



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE LOS ÁLAMOS

INFORME COMUNAL

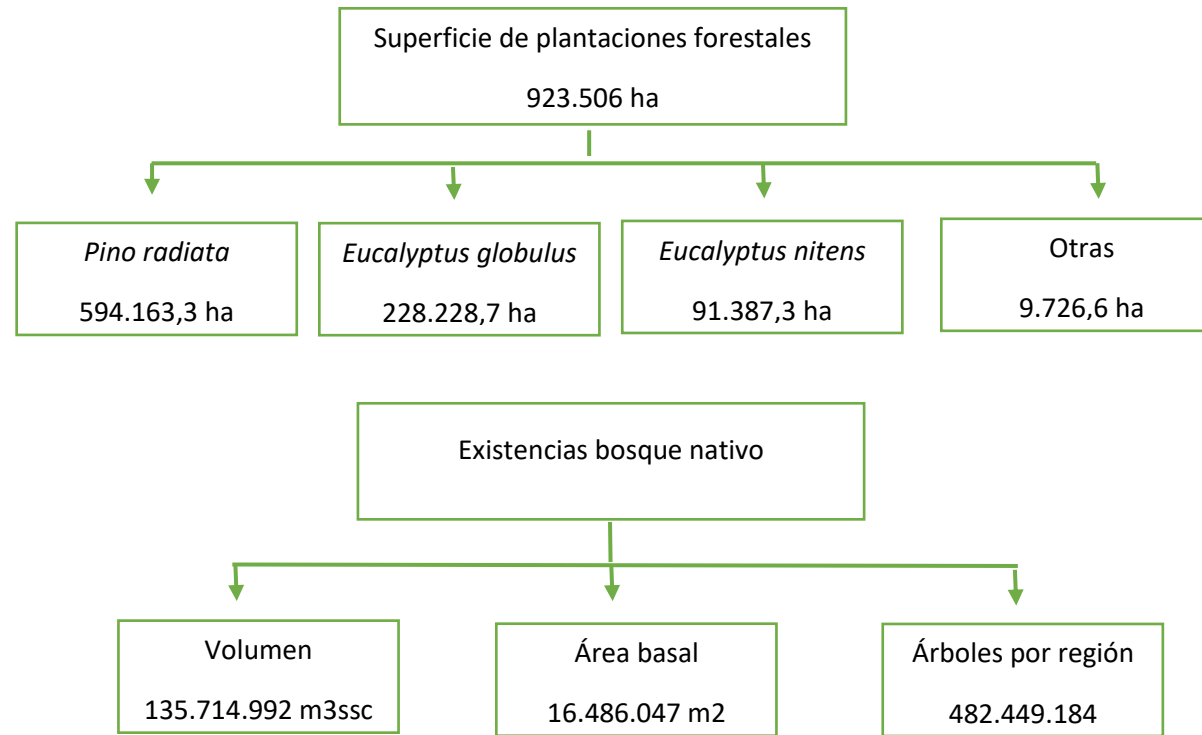


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2018

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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

