

Distr.  
RESTRINGIDA

LC/R.1060  
21 de octubre de 1991

ORIGINAL: ESPAÑOL

---

CEPAL

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

**DIRECTORIO DE PROYECTOS Y SUS BASES DE DATOS  
EN EL AREA DE SISTEMAS DE INFORMACION  
GEOGRAFICA EN CHILE**

Este documento fue preparado por la División de Transporte y Comunicaciones para la *III Conferencia Latinoamericana sobre Sistemas de Información Geográfica*, a realizarse en Viña del Mar, Chile, del 21 al 25 de octubre de 1991. No ha sido sometido a revisión editorial.

91-10-1644

**INDICE***Página*

INTRODUCCION.....	1
SECCION I	
DIRECTORIO DE PROYECTOS.....	3
SECCION II	
DIRECTORIO DE BASES DE DATOS.....	33

## INTRODUCCION

La División de Transporte y Comunicaciones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), ha preparado el *Directorio de Proyectos y sus Bases de Datos en el área de Sistemas de Información Geográfica en Chile*, con el objetivo de presentar, en la III CONFERENCIA SOBRE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA, el resultado de la recopilación de información, acerca de los proyectos, que involucran a los Sistemas de Información Geográfica y de las bases de datos que forman parte de estos proyectos.

Este documento está dividido en dos secciones. La primera sección corresponde, a la información de los proyectos. Se presentan datos, con respecto a la empresa o institución y al departamento o proyecto asociado, al desarrollo del sistema de información geográfica. Cada proyecto contiene un Índice de Proyecto (IDP), el cual lo identifica. A continuación, se describe al grupo de profesionales que integran el equipo de trabajo asociado al proyecto. Luego, se señala el hardware y software que poseen. Finalmente se presenta una lista de las bases de datos y para cada una un nombre, una breve descripción y un número bajo la columna rotulada IDB, (Índice de Base de Datos). El número IDB, permite el acceso a la información de la base contenida en la segunda sección.

La segunda sección entrega información referente a cada base de datos. En primer lugar se encuentra el número IDP (Índice de Proyecto), que enlaza a la base con el proyecto correspondiente de la primera sección. Las bases se presentan ordenadas por el número IDB (Índice de Base de Datos). Finalmente, se hace una descripción de la base y de las coberturas que se encuentran contenidas en ella.

**SECCION I**  
**DIRECTORIO DE PROYECTOS**

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

**NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA**  
**TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA**  
**PERSONA QUE LA DIRIGE**  
**CARGO**  
**DIRECCION**

Pontificia Universidad Católica de Chile  
 Universidad Estatal  
 Juan de Dios Vial Correa  
 Rector  
 Av. Bernardo O'Higgins # 340 - Santiago

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

**NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO**  
**PERSONA QUE LO DIRIGE**  
**CARGO**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**  
**TELEFONO**  
**DESCRIPCION**

Programa de Percepción Remota  
 Carlos Pattillo  
 Director  
 Ingeniero Civil  
 Campus San Joaquín- Facultad de Agronomía  
 5522375 anexos 4137 - 4693  
 Programa interdisciplinario dependiente de la  
 Vice-Rectoría Académica y formado por las  
 facultades de ingeniería, arquitectura, ciencias  
 biológicas, agronomía, medicina, matemáticas y  
 geografía. Además de tres sedes regionales,  
 Talca, Temuco y Talcahuano.

**NUMERO DE PROFESIONALES DE  
 DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN  
 EL PROYECTO/DPTO**

5 geógrafos - 2 ing. en computación - 1 ing.  
 forestal - 1 ing. civil - 3 biólogