



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE TIRÚA

INFORME COMUNAL

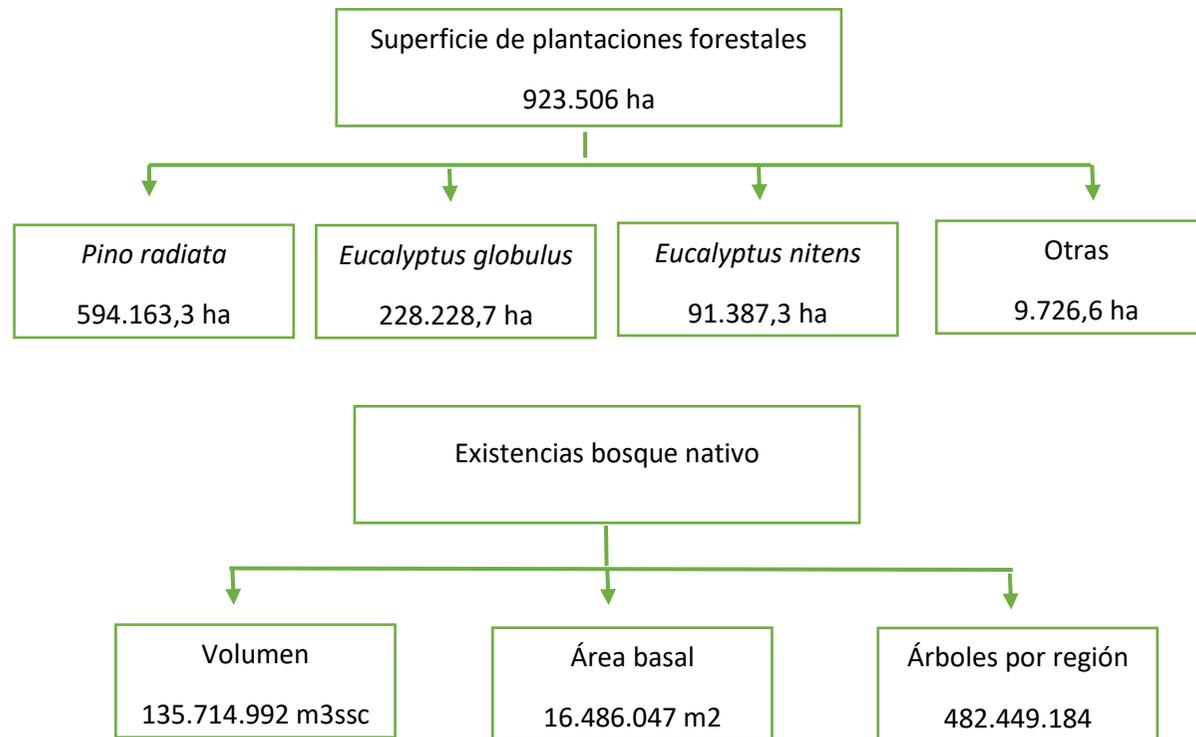


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2018

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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

