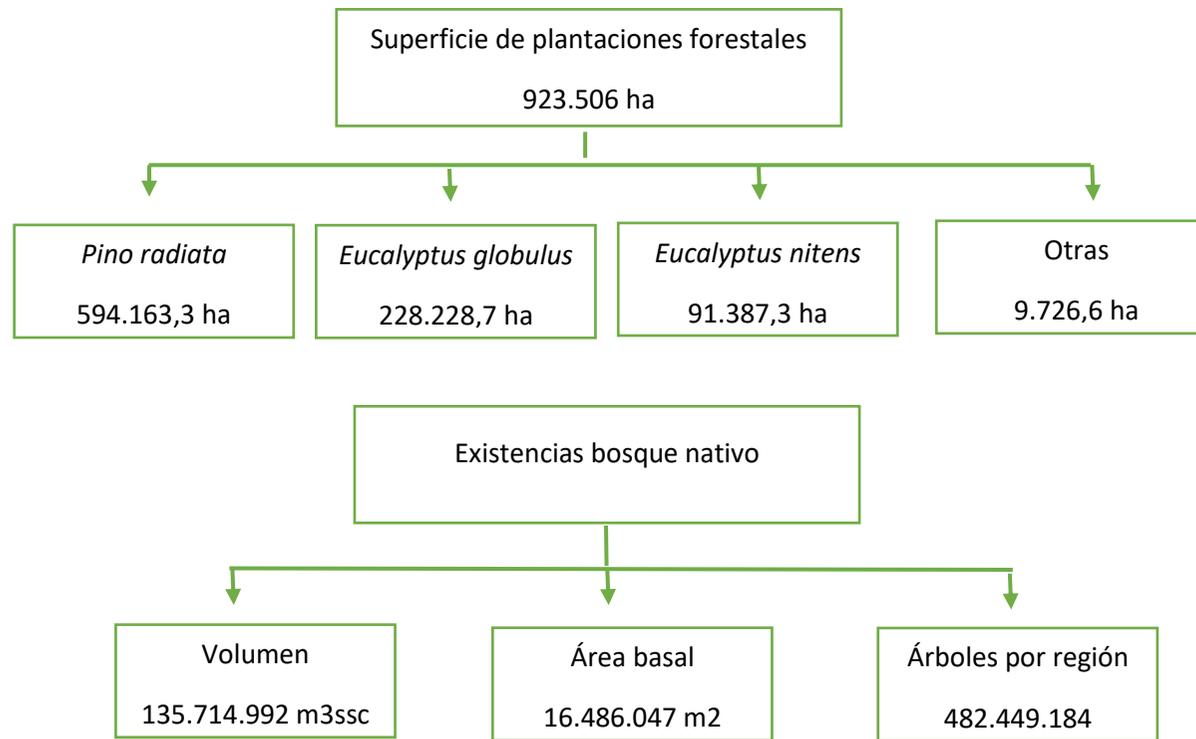


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2017

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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

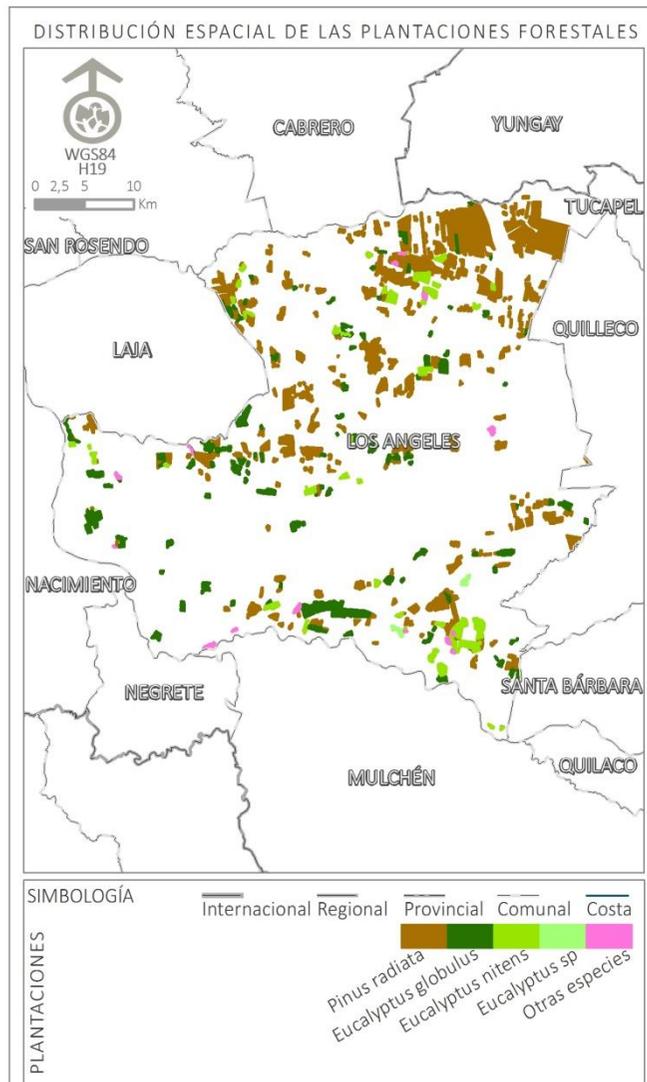
El inventario continuo o inventario continuo de ecosistemas forestales, entrega datos e información relacionados con el estado y condición del recurso comprendido en los ecosistemas forestales de Chile. Se constituye de dos programas, el programa de monitoreo de ecosistemas forestales nativos y el programa 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 LOS ÁNGELES

DESCRIPCIÓN

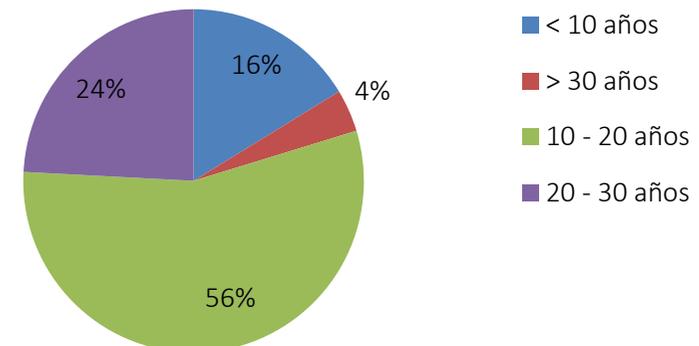


La información fue generada a partir del “Programa de actualización de Plantaciones forestales”, INFOR, 2013.

La comuna de Los Ángeles presenta 902 unidades de plantación en toda su superficie, 175.230,6 ha. De las unidades de plantación, el 62,1% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insignie), con 560 unidades de plantaciones, el 24,6% corresponde a *Eucalyptus globulus* (Eucalipto común), con 222 unidades de plantaciones, el 10,4% corresponde a *Eucalyptus nitens* (Eucalipto brillante), con 94 unidades de plantaciones, el 0,9% corresponde a *Acacia sp* (Acacia), con 8 unidades de plantaciones, le sigue el 0,8% con *Juglans sp* (Nogal), con 7 unidades de plantaciones, el 0,6% corresponde a *Populus sp* (Álamo), con 5 unidades de plantaciones, el 0,3% corresponde a *Eucalyptus sp* (Eucalipto), con 3 unidades de plantaciones, le siguen el 0,1% de *Nothofagus alpina* (Raulí), *Pinus sp* (Pino) y otras especies, con 1 unidad de plantación cada especie.

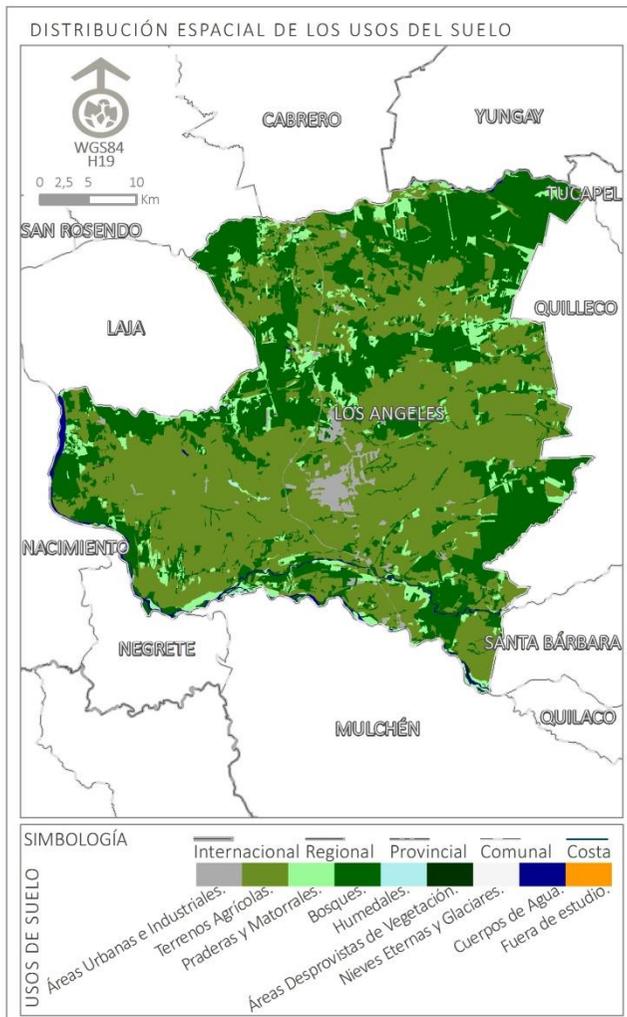
De estas unidades de plantaciones el 56% (501) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 24% (218) presentan entre 20 y 30 años de edad, el 16% (147) presentan menos de 10 años de edad y finalmente el 4% (36), presenta más de 30 años de edad.

Distribución porcentual por rango etario de las plantaciones forestales



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

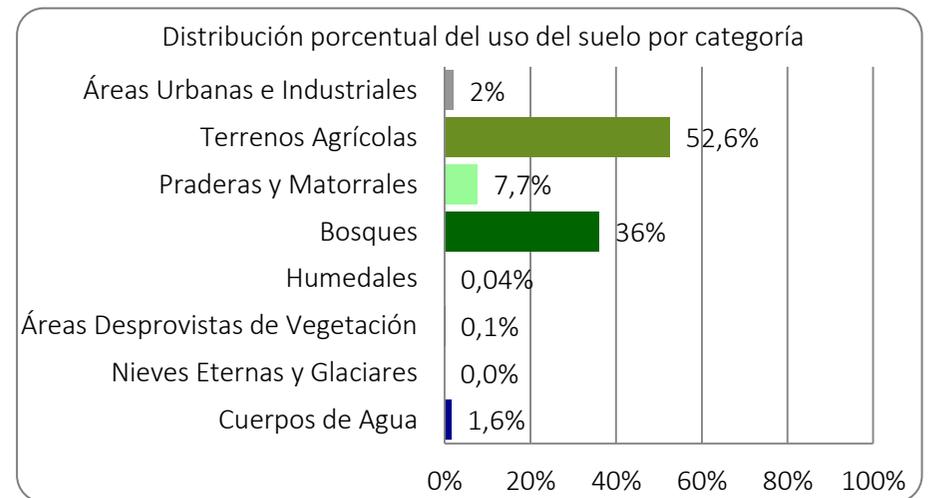
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE LOS ÁNGELES



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 Los Ángeles presenta una superficie total de 175.230,6 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 2% (3.553,6 ha), 52,6% de la comuna son terrenos agrícolas (92.020,1 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 7,7% (13.297,5 ha) de la superficie, el uso bosque con 36% (63.042,1 ha), el uso humedales con 0,04% (76,5 ha), le sigue el uso áreas desprovistas de vegetación con 0,1% (114,6 ha) y finalmente el uso cuerpos de agua con 1,6% (2.569,7ha).



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 arborecente 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.

