Centro de Información de Recursos Naturales

ACTUALIZACION SUELOS XI REGION

SUELOS XI REGION

El proyecto "Actualización de Suelos de la XI Región" fue seleccionado en el IX Concurso del Fondo de Desarrollo e Innovación, FDI, de la Corporación de Fomento, CORFO. Se ejecutó entre Diciembre del 2003 y Diciembre del 2005, contando con el financiamiento complementario del Ministerio de Agricultura a través de entidades asociadas, como el Servicio Agrícola y Ganadero, SAG y del Instituto de Desarrollo Agropecuario, INDAP.

Carretera Austral

SITUACIÓN

SITUACIÓN

Sector Siete Lagos, Coyhaique

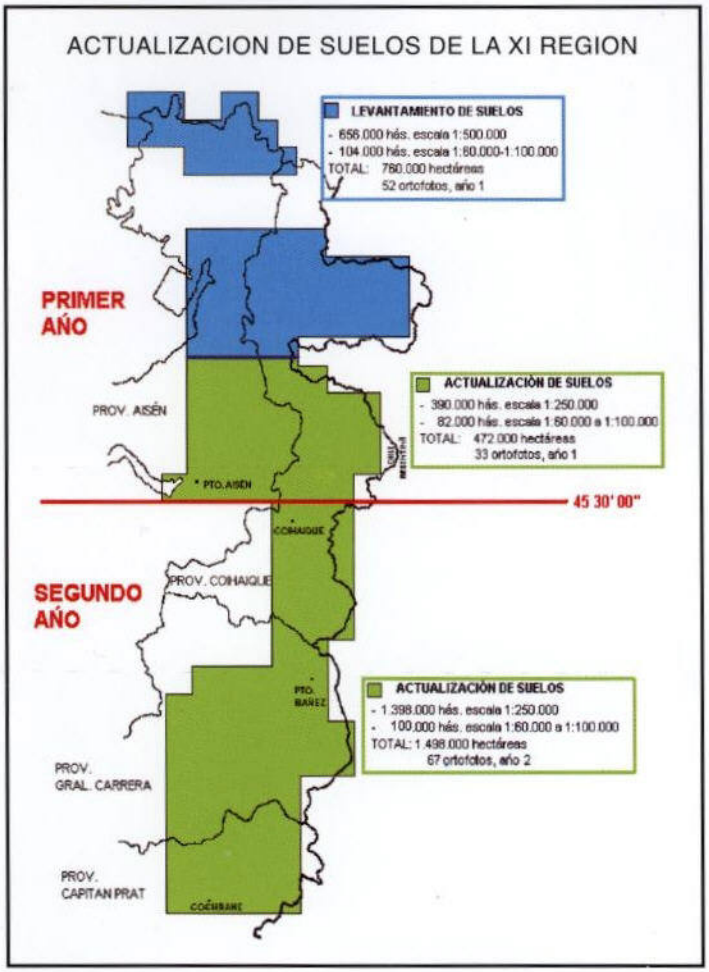
La XI Región se puede definir como un área con grandes potenciales y oportunidades de desarrollo, entre las que se pueden mencionar el eco-turismo, la expansión de las actividades de explotación acuícola, extensos bosques de especies nativas, el mayor volumen de recursos hídricos del país e interesantes oportunidades para el desarrollo de cultivos agrícolas emergentes y 3.000.000 de hectáreas fiscales potencialmente concesionables tanto para propósitos turísticos como forestales.

La apertura económica que ha presentado Chile en esta última década, ha puesto a la economía en un contexto dinámico de acción, que ha obligado a los sectores productivos a cambios importantes en las formas de proceder. Por otra parte, la existencia de acuerdos comerciales internacionales, generados por la globalización, provocan la necesidad de optimizar la explotación del recurso suelo, considerando su conservación e información actualizada.

Anteriormente la información agrológica existente en la XI región era antigua, incompleta, heterogénea, parcial y se presentaba cartográficamente sobre planos pobres en referencias geográficas y a escalas generalizadas que dificultaban su uso. En este marco se realizó el proyecto "Actualización de Suelos de la XI Región" que entrega información actualizada sobre una cartografía de fácil uso, constituyendo una herramienta importante para esta zona que necesita reconvertir sus recursos naturales productivos, como también para el desarrollo de proyectos de inversión, tanto del sector público y privado, y para la elaboración de planes apropiados de protección del recurso suelo, ejecutados por el Ministerio de Agricultura a través de SAG e INDAP.

OBJETIVOS

El objetivo principal del proyecto fue actualizar y generar información de suelos de la XI región en una superficie de 2.730.000 hectáreas, correspondiendo a actualización y homogeneización aproximadamente 1.970.000 hectáreas y a generación de nueva información agrológica, aproximadamente 760.000 hectáreas.



AREA DE ESTUDIO

El estudio abarcó dos sectores de la región:

- Sector norte de las Provincias de Aysén y Sector norte de Coyhaique : levantamiento de suelos en 760.000 ha. y actualización en 472.000 ha.
- Sector sur de la Provincia de Coyhaique y en las Provincias de General Carrera y Capitán Prat: actualización de suelos en 1.498.000 ha.