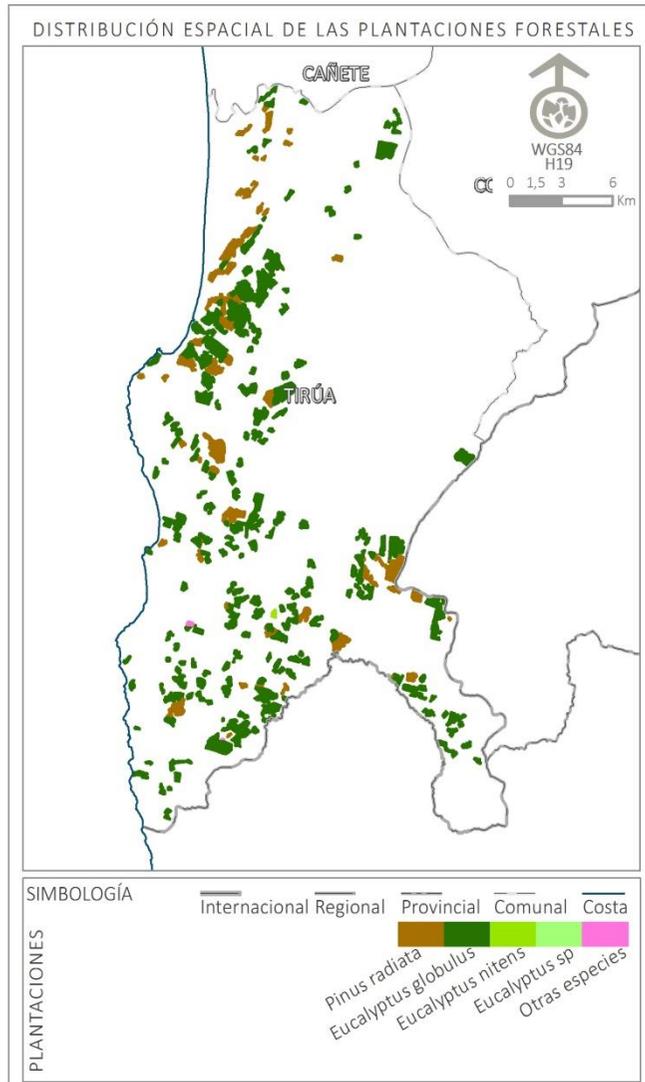
El inventario continuo o inventario continuo de ecosistemas forestales, entrega datos e información relacionados con el estado y condición del recurso comprendido en los ecosistemas forestales de Chile. Se constituye de dos programas, el programa de monitoreo de ecosistemas forestales nativos y el programa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



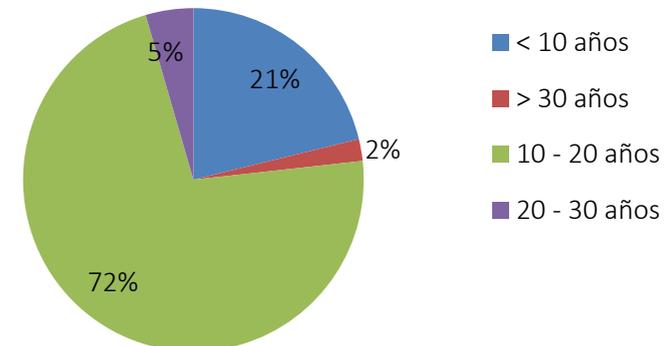
DESCRIPCIÓN

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

La comuna de Tirúa presenta 486 unidades de plantación en toda su superficie, la cual corresponde a 62.044,9 ha. De las unidades de plantación, el 80,8% corresponde a *Eucalyptus globulus* (Eucalipto común), con 393 unidades de plantaciones, el 18,3% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insigne), con 89 unidades de plantaciones, el 0,5% corresponde a plantación de “especies nativas” con 2 unidades de plantaciones, el 0,2% corresponde a *Eucalyptus nitens* (Eucalipto brillante), con 1 unidad de plantación finalmente el 0,2% corresponde a *Castanea sativa* (Castaño), con 1 unidad de plantación.