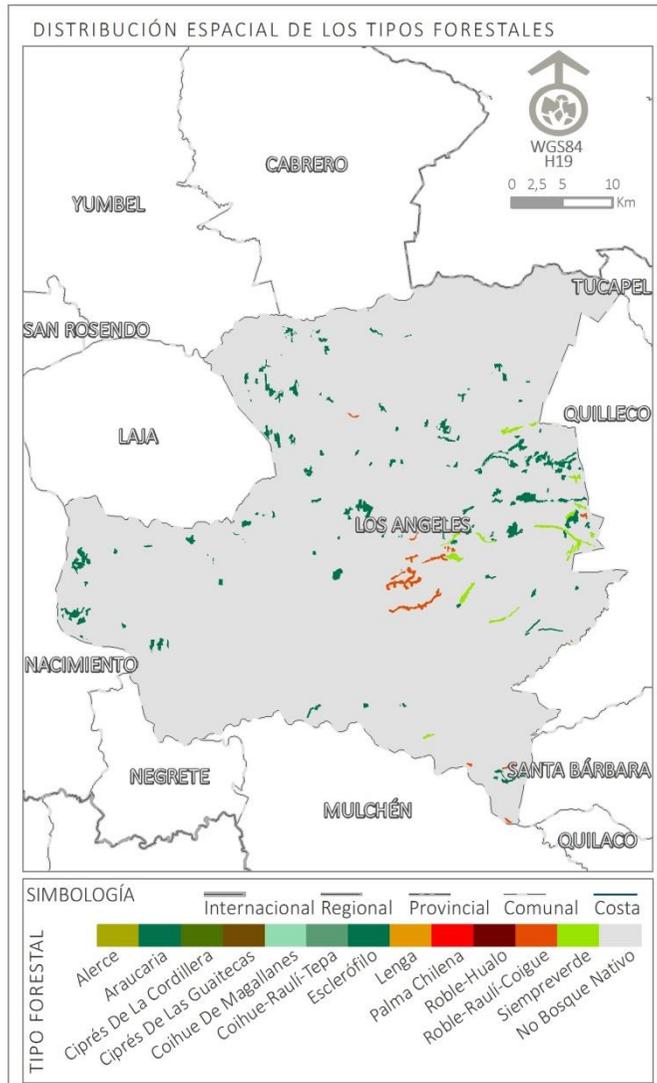
3.1 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO EN COMUNA DE LOS ÁNGELES



DESCRIPCIÓN

En el uso bosque la menor superficie (5,7%) corresponde al sub-uso bosque nativo (3.595,1 ha), el cual se encuentra en toda la comuna. Este bosque nativo, se compone de tres tipos forestales, el tipo forestal esclerófilo, el tipo forestal siempreverde y el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue.

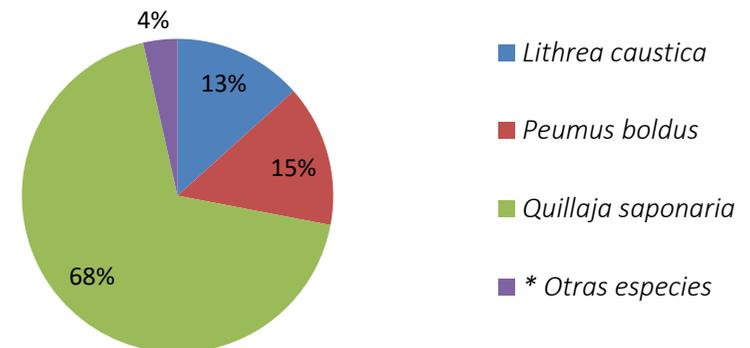
3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE LOS ÁNGELES



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 3.595,1 ha, es posible encontrar tres tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal esclerófilo abarcando el 77,3% (2.780,3 ha), le sigue el tipo forestal siempreverde con 12,5% (450,9 ha) y el tipo forestal Roble-Rauil-Coihue con 10,2% (363,8 ha).

