



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



COMUNA DE SAN FABIÁN

INFORME COMUNAL

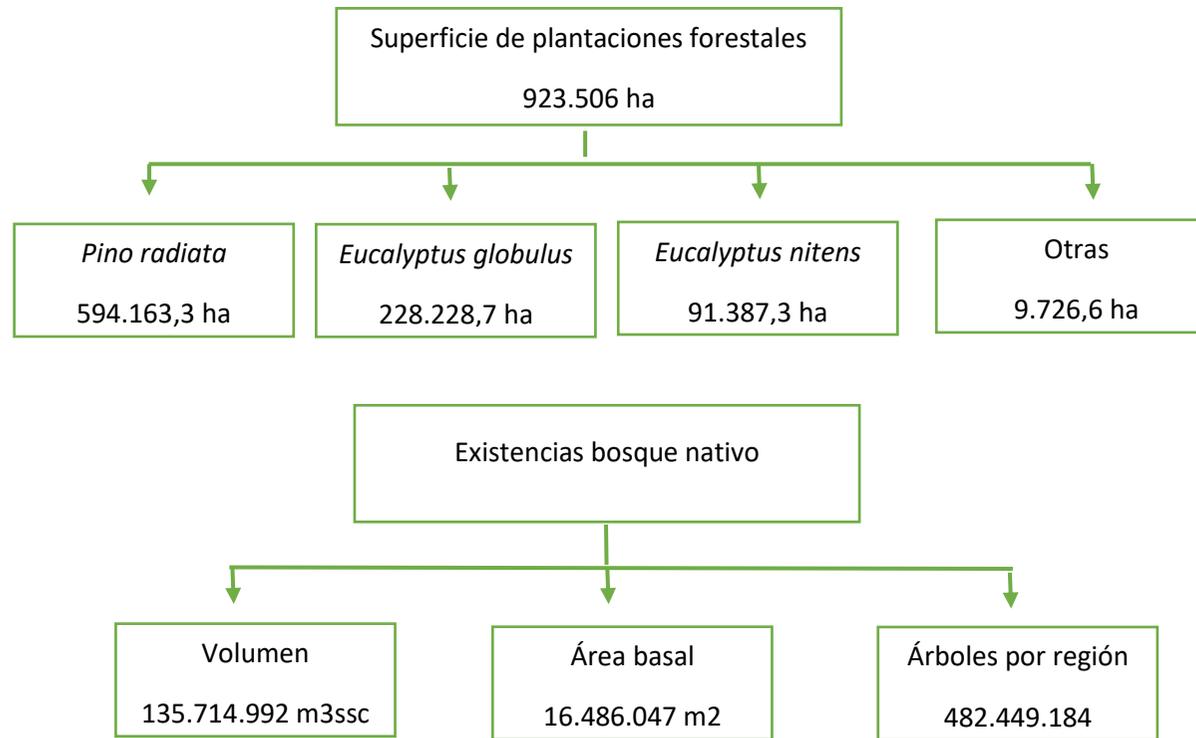


SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES
2018

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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



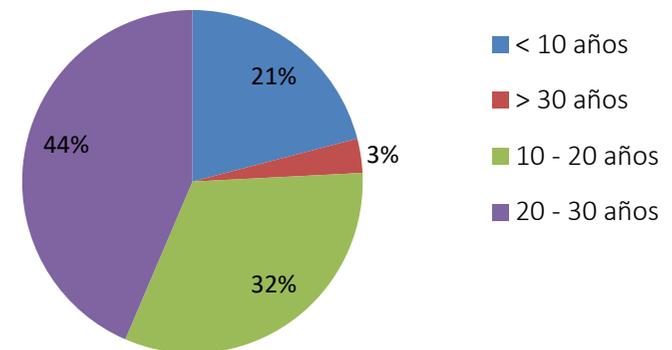
DESCRIPCIÓN

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

La comuna de San Fabián presenta 62 unidades de plantación en toda su superficie, la cual corresponde a 154.542,3 ha. De las unidades de plantación, el 67,7% corresponde a *Pinus radiata* (Pino insigne), con 42 unidades de plantaciones, el 22,5% corresponde a *Eucalyptus nitens* (Eucaliptus brillante), con 14 unidades de plantaciones, el 6,4% corresponde a *Eucalyptus globulus* (Eucaliptus común), con 4 unidades de plantaciones y finalmente el 3,4% corresponde a *Castanea sativa* (Castaño), con 2 unidades de plantaciones.

