



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura



# COMUNA DE LOTA

INFORME COMUNAL

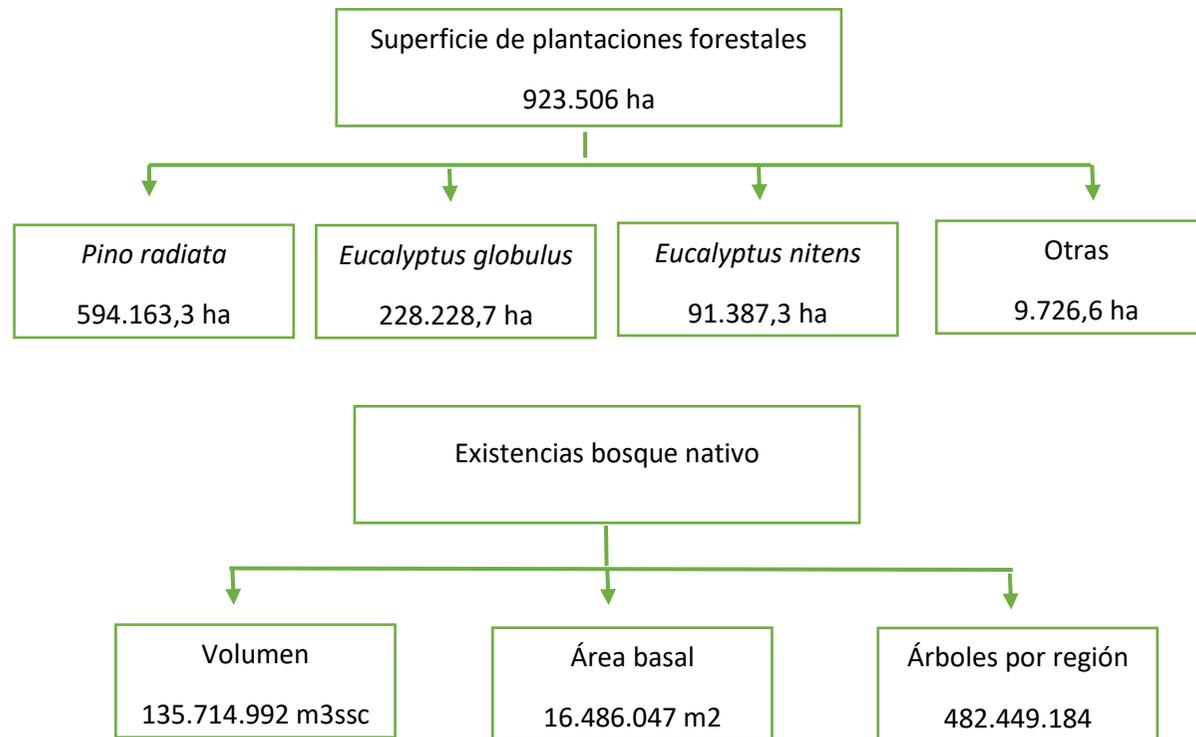


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES  
2017

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.- INVENTARIO DE BOSQUE NATIVO PARA LA REGIÓN DEL BIOBÍO	3
2.- PLANTACIONES FORESTALES EN LA COMUNA DE LOTA	4
3.- USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN LA COMUNA DE LOTA	5
3.1.- SUPERFICIE DE BOSQUE EN LA COMUNA DE LOTA	6
3.1.1.- TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE LOTA	7
3.2.- SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE LOTA	8
4.- EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE LOTA	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](http://www.infor.cl), generada por el Instituto Forestal, con mediciones actualizadas para la región en el año 2016.