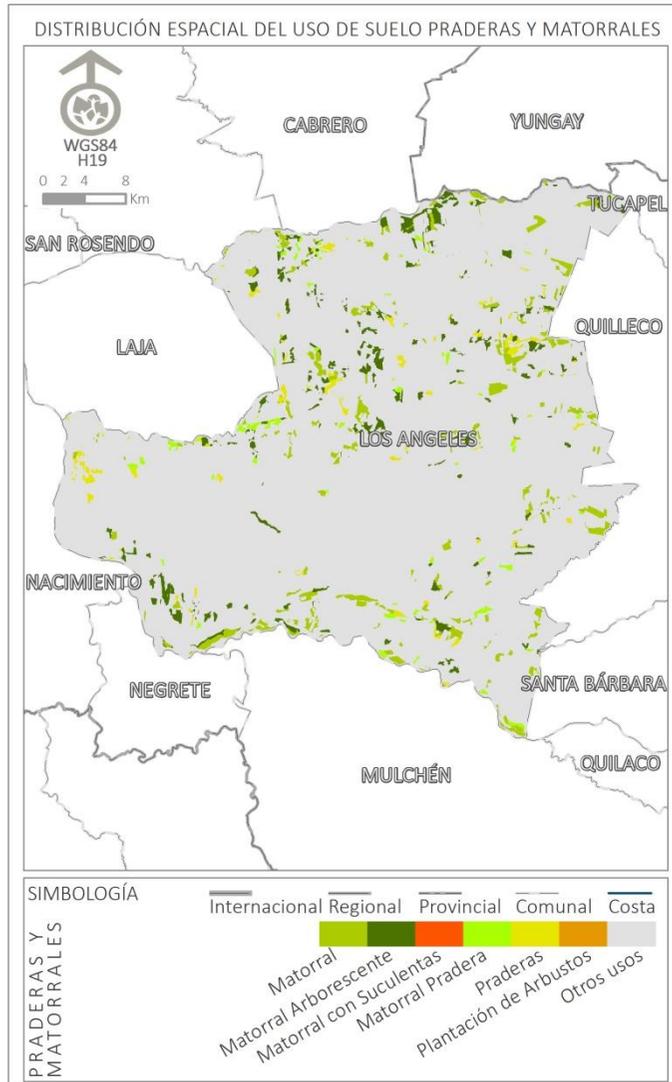
Distribución porcentual de especies dominantes en el tipo forestal esclerófilo



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

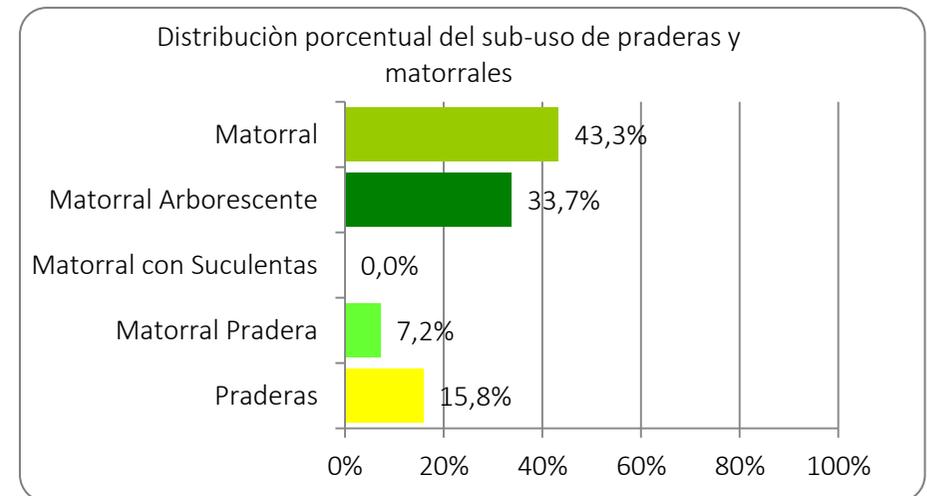
En la superficie que abarca el tipo forestal esclerófilo, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentran *Quillaja saponaria* (Quillay) en un 68% de la superficie, seguido por el *Peumus boldus* (Boldo) (15%) y *Lithrea caustica* (Litre) (13%). En el 4% de la superficie se encuentran otras especies menos abundantes.