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



DESCRIPCIÓN

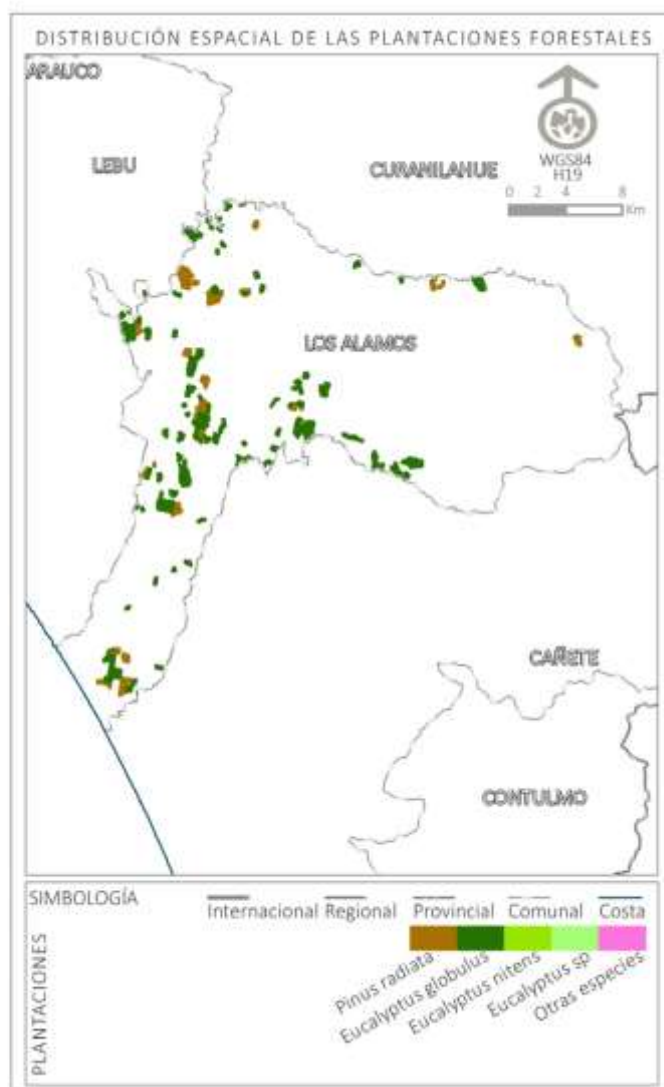
La información para la región del Biobío, fue obtenida a partir del “Inventario continuo de ecosistemas forestales”, generada por el Instituto Forestal, con mediciones actualizadas para la región en el año 2016.

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 LOS ÁLAMOS



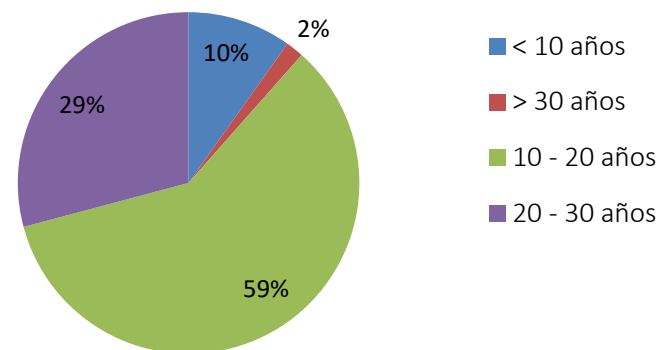
DESCRIPCIÓN

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

La comuna de Los Álamos presenta 295 unidades de plantación en toda su superficie, la cual corresponde a 60.102 ha. De las unidades de plantación, el 60% corresponde a *Eucalyptus globulus* (Eucalyptus común), con 177 unidades de plantaciones, el 39% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insignie), con 116 unidades de plantaciones. El 1% restante, corresponde a Otras especies plantadas, con 2 unidades de plantaciones.

De estas unidades de plantaciones el 59% (175) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 29% (86) presentan entre 20 y 30 años de edad, el 10% (29) presentan menos de 10 años de edad y finalmente el 2% (5), 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.

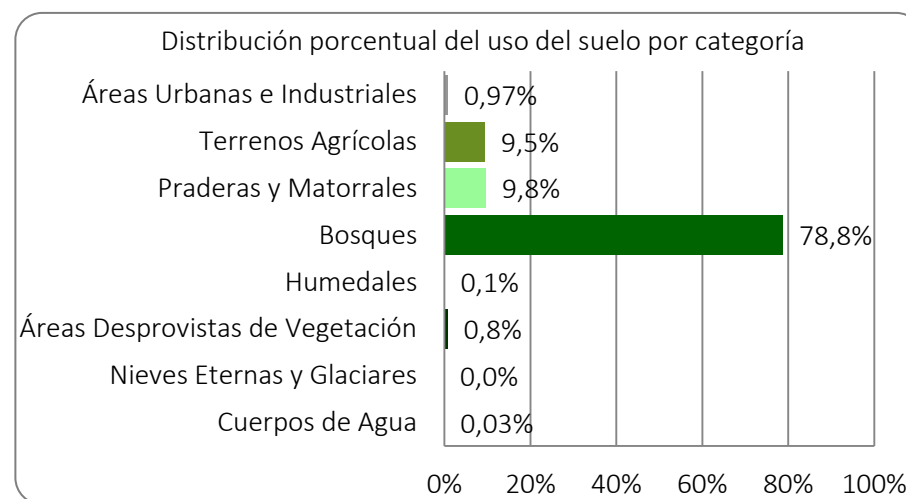
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE LOS ÁLAMOS