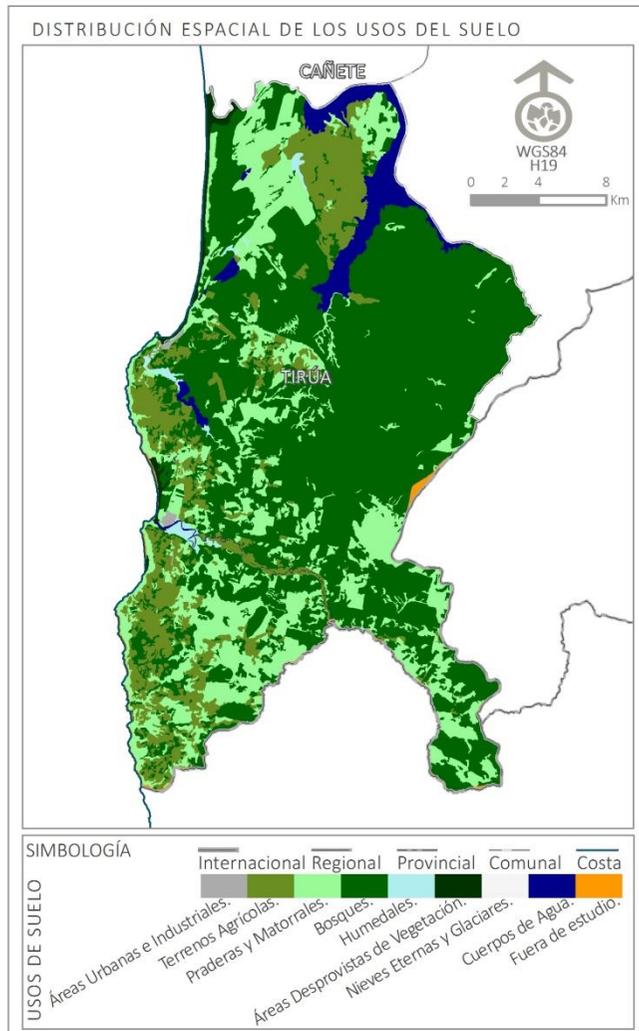
De estas unidades de plantaciones el 72% (351) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 21% (103) presentan menos de 10 años de edad, el 5% (22) presentan entre 20 y 30 años de edad y finalmente el 2% (10), presenta más de 30 años de edad.

Distribución porcentual por rango etario de las plantaciones forestales



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

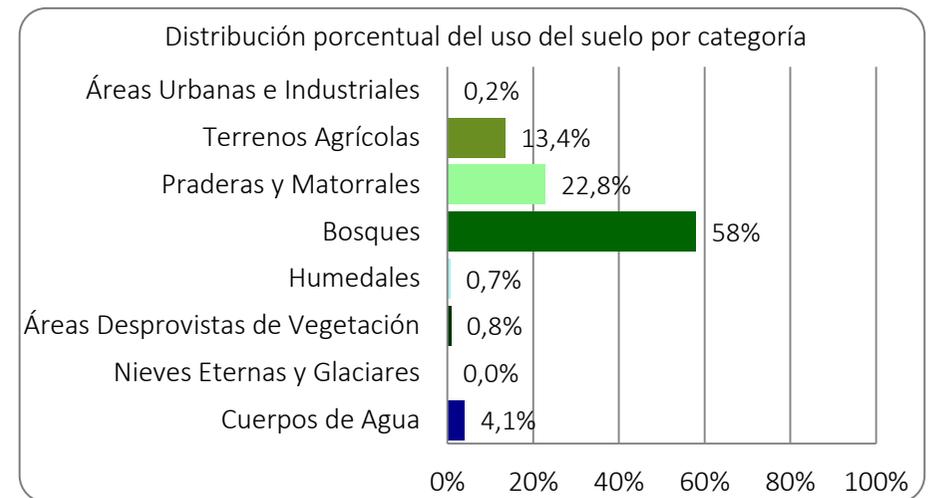
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE TIRÚA