3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE LOS ÁNGELES



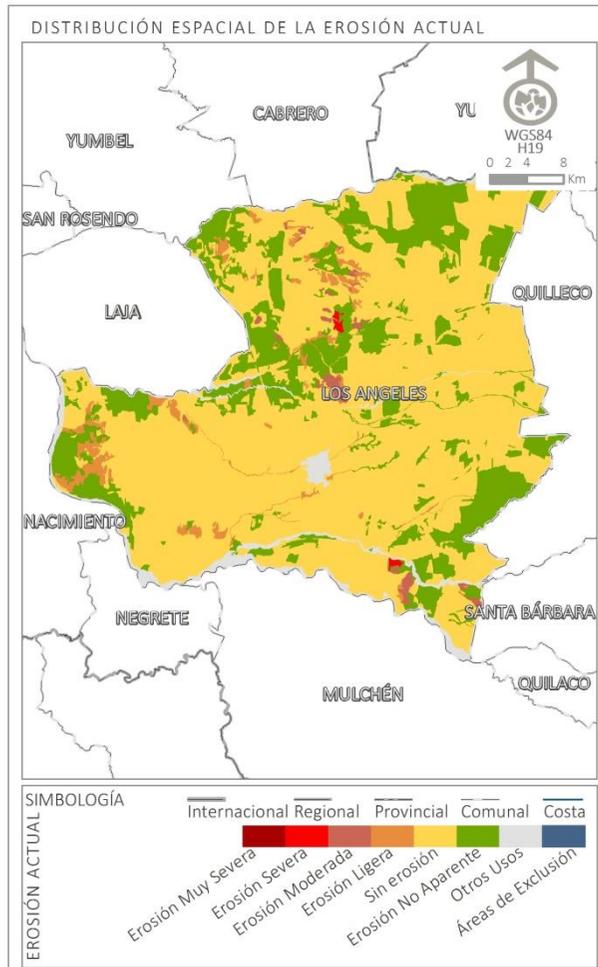
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de Los Ángeles alcanza el 7,7% de la superficie total (13.297,5 ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 15,8% (2.130,4 ha), el sub uso matorral-pradera el 7,2% de la superficie (956,4 ha), le sigue el sub-uso matorral arborescente con 33,7% (4.529,8 ha), y finalmente el 43,3% (5.680,8 ha) con el sub-uso matorral.



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

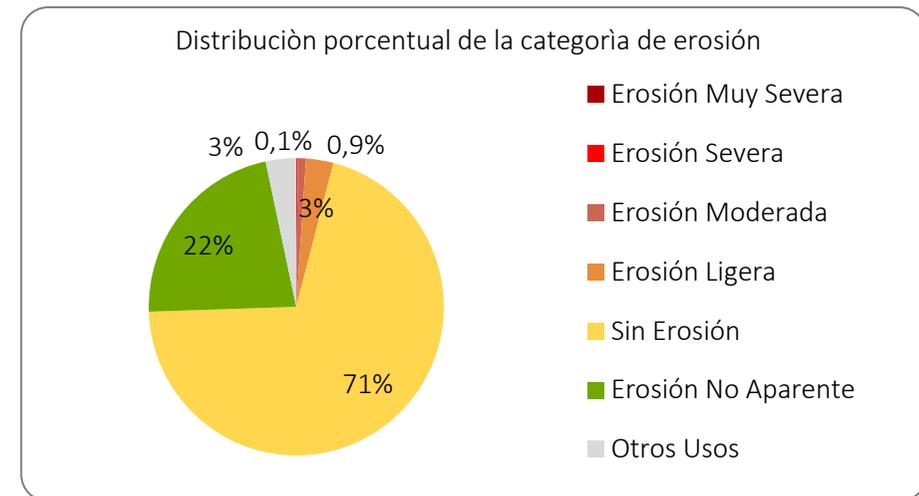
4. EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE LOS ÁNGELES



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 175.231,9 ha, 0,1% con erosión severa (273,6 ha), 0,9% con erosión moderada (1.574 ha), 3% con erosión ligera (5.259,9 ha), 22% con erosión no aparente (38.881,6 ha) y 71% sin erosión (123.393,5 ha). Existe un 3% (5.849,8 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.