INFORMACION BASE/FUENTES

- Base cartográfica regular, exacta, con fondo fotográfico, a escala 1:20.000, correspondiente a 142 ortofotos de la XI Región.
- Estudio Agrológico y Capacidad de Uso del Área de Ñirehuao y Baño Nuevo, estudio de reconocimiento a escala 1:100.000. Servicio Agrícola y Ganadero, 1975.
- Estudio Agrológico del Área de Chile Chico, a escala semidetallada 1:20.000 a 1:50.000. Servicio Agrícola y Ganadero, 1974.
- Estudio generalizado de Suelos y Capacidad de Uso Provincia de Aysén, estudio de sectores prioritarios de la provincia de Aysén, escala 1:250.000. IREN, 1966.
- Perspectivas de Desarrollo de los Recursos de la Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, estudio generalizado a escala 1:250.000. Intendencia Región de Aysén, SERPLAC Aysén, CORFO-IREN, 1979.

METODOLOGÍA

METODOLOGÍA

Se analizó la información de los estudios existentes en la región y se realizó el traspaso de la información cartográfica de estos estudios de suelos a la base cartográfica del proyecto (ortofotos). Posteriormente, se realizaron las actividades de levantamiento de suelos y actualización en terreno, con el objeto de observar las características de los suelos, definir las diferentes unidades o fases, describir las series de suelos y tomar muestras para obtener los análisis necesarios para la clasificación taxonómica de suelos. El levantamiento y actualización de terreno se hizo de acuerdo a las pautas para estudios de suelos, "Manual de reconocimientos de suelos de Chile".

En el sector norte de las Provincias de Aysén y Coyhaique que no contaba con información, se realizó un levantamiento de suelos en 760.000 ha a escala 1:500.000, en una superficie de 656.000 ha, y en los sectores de uso agrícola o ganadero a una escala de 1:60.000 a 1:100.000, en una superficie de 104.000 ha.

En el sector sur de la Provincia de Aysén y parte central de Coyhaique, se efectuó una actualización de suelos en 472.000 ha; a escala 1:250.000 en una superficie de 390.000 ha, y en los sectores de uso agrícola o ganadero a escala de 1:60.000 a 1:100.000, en una superficie de 82.000 ha. En el sector sur de la Provincia de Coyhaique y en las Provincias de General Carrera y Capitán Prat, se realizó una actualización de suelos en 1.498.000 ha a escala 1:250.000, en una superficie de 1.398.000 ha, y en los sectores de uso agrícola o ganadero a escala 1:60.000 a 1:100.000, en 100.000 ha.

Perfiles de Suelos

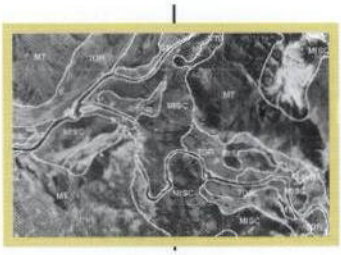
RESULTADOS

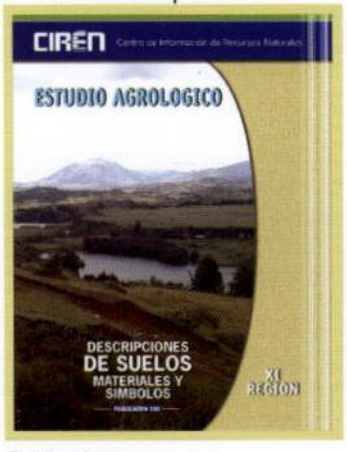
RESULTADOS

1. Cartografía de suelos: mapa básico de suelos con capacidad de uso sobre 142 ortofotos a escala 1:20.000 que cubren el área estudiada.

2. Publicación Estudio de Suelos de la XI Región: publicación de Descripciones de Suelos, Materiales y Símbolos del Estudio Agrológico XI Región, donde se da una caracterización general de cada suelo (Series y Fases o Variaciones de suelos), sus características físicas y morfológicas, ubicación, posición, rango de variaciones y las clasificaciones interpretativas de capacidad de uso, clase de drenaje, aptitud frutal, aptitud agrícola y erosión de los suelos. Para cada serie de suelos descrita se incluye un cuadro con datos analíticos de propiedades físicas, químicas y físico-químicas. Además de las descripciones de las series localizadas en la región, se incluye la caracterización de las asociaciones de suelos, de las unidades no diferenciadas y los misceláneos de terrenos. También incluye un anexo denominado Materiales y Símbolos, donde se describe el significado de las fórmulas de las unidades cartográficas utilizadas en la cartografía que complementa el estudio, correspondiente al Mapa Básico de Suelos sobre Ortofotos.

3. Base de datos de suelos : archivo digital gráfico correspondiente al Mapa Básico de Suelos asociado a bases de datos descriptiva que caracterizan las unidades de suelos.