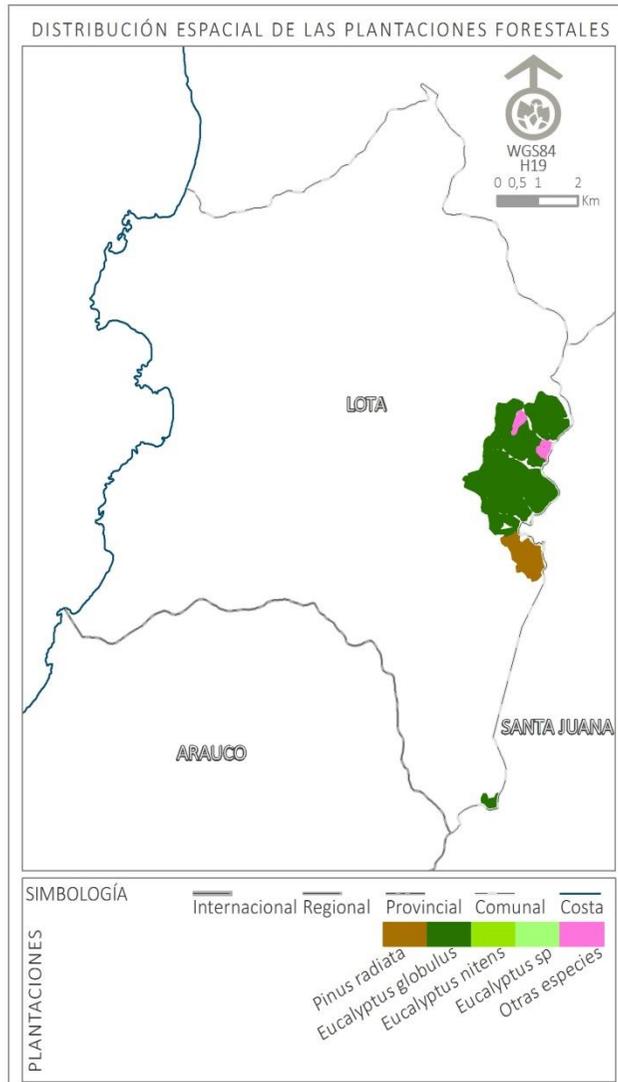
El inventario continuo o inventario continuo de ecosistemas forestales, entrega datos e información relacionados con el estado y condición del recurso comprendido en los ecosistemas forestales de Chile. Se constituye de dos programas, el programa de monitoreo de ecosistemas forestales nativos y el programa 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 m<sup>3</sup>ssc (metros cúbicos sin corteza), con área basal de 16.486.047 m<sup>2</sup> (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 LOTA



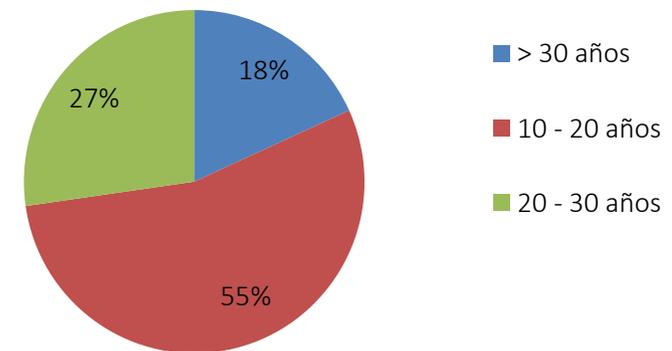
### DESCRIPCIÓN

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

La comuna de Lota presenta 11 unidades de plantación en toda su superficie, 11.411,2 ha. De las unidades de plantación, el 55% corresponde a *Eucalyptus globulus* (Eucaliptus), con 6 unidades de plantaciones, el 27% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insigne), con 3 unidades de plantaciones, el resto (18%) corresponde a *Pseudotsuga menziesii* (Pino oregón), con 3 unidades de plantaciones.

