



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE SAN NICOLÁS

INFORME COMUNAL

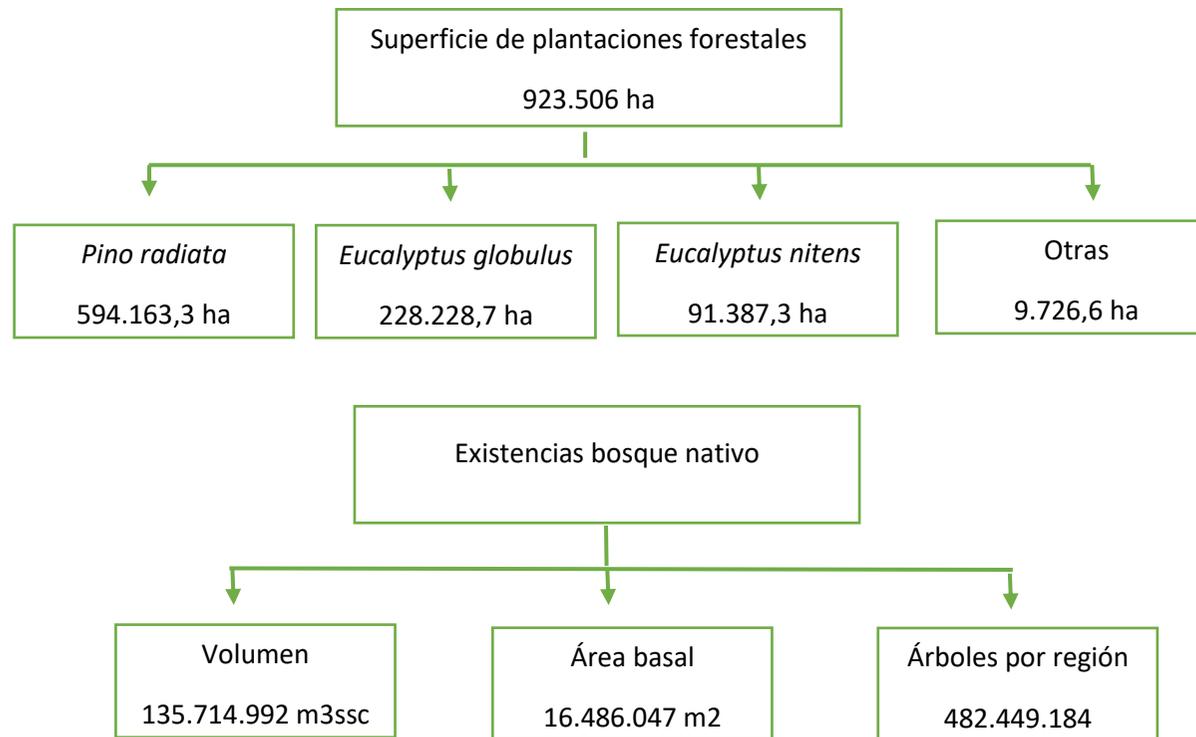


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2018

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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