DESCRIPCIÓN

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

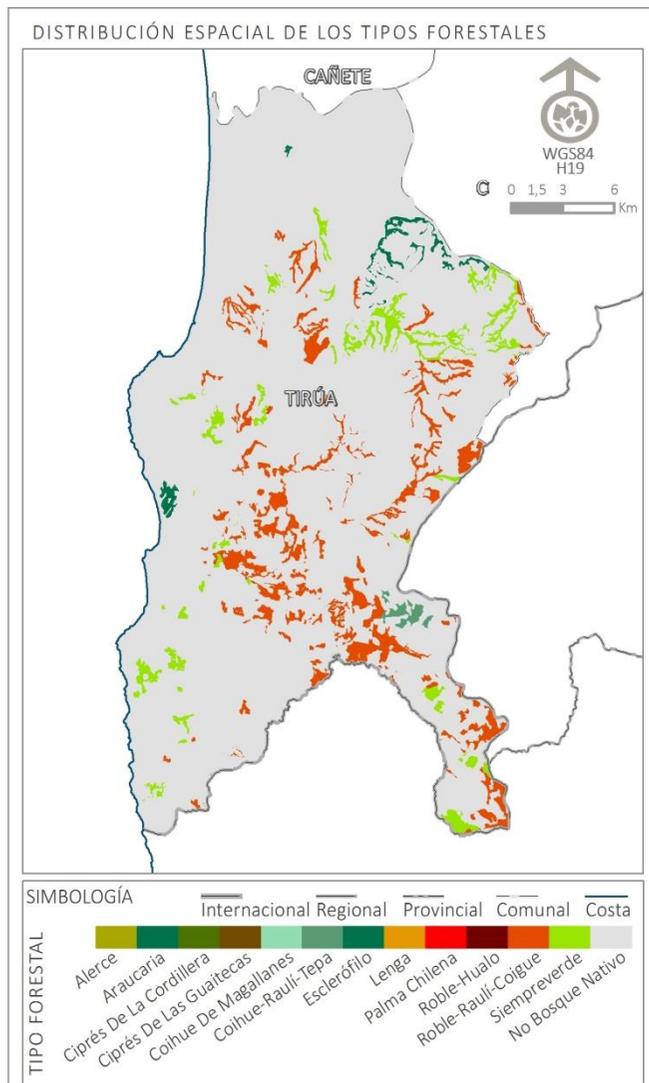
En relación al uso de suelo, la comuna de Tirúa presenta una superficie total de 62.044,9 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el 0,2% (103 ha), 13,4% de la comuna son terrenos agrícolas (8.320,5 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 22,8% (14.186,1 ha) de la superficie, el uso bosque con 58% (36.001,2 ha), el uso humedales con 0,7% (404,8 ha), el 0,8% (528,3 ha) de uso áreas desprovistas de vegetación y finalmente el 4,1% (2.501,1 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 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.

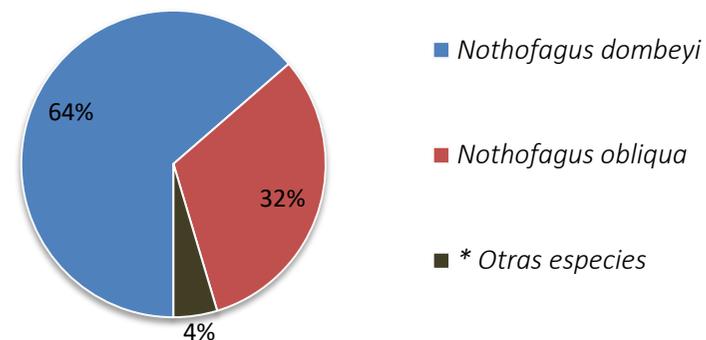
3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE TIRÚA



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 6.867,5 ha, es posible encontrar cinco tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue abarcando el 66,4% (4.566 ha), le sigue el tipo forestal siempreverde con 24,38% (1.662,6 ha), el tipo forestal esclerófilo con 5,6% (387,5 ha), el tipo forestal Coihue-Raulí-Tepa con 3,6% (249,4 ha), finalmente el tipo forestal Lenga con 0,02% (2 ha).