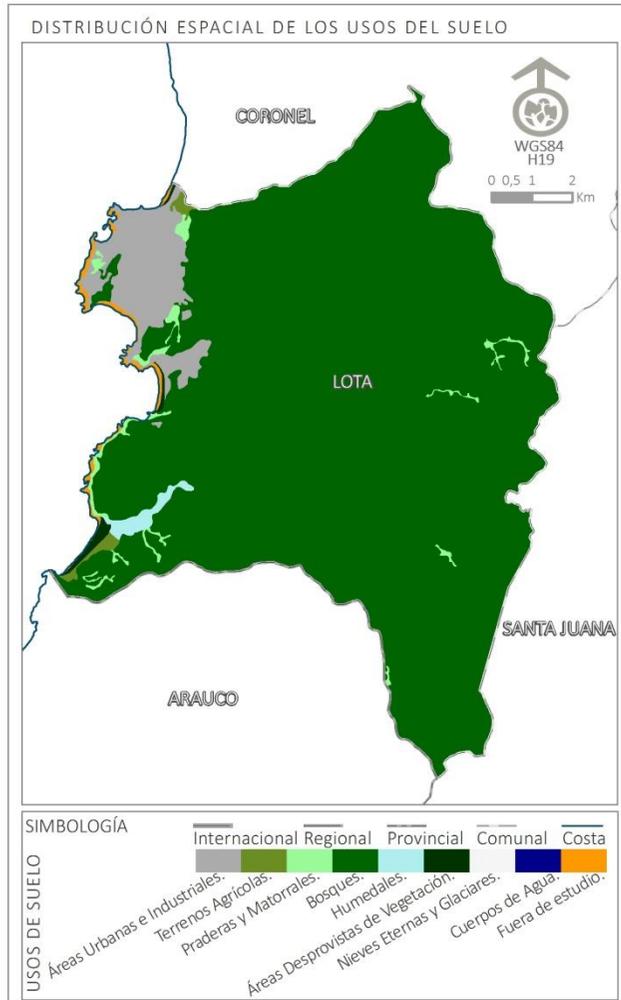
De estas unidades de plantaciones el 55% (6) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 27% (3) presentan entre 20 y 30 años de edad, y finalmente el 18% (2), presenta más de 30 años de edad.

Distribución porcentual por rango etario de las plantaciones forestales



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

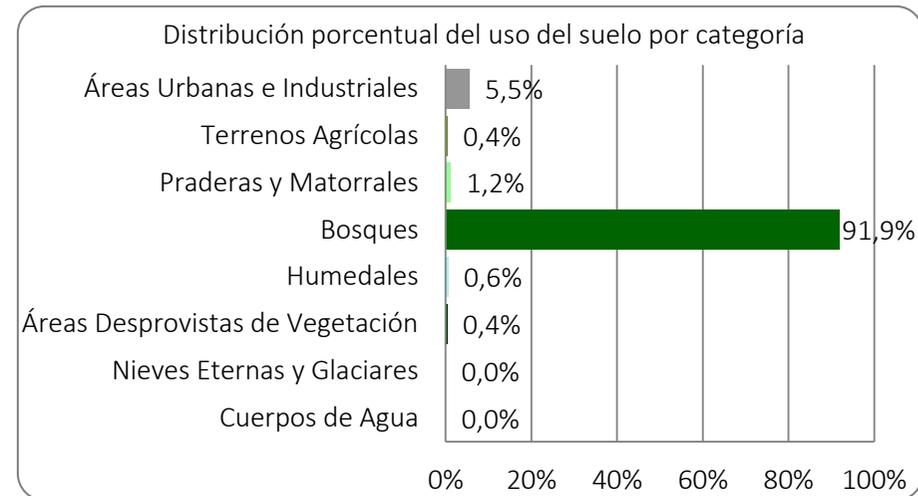
### 3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE LOTA