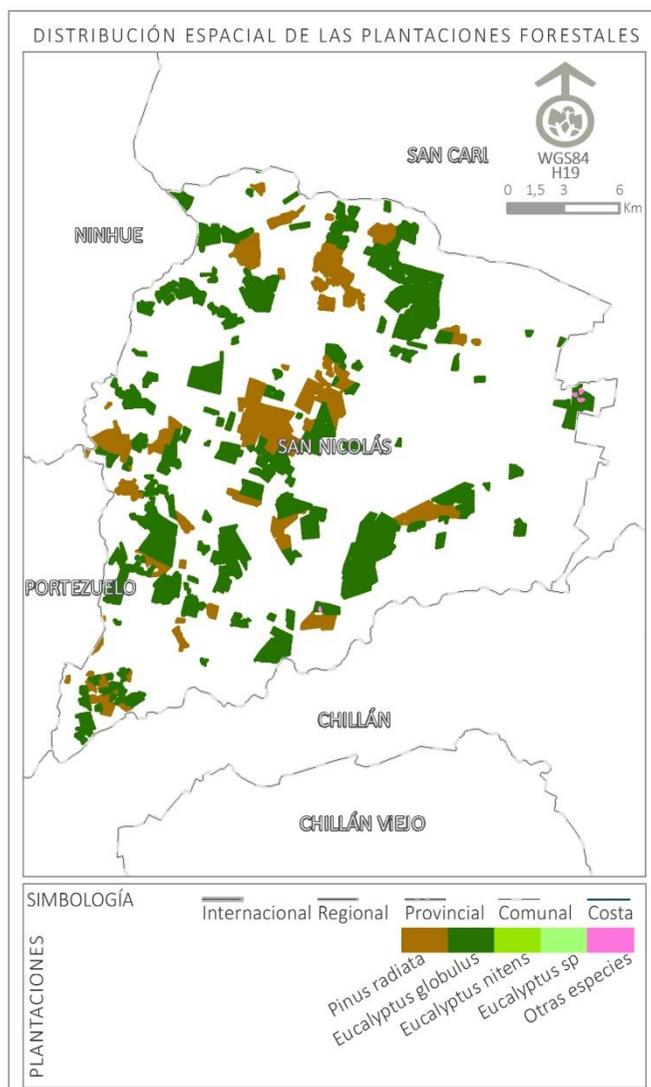
El inventario continuo o inventario continuo de ecosistemas forestales, entrega datos e información relacionados con el estado y condición del recurso comprendido en los ecosistemas forestales de Chile. Se constituye de dos programas, el programa de monitoreo de ecosistemas forestales nativos y el programa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

*La información para la realización de este informe comunal fue obtenida de la IDE MINAGRI (Infraestructura de Datos Espaciales del Ministerio de Agricultura) y validada por todos los organismos pertinentes.
<http://ide.minagri.gob.cl>