DESCRIPCIÓN

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

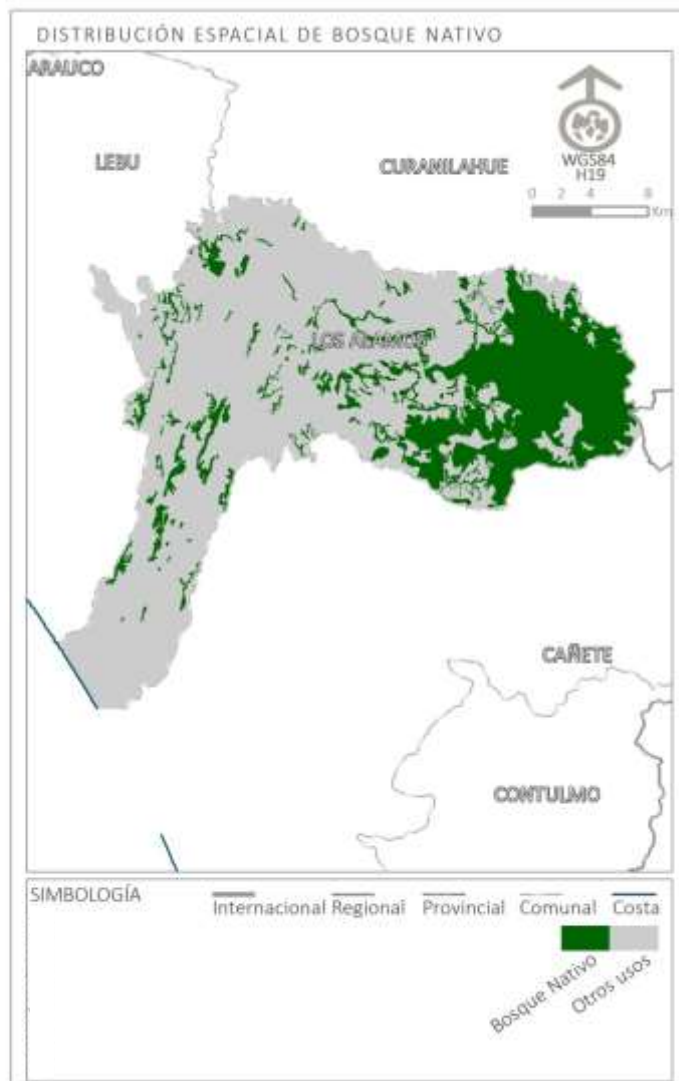
En relación al uso de suelo, la comuna de Los Álamos presenta una superficie total de 60.102 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 0,97% (527,8 ha), 9,5% de la comuna son terrenos agrícolas (5.747,4 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 9,8% (5.863 ha) de la superficie, el uso bosque con 78,8% (47.386,9 ha), el 0,1% (68,9 ha) de uso humedales, el 0,8% (483,3 ha) con uso áreas desprovistas de vegetación y finalmente el 0,03% (24,7 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.