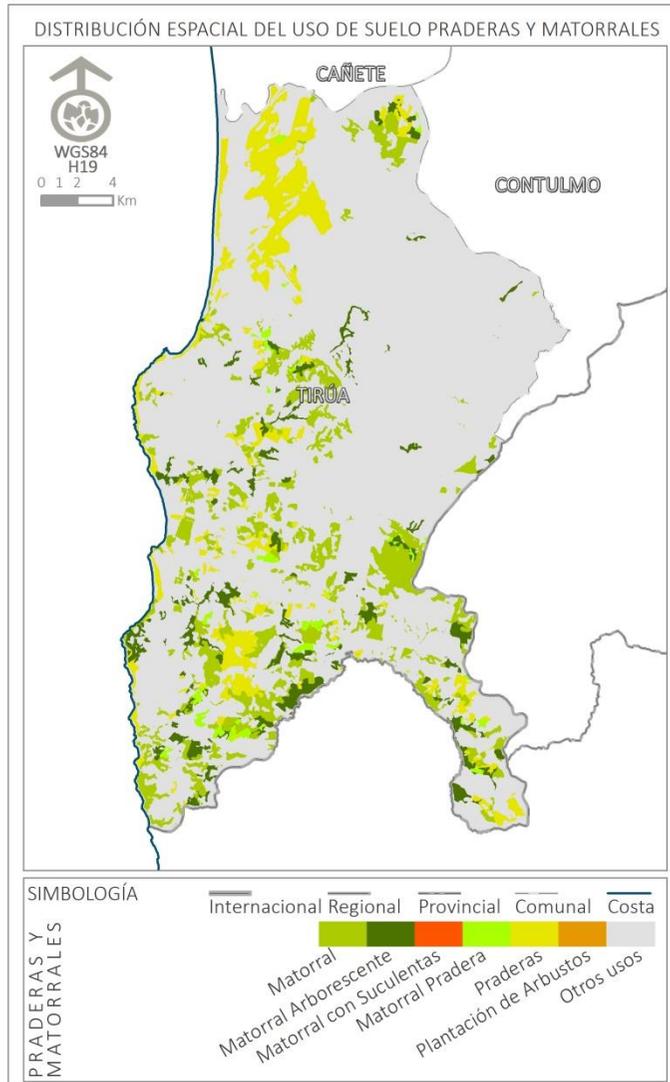
Distribución porcentual de especies dominantes en el Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue



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

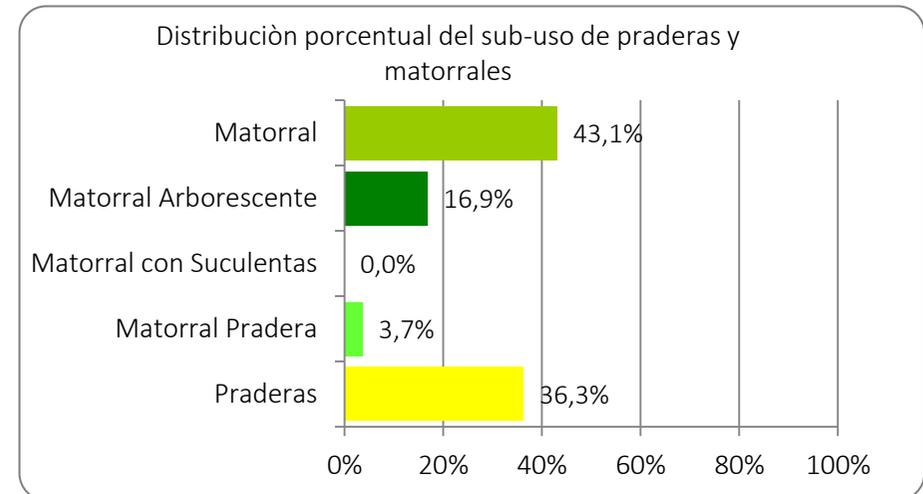
En la superficie que abarca el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentran *Nothofagus dombeyi* (Coihue) en un 64% de la superficie, seguido por el *Nothofagus obliqua* (Roble) (32%). En el 4% de la superficie se encuentran otras especies menos abundantes.