2. PLANTACIONES FORESTALES EN LA COMUNA DE SAN NICOLÁS

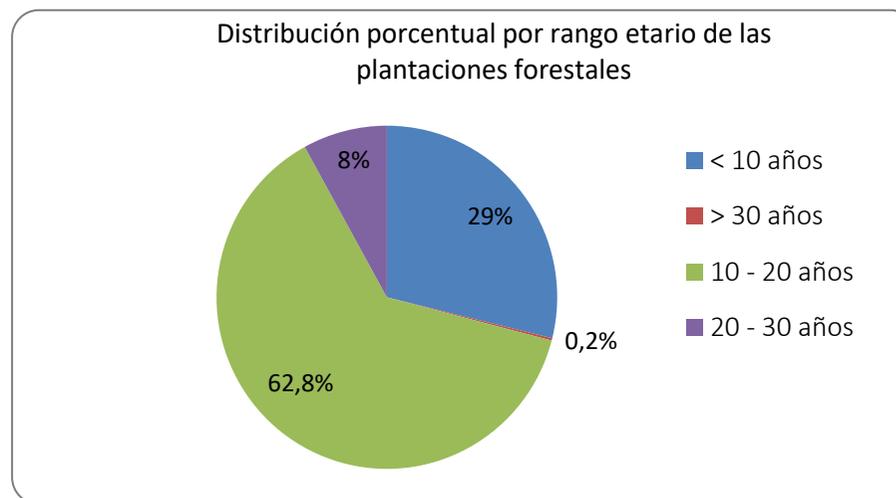


DESCRIPCIÓN

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

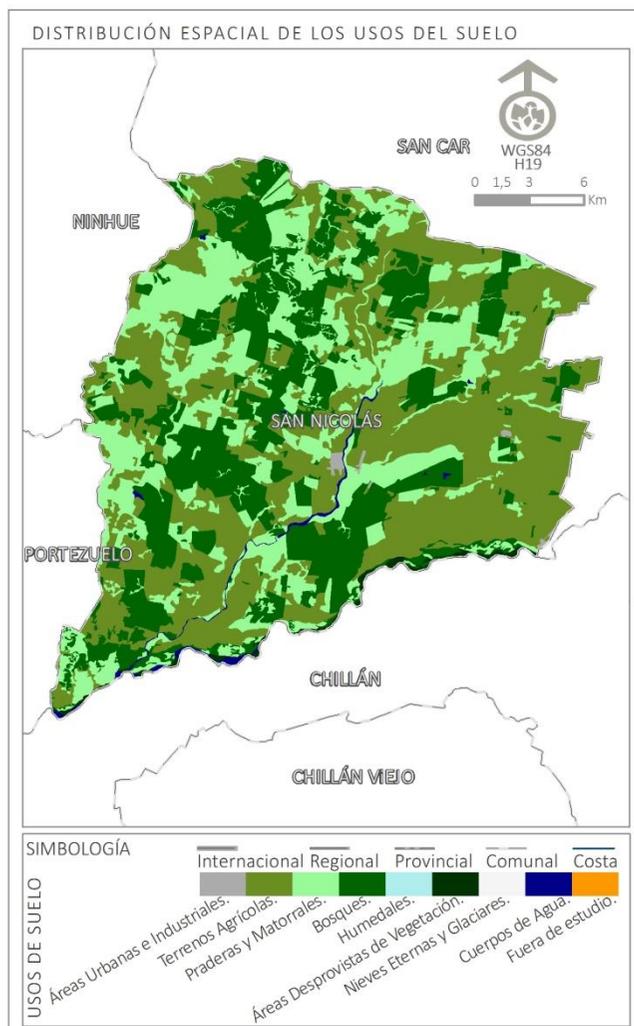
La comuna de San Nicolás presenta 437 unidades de plantación en toda su superficie, la cual corresponde a 56.599,5 ha. De las unidades de plantación, el 61% corresponde a *Eucalyptus globulus* (Eucaliptus común), con 267 unidades de plantaciones, el 37,7% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insigne), con 165 unidades de plantaciones, le sigue el 0,9% con *Populus sp* (Álamo), con 4 unidades de plantaciones y finalmente el 0,4% que corresponde a *Eucalyptus camaldulensis* (Eucaliptus rojo), con 1 unidad de plantación.

De estas unidades de plantaciones el 62,8% (275) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 29% (126) presentan menos de 10 años de edad, el 8% (35) presentan entre 20 y 30 años de edad y finalmente el 0,2% (1), presenta más de 30 años de edad.



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

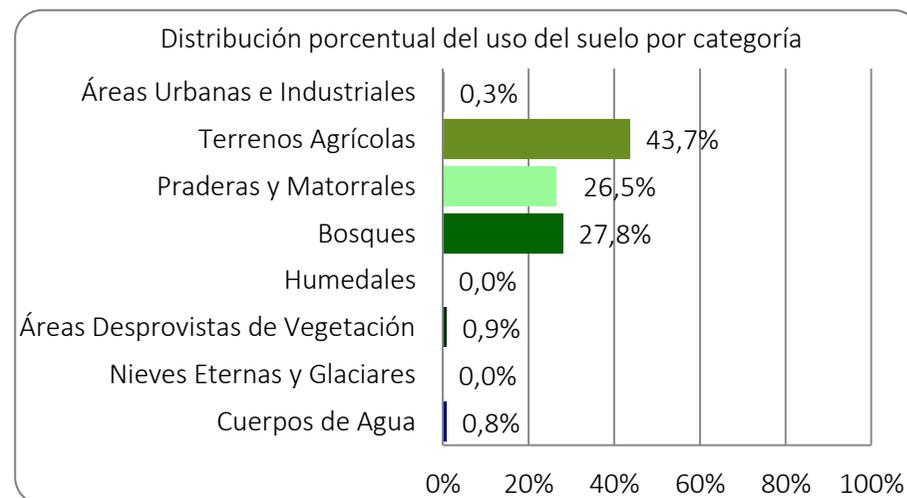
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE SAN NICOLÁS