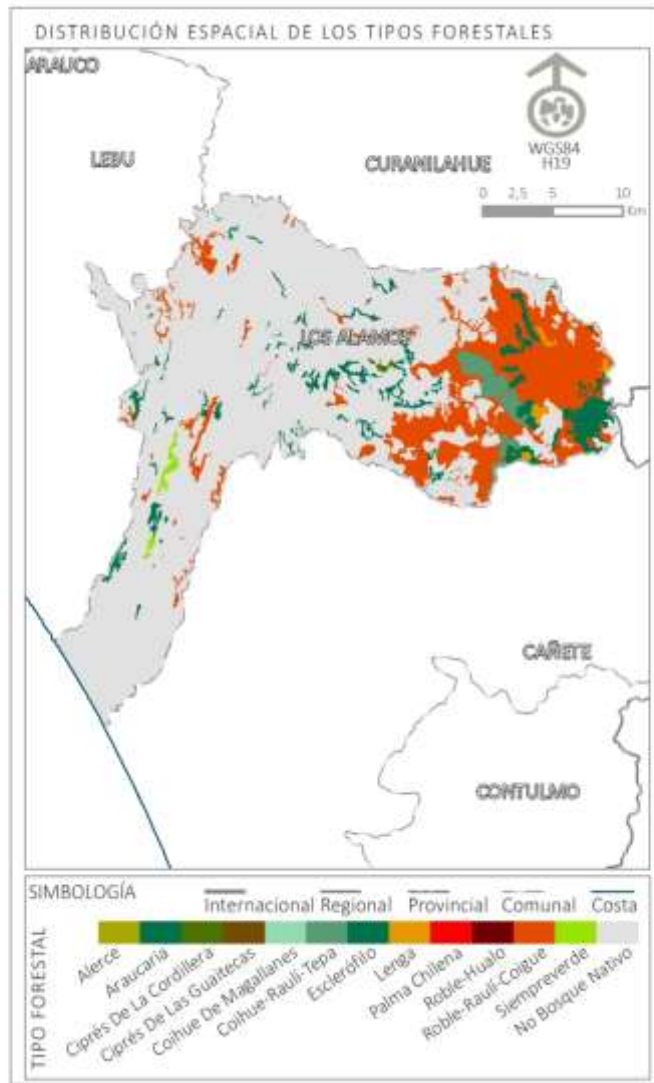
3.1 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO EN COMUNA DE LOS ÁLAMOS



DESCRIPCIÓN

En el uso bosque la superficie que corresponde al sub-uso bosque nativo es 32% (15.208,1 ha), el cual se encuentra en los bordes oeste de la comuna. Este bosque nativo, se compone de siete tipos forestales, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, el tipo forestal Araucaria, el tipo forestal esclerófilo, el tipo forestal Roble-Raulí-Tepa, el tipo forestal Lenga, el tipo forestal siempreverde y el tipo forestal Ciprés de la cordillera.

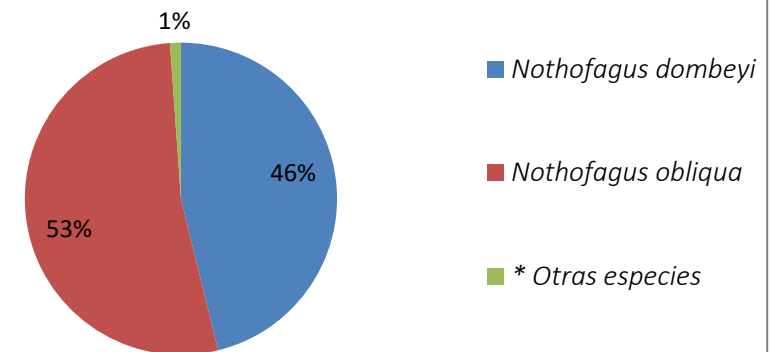
3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE LOS ÁLAMOS



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 15.208,1 ha, es posible encontrar siete tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, abarcando el 70,5% (10.729,8 ha), le sigue el tipo forestal Araucaria con 10,8% (1.650,1 ha), el tipo forestal esclerófilo con 8,2% (1.258,7 ha), el tipo forestal Roble-Raulí-Tepa, con 6,5% (997,8 ha), el tipo forestal Lenga con 2% (304,8 ha), le sigue el tipo forestal siempreverde con 1,4% (169,8 ha) y el tipo forestal Ciprés de la cordillera con 0,6% (97 ha).