3.2 SUPERFICIE DE PRADERAS Y MATORRALES EN LA COMUNA DE TIRÚA



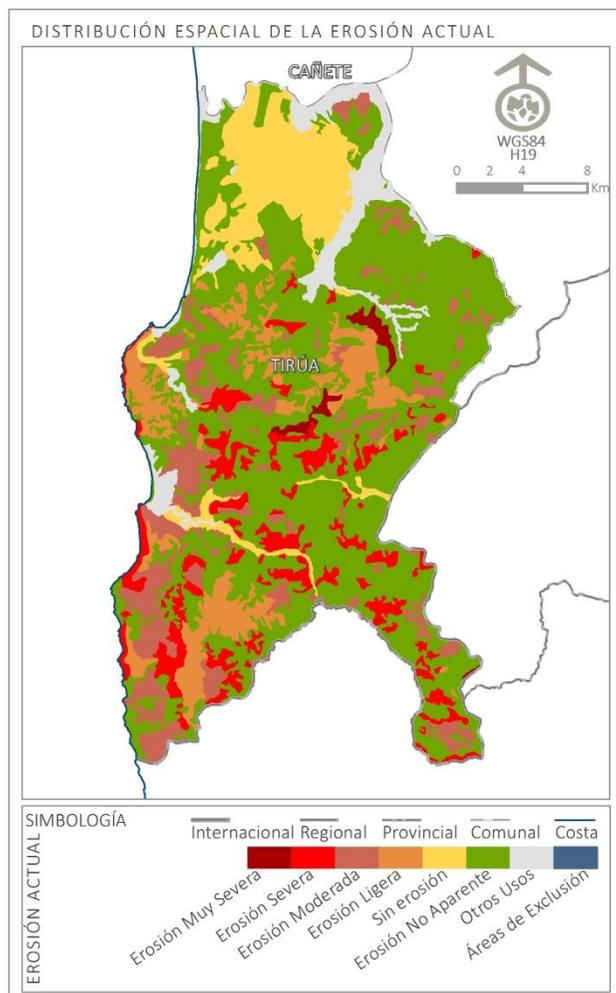
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de Tirúa alcanza el 22,8% de la superficie total (14.186,1 ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 36,3% (5.140 ha), el sub uso matorral-pradera el 3,7% de la superficie (533,1 ha), le sigue el sub-uso matorral arborescente con 16,9% (2.396,7 ha), y finalmente el 43,1% (6.116,3 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 TIRÚA

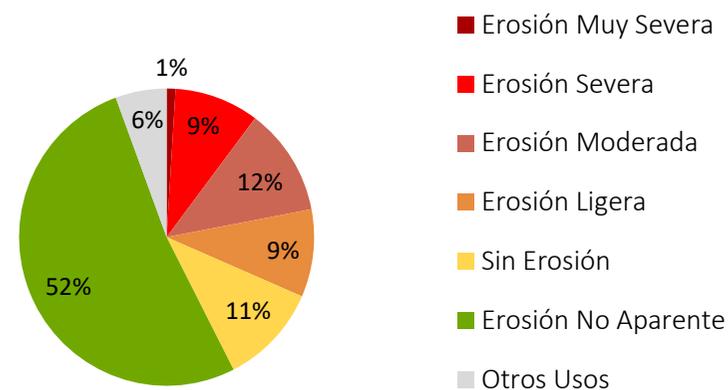


DESCRIPCIÓN GENERAL

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 62.840 ha, 1% se encuentra con erosión muy severa (609,7 ha), 9% con erosión severa (5.824,9 ha), 12% con erosión moderada (7.382,6 ha), 9% con erosión ligera (5.993,2 ha), 52% con erosión no aparente (32.607,4 ha) y 11% sin erosión (6.899,4 ha). Existe un 6% (3.522,9 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.