#### DESCRIPCIÓN

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

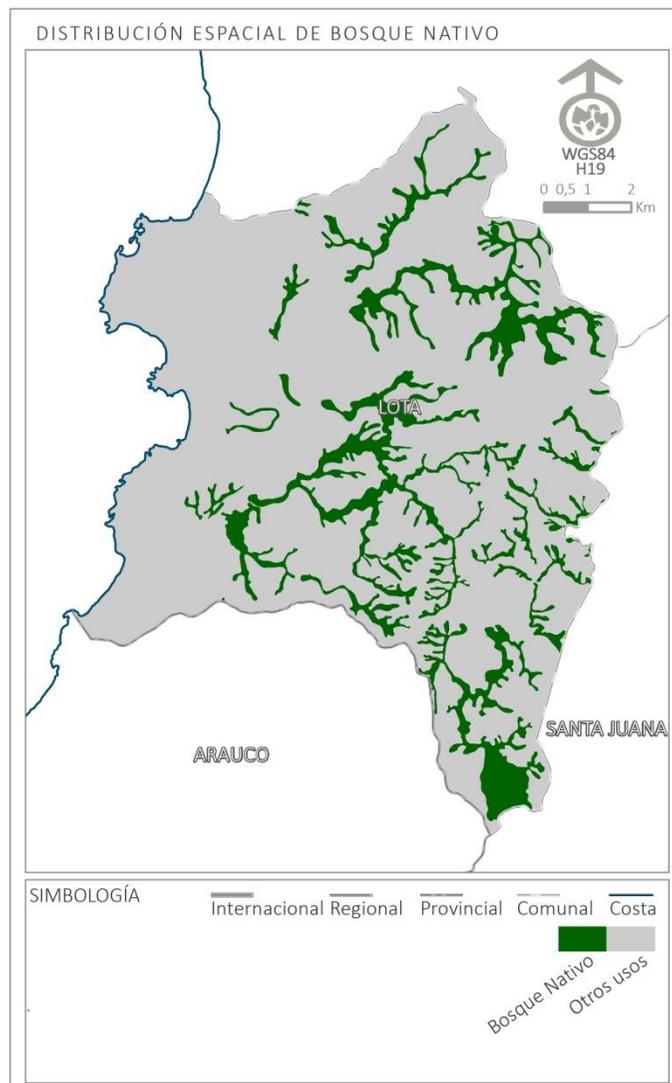
En relación al uso de suelo, la comuna de Lota presenta una superficie total de 11.411,2 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 5,5% (639,7 ha), 0,4% de la comuna son terrenos agrícolas (45,4 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 1,2% (135,8 ha) de la superficie, el uso bosque con 91,9% (10.480,1 ha), el uso humedales con 0,6% (69,2 ha), y finalmente el 0,4% (40,9 ha) de uso áreas desprovistas de vegetación.



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.

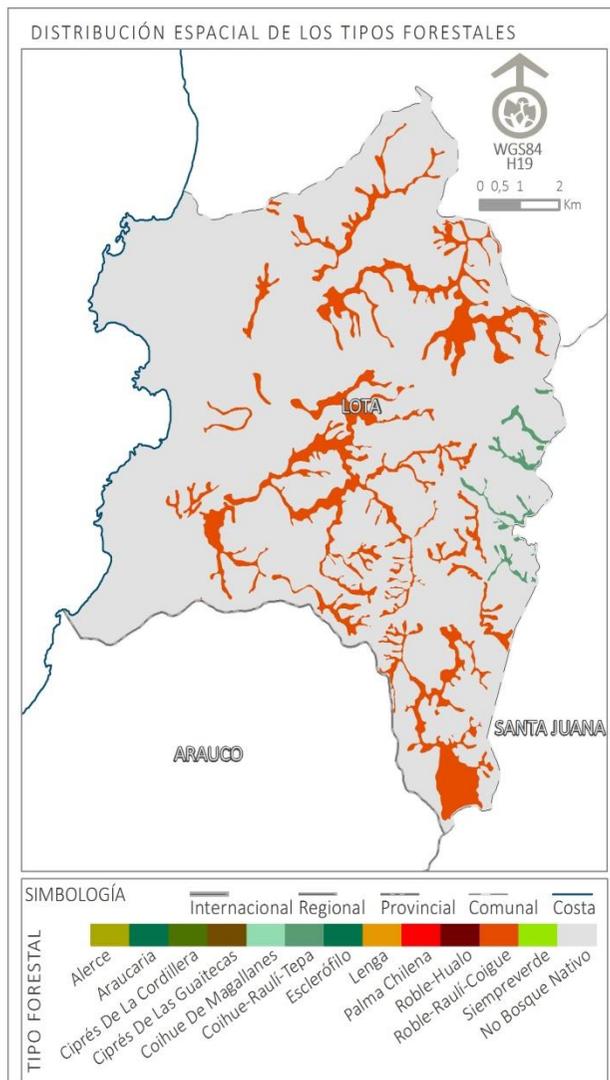
### 3.1 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO EN COMUNA DE LOTA



#### DESCRIPCIÓN

En el uso bosque la superficie 15,21% corresponde al sub-uso bosque nativo 1.602 ha, el cual se encuentra en los bordes este de la comuna. Este bosque nativo, se compone de dos tipos forestales, el tipo forestal Coihue-Raulí-Tepa y el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue.