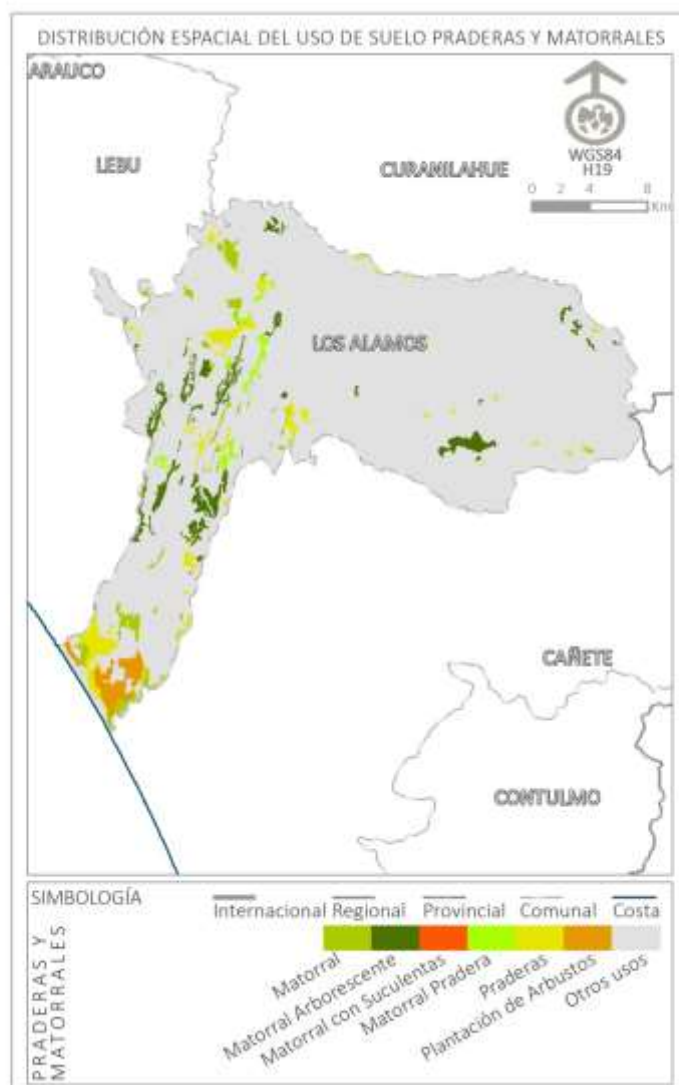
Distribución porcentual de especies dominantes en el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue



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

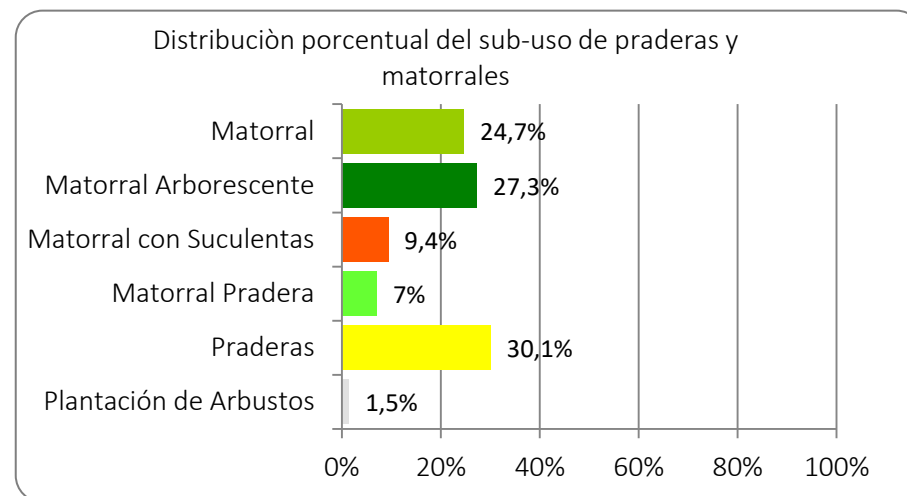
En la superficie que abarca el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentran *Nothofagus Obliqua* (Roble) en un 53% de la superficie, seguido por el *Nothofagus dombeyi* (Coihue) (46%). En el 1% de la superficie se encuentran otras especies menos abundantes.