DESCRIPCIÓN

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

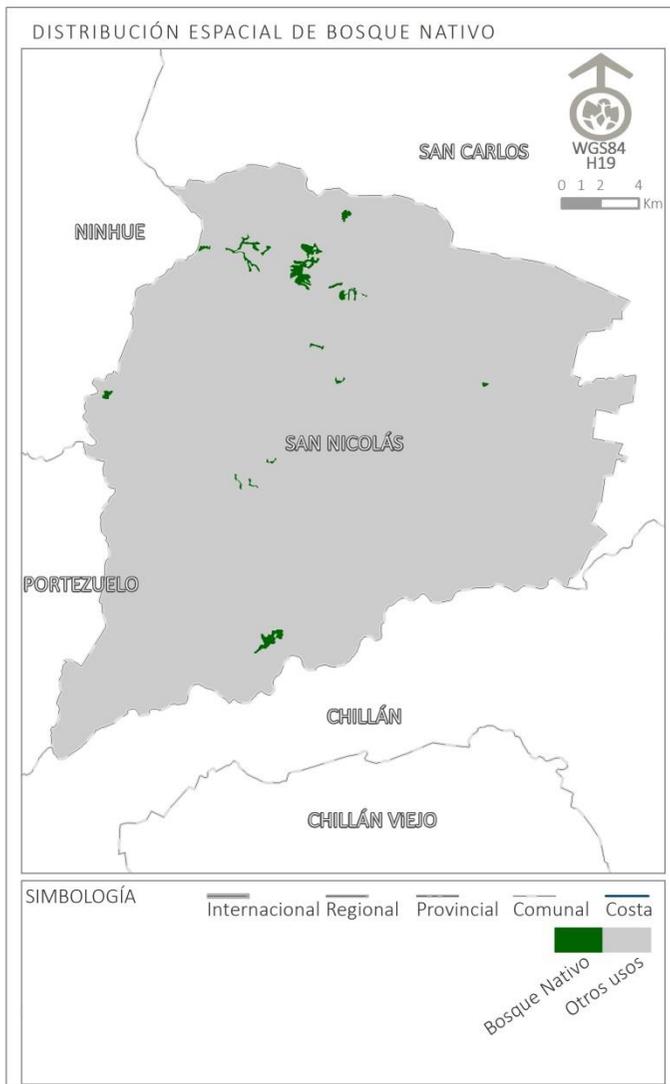
En relación al uso de suelo, la comuna de San Nicolás presenta una superficie total de 56.599,5 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 0,3% (154,7 ha), 43,7% de la comuna son terrenos agrícolas (24.707,2 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 26,5% (15.012,6 ha) de la superficie, el uso bosque con 27,8% (15.785,5 ha), el 0,9% (461,7 ha) de uso áreas desprovistas de vegetación y finalmente el 0,8% (477,8 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 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 SAN NICOLÁS



DESCRIPCIÓN

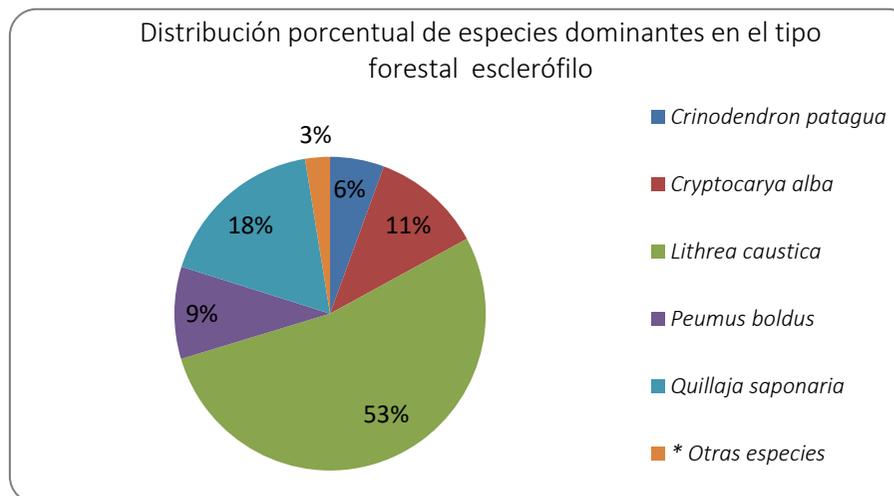
En el uso bosque la superficie que corresponde al sub-uso bosque nativo es 1,8% (283,1 ha), el cual se encuentra principalmente en los bordes norte de la comuna. Este bosque nativo, se compone de un tipo forestal, el tipo forestal esclerófilo.