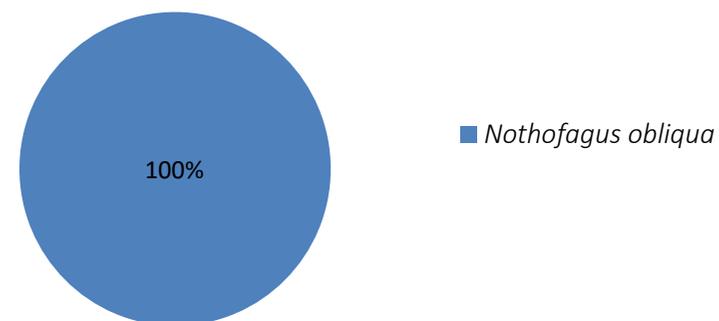
### 3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE LOTA



#### BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 1.602 ha, es posible encontrar dos tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue abarcando el 94% (1504,3 ha), le sigue el tipo forestal Coihue-Raulí-Tepa con 6% (97,7 ha).

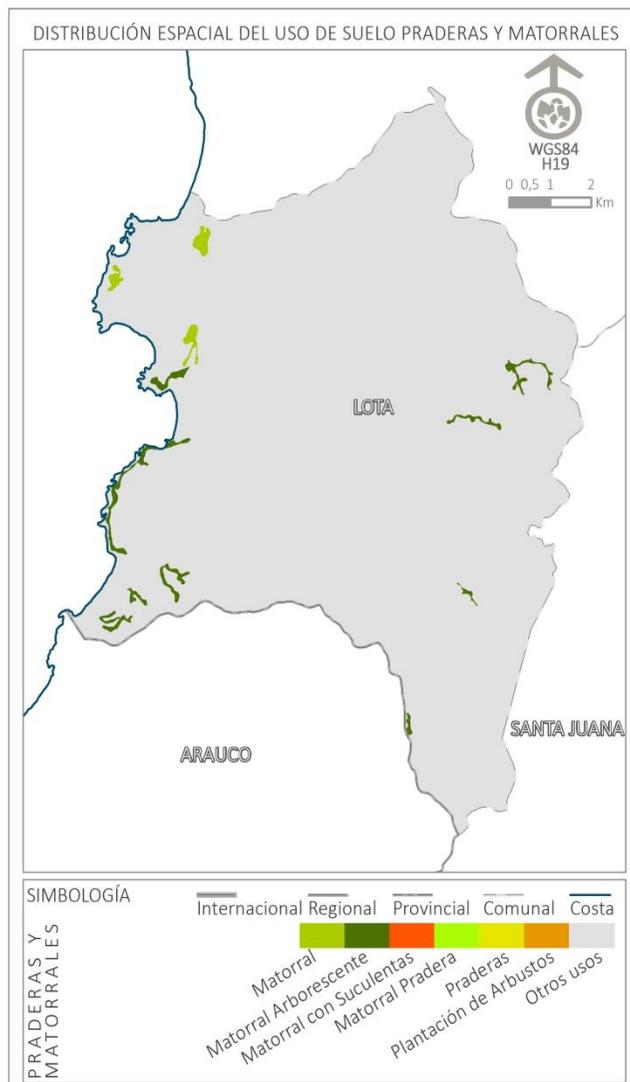
Distribución porcentual de especies dominantes en el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue