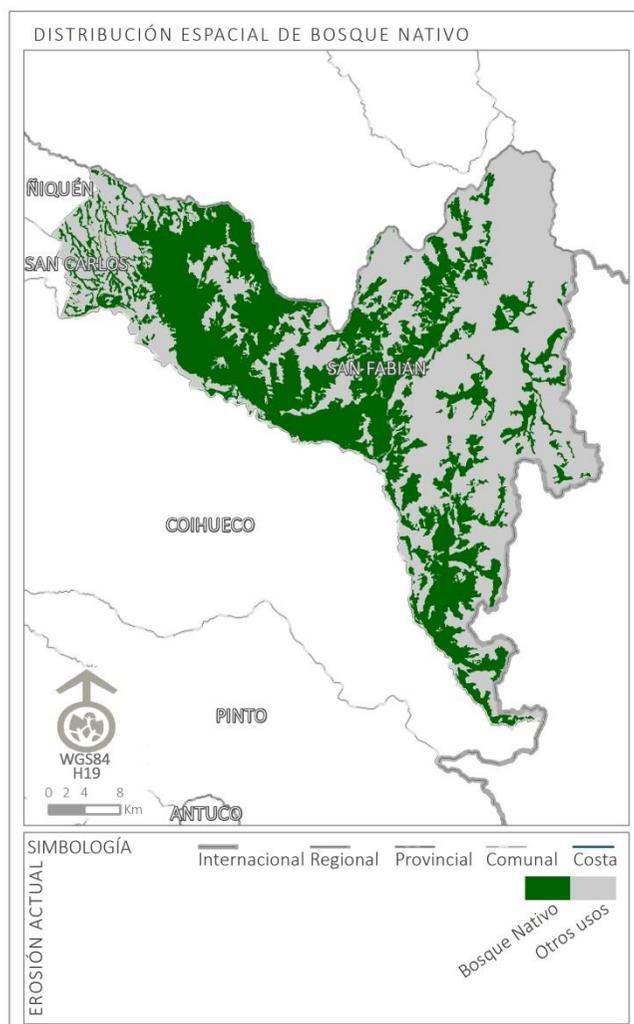
De estas unidades de plantaciones el 44% (27) presentan entre 20 y 30 años de edad, el 32% (20) presentan entre 10 y 20 años de edad, el 21% (13) presentan menos de 10 años de edad y finalmente el 3% (2), presenta más de 30 años de edad.

Distribución porcentual por rango etario de las plantaciones forestales



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

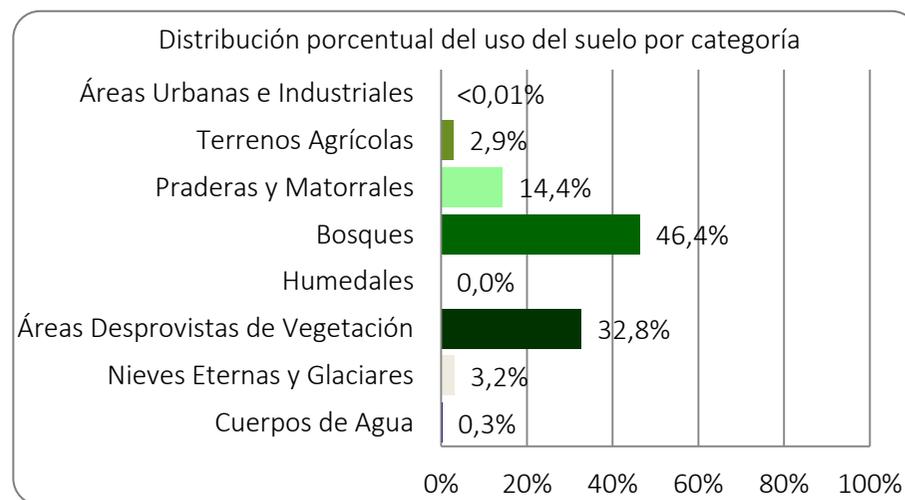
3. USO DEL SUELO Y RECURSOS VEGETACIONALES EN COMUNA DE SAN FABIÁN



DESCRIPCIÓN

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

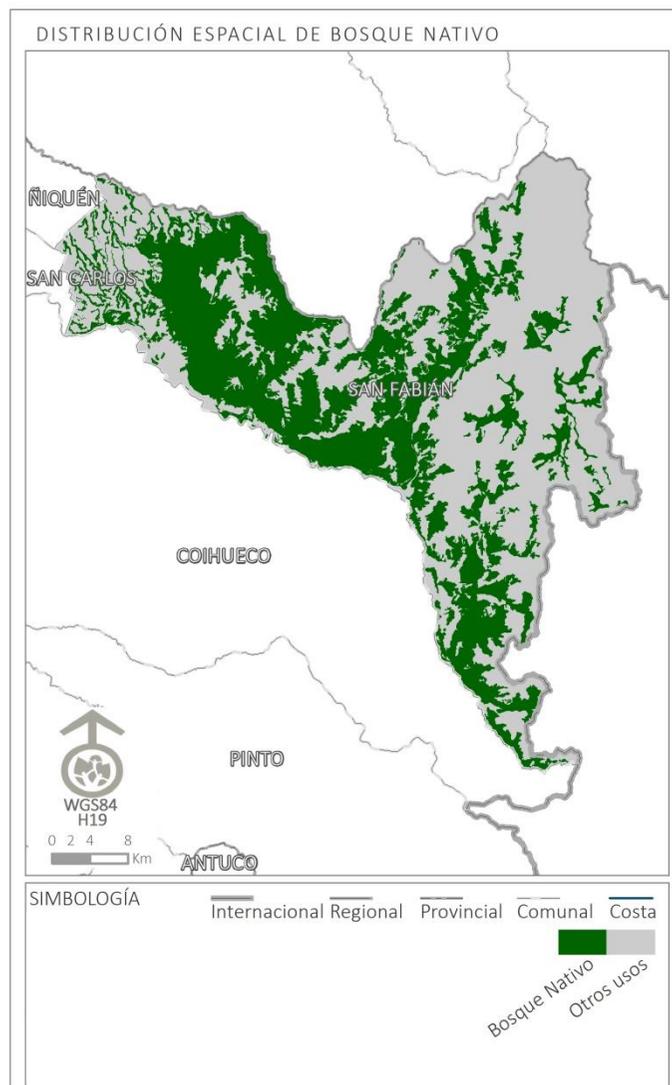
En relación al uso de suelo, la comuna de San Fabián presenta una superficie total de 154.542,3 ha, de ellas, el uso áreas urbanas e industriales representan el <0,01% (48 ha), 2,9% de la comuna son terrenos agrícolas (4.506,6 ha), lo sigue el uso praderas y matorrales con 14,4% (22.281,2 ha) de la superficie, el uso bosque con 46,4% (71.402,8 ha), el 32,8% (50.908,1 ha) de uso áreas desprovistas de vegetación, el 3,2% (4.900,1 ha) con uso nieves eternas y glaciares y finalmente el 0,3% (495,4 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 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.