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



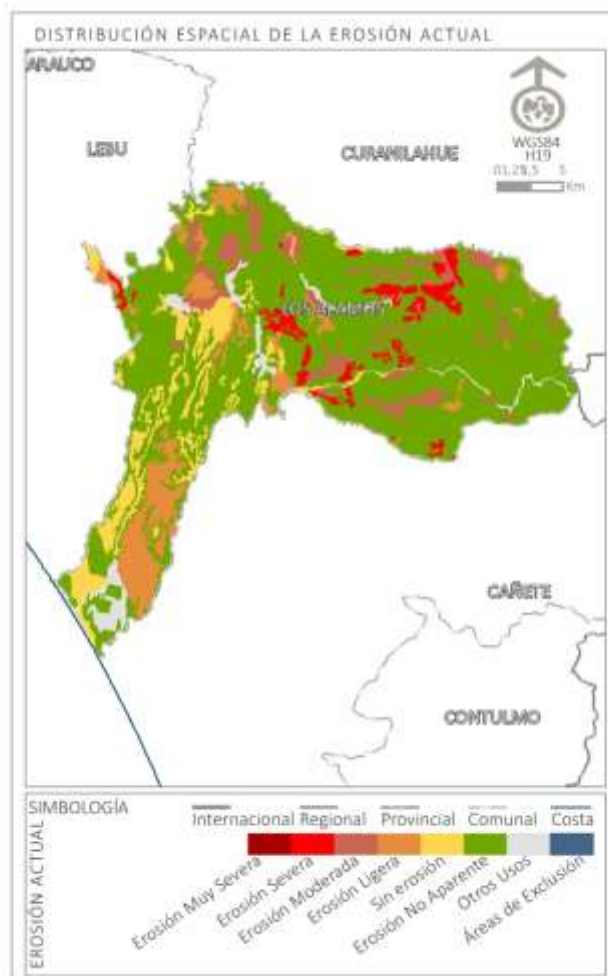
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de Los Álamos alcanza el 9,8% de la superficie total (5.863 ha). De este porcentaje, el sub-uso plantación de arbustos representa el 1,5% (87 ha), el sub-uso pradera el 30,1% (1765,3 ha), el sub uso matorral-pradera el 7% de la superficie (412,2 ha), el 9,4% (547,9 ha) con sub-uso matorral con succulentas, le sigue el sub-uso matorral arborescente con 27,3% (1.619,8 ha), y finalmente el 24,7% (1.430,8 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 ÁLAMOS

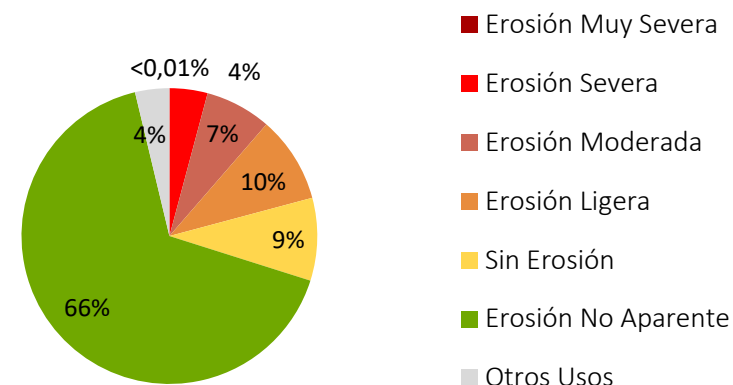


DESCRIPCIÓN GENERAL

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 60.252 ha, <0,01% se encuentra con erosión muy severa (7,5 ha), 4% con erosión severa (2.501,5 ha), 7% con erosión moderada (4.347,8 ha), 10% con erosión ligera (5.695,7 ha), 66% con erosión no aparente (39.996,7 ha) y 9% sin erosión (5.449,8ha). Existe un 4% (2.252,9 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.