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

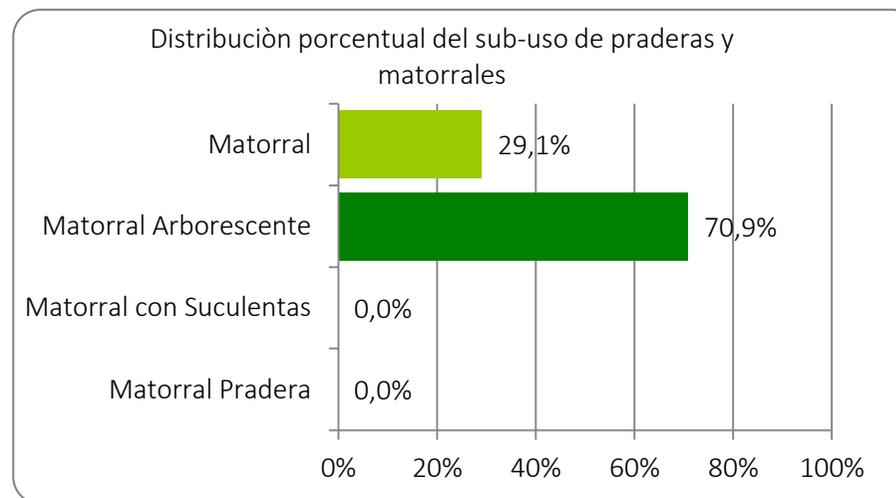
En la superficie que abarca el tipo forestal Roble-Raulí-Tepa, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentra *Nothofagus obliqua* (Roble), siendo la principal especie presente en este tipo forestal.

### 3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE LOTA



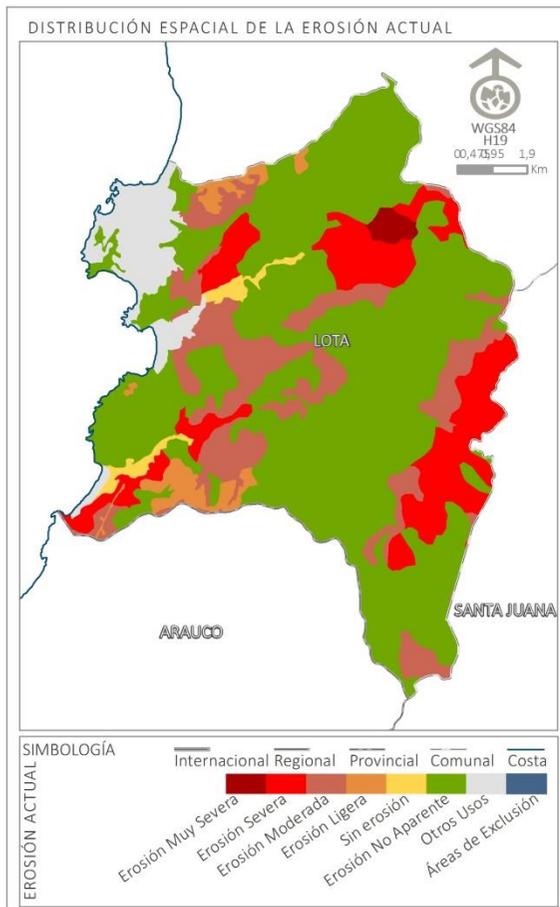
#### DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de Lota alcanza el 1,2% de la superficie total (1.358 ha). De este porcentaje, el sub-uso matorral arborescente se encuentra presente con 70,9% (96,5 ha), y finalmente el 29,1% (39,3 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 LOTA

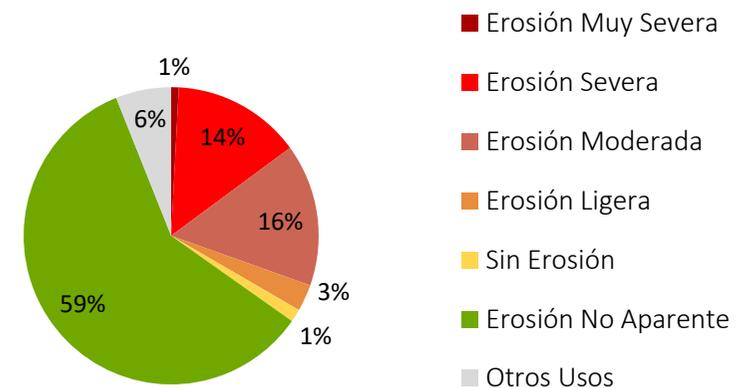


### DESCRIPCIÓN GENERAL

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 22.158,8 ha, 1% se encuentra con erosión muy severa (95,1 ha), 14% con erosión severa (1.620,4 ha), 16% con erosión moderada (1.780,2 ha), 3% con erosión ligera (334,3 ha), 59% con erosión no aparente (6.802 ha) y 1% sin erosión (162 ha). Existe un 6% (699,3 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.