3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE SAN NICOLÁS



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

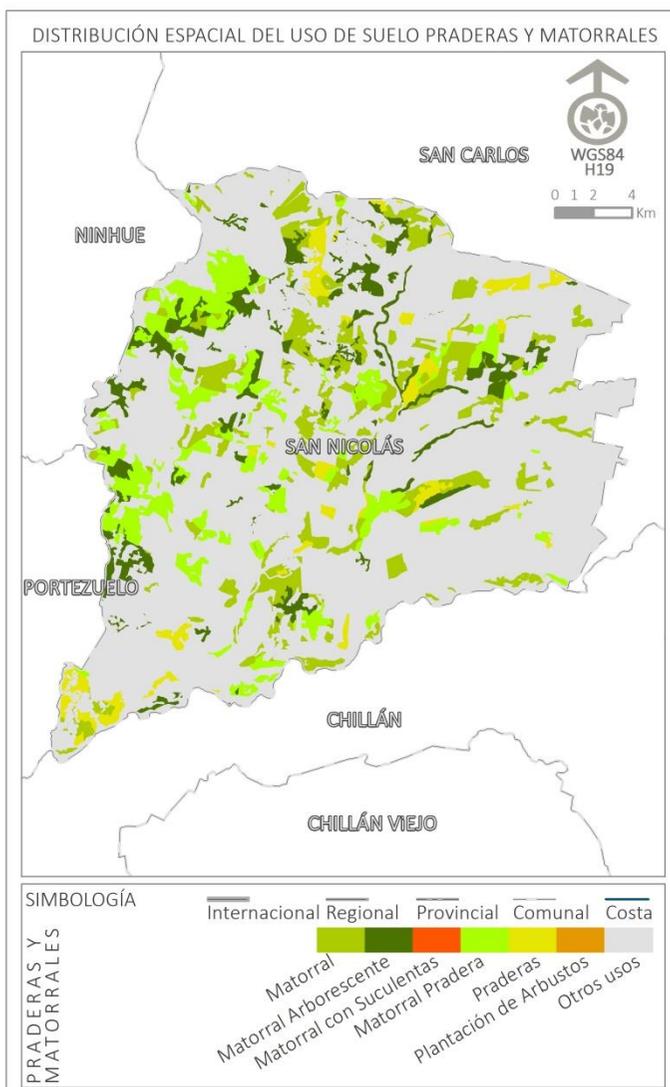
En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 283,1 ha, es posible encontrar un tipo forestal, el tipo forestal esclerófilo abarcando el 100% (283,1 ha).



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

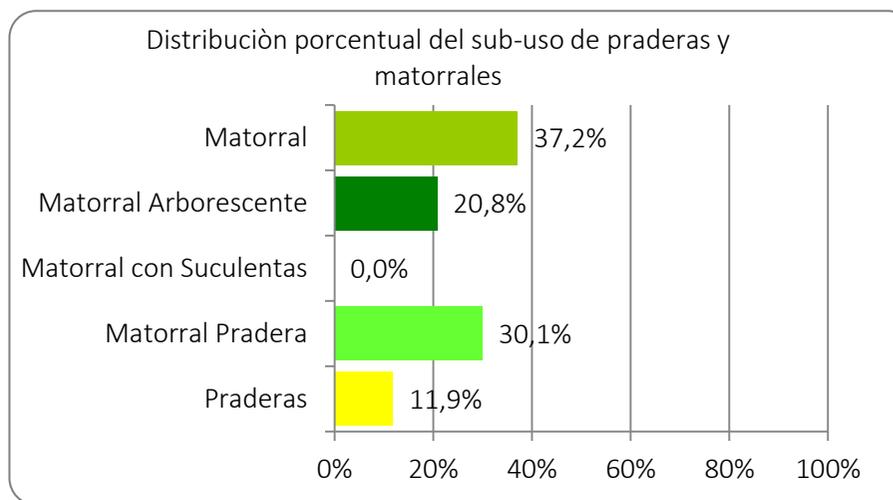
En la superficie que abarca el tipo forestal esclerófilo, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentran *Lithraea caustica* (Litre) en un 53% de la superficie, seguido por el *Quillaja saponaria* (Quillay) (18%), en el 11% se encuentra *Cryptocarya alba* (Peumo), le sigue *Peumus boldus* (Boldo) con 9% y *Crinodendron patagua* (Patagua) en el 6% de la superficie. En el 3% se encuentran otras especies presentes, menos abundantes.