Publicaciones

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

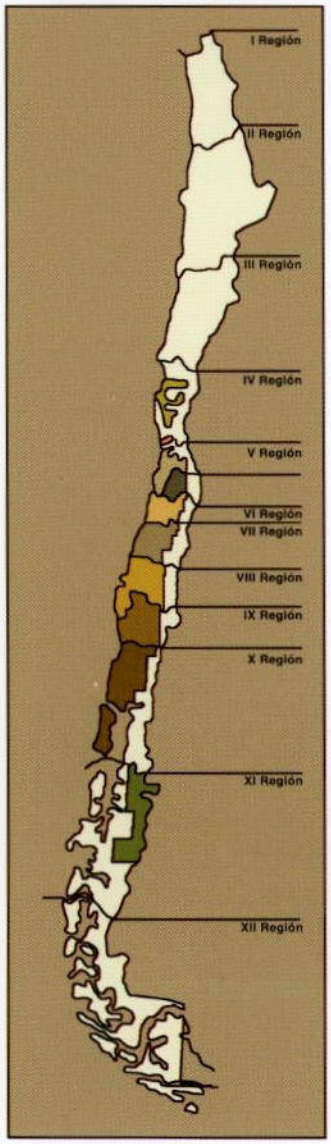
El proyecto "Actualización de Suelos de la XI Región" y sus resultados se enmarcan dentro de los procesos que CIREN efectúa para la recuperación y generación de información sobre recursos naturales.

Con este proyecto, la XI Región cuenta con información agrológica de 2.727.714,7 hectáreas que corresponden al 25,5% de la superficie total de la región y que involucra los sectores de mayor productividad cubiertos por 142 ortofotos.

Se presenta a continuación un cuadro resumen de superficies por Capacidades de Uso del área estudiada.

CAPACIDAD DE USO	SUPERFICIE (ha)
II	10.426,6
III	59,984,1
IV	72.059,6
V	25.605,9
VI	127.110,5
VII	612.530,8
VIII	1.615.935,9
S.C.*	204.061,4
TOTAL	2.727.714,7

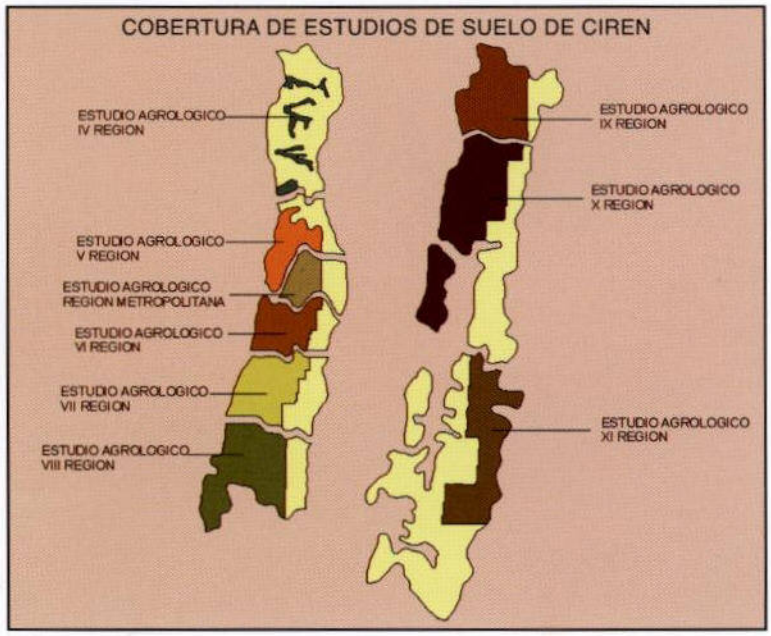
* S.C.: Sectores sin capacidad de uso (ríos, lagos, urbanos, etc.)



UBICACION DE ESTUDIOS DE SUELOS CIREN

La nueva información de suelos permite desarrollar mejores proyectos de inversión para la región por mayor captación de fondos públicos, ya que constituye información base para evaluar y determinar la prefactibilidad económica, financiera y social de estos proyectos.

Esta información agrológica se agrega a los estudios de suelos existentes para el resto del territorio que CIREN pone a disposición de los usuarios como aporte al campo del conocimiento, uso, manejo y conservación del recurso. Estos antecedentes son una herramienta práctica y útil para proyectos de inversión, planes de explotación, investigación, transferencia tecnológica y constituyen información básica para planificar las actividades productivas y las explotaciones, lo que es fundamental en el actual momento de desarrollo del país.



GOBIERNO DE CHILE
CORFO

INNOVA CHILE

GOBIERNO DE CHILE
INDAP

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
SAG

CIREN
CENTRO DE INFORMACIÓN
DE RECURSOS NATURALES

Manuel Montt 1164
Providencia, Santiago de Chile
Fonos: (56-2) 200 8990 - 200 8900
Fax: (56-2) 200 8914
e-mail: ciren@ciren.cl
www.ciren.cl

dpi@123.cl