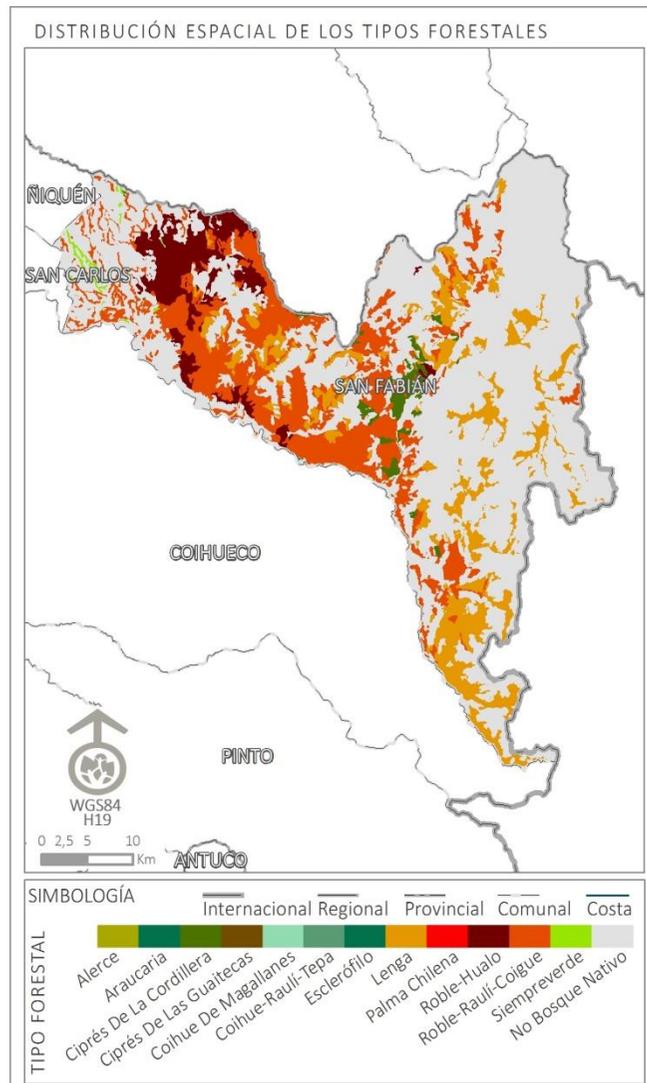
3.1 SUPERFICIE DE BOSQUE NATIVO EN COMUNA DE SAN FABIÁN



DESCRIPCIÓN

En el uso bosque la mayor superficie (85,6%) corresponde al sub-uso bosque nativo (61.172 ha). Este bosque nativo, se compone de siete tipos forestales, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, el tipo forestal Lengua, el tipo forestal Roble-Hualo, el tipo forestal Ciprés de la Cordillera, el tipo forestal siempreverde, y finalmente el tipo forestal esclerófilo.

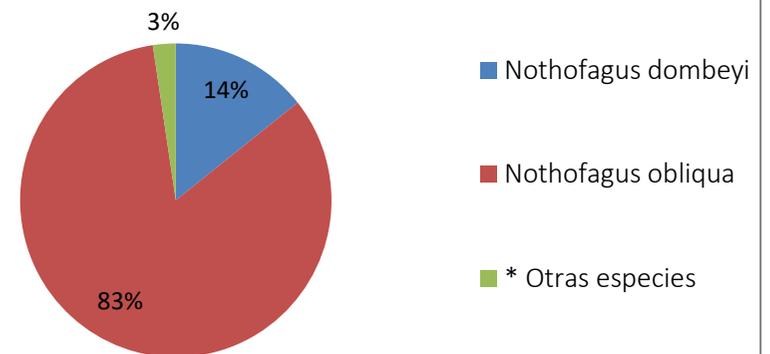
3.1.1 TIPOS FORESTALES EN LA COMUNA DE SAN FABIÁN



BOSQUE NATIVO Y TIPOS FORESTALES

En la superficie total de bosque nativo, correspondiente a 61.172 ha, es posible encontrar siete tipos forestales, el más abundante, el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue abarcando el 48,4% (29.427,8 ha), le sigue el tipo forestal Lenga con 33,4% (20.463,3 ha), el tipo forestal Roble-Hualo con 14,5% (8.923,2 ha), el tipo forestal Ciprés de la Cordillera con 3,2% (2.016 ha), el tipo forestal siempreverde con 0,4% (289,6 ha), el tipo forestal esclerófilo con 0,09% (43 ha) y finalmente el tipo forestal Coihue-Raulí-Tepa con 0,01% (9,1 ha).