3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE SAN NICOLÁS



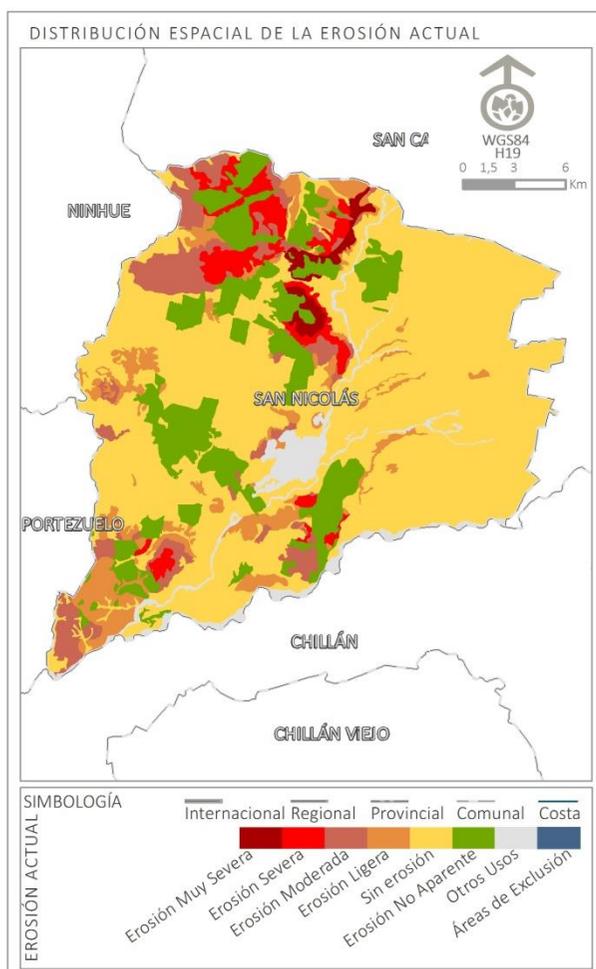
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de San Nicolás alcanza el 5,1% de la superficie total (15.012,6 ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 11,9% (1759,5 ha), el sub uso matorral-pradera el 30,1% de la superficie (4.517,7 ha), le sigue el sub-uso matorral arborescente con 20,8% (3.143,9 ha), y finalmente el 37,2% (5.591,4 ha) con el sub-uso matorral.



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

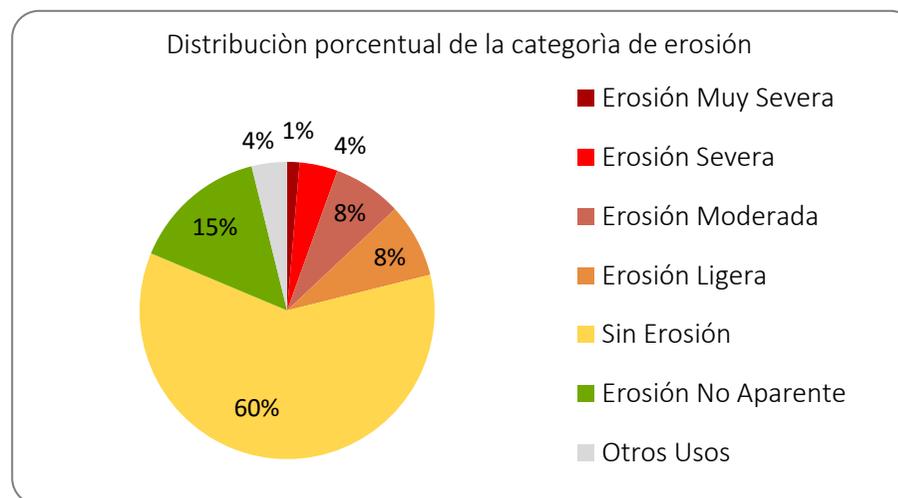
4. EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE SAN NICOLÁS



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 56.551,7 ha, 1% se encuentra con erosión muy severa (767,1 ha), 4% con erosión severa (2.364,2 ha), 8% con erosión moderada (4.252,6 ha), 8% con erosión ligera (4.567 ha), 15% con erosión no aparente (8.392 ha) y 60% sin erosión (34.015 ha). Existe un 4% (2.193,8 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.