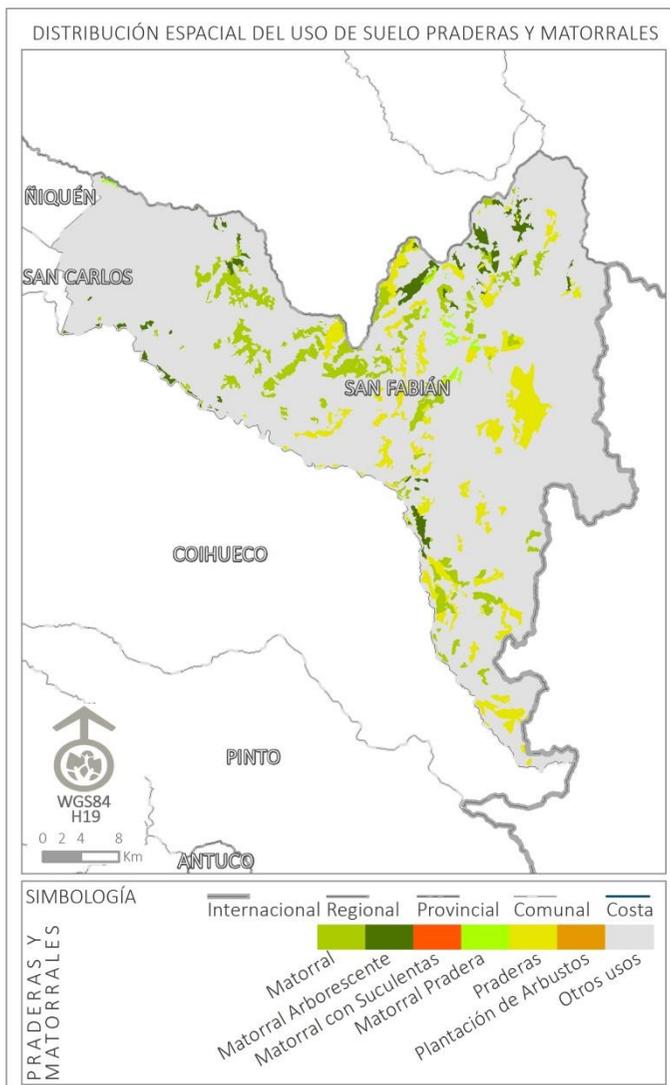
Distribución porcentual de especies dominantes en el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue



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

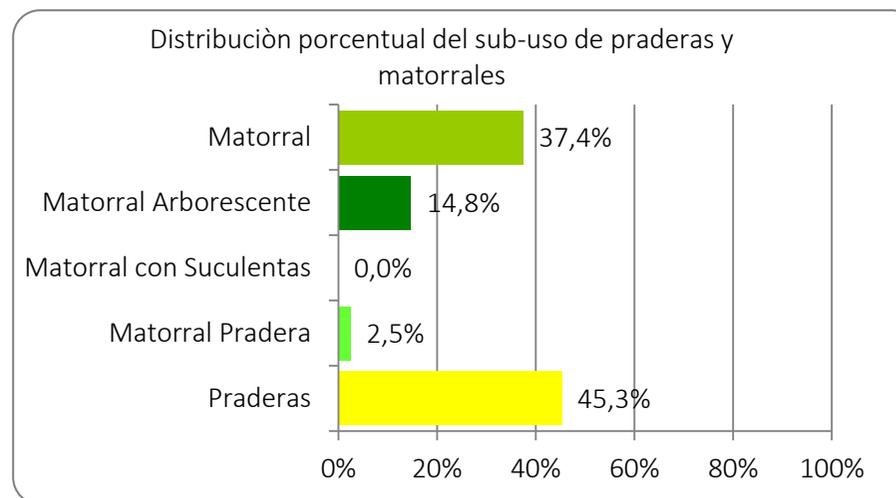
En la superficie que abarca el tipo forestal Roble-Raulí-Coihue, con respecto a las principales especies que lo componen, se encuentran *Nothofagus obliqua* (Roble) en un 83% de la superficie, seguido por el *Nothofagus dombeyi* (Coihue) (14%). En el 3% de la superficie se observan otras especies menos abundantes.

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



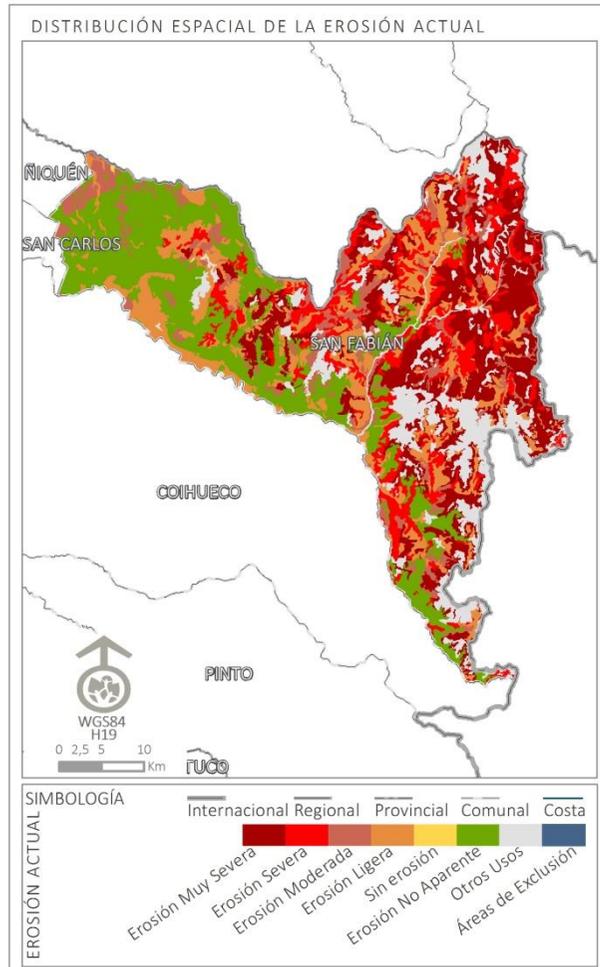
DESCRIPCIÓN

La superficie de uso de praderas y matorrales en la comuna de San Fabián alcanza el 14,4% de la superficie total (22.281,2 ha). De este porcentaje, el sub-uso pradera representa el 45,3% (10.061,7 ha), el sub uso matorral-pradera el 2,5% de la superficie (561,1 ha), le sigue el sub-uso matorral arborescente con 14,8% (3.330,3 ha), y finalmente el 37,4% (8.330,3 ha) con el sub-uso matorral.



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

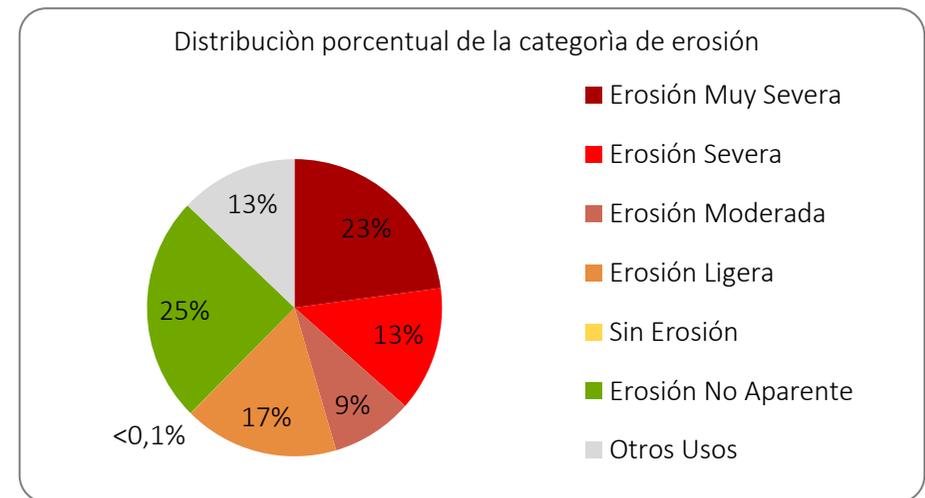
4. EROSIÓN ACTUAL DE LOS SUELOS DE LA COMUNA DE SAN FABIÁN



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 154.020,4 ha, el 23% se encuentra con erosión muy severa (35.259,3 ha), 13% con erosión severa (20.956,6 ha), 9% con erosión moderada (13.773,9 ha), 17% con erosión ligera (26.136,7 ha), 25% con erosión no aparente (37.953,9 ha) y <0,1% sin erosión (43 ha). Existe un 13% (19.896,9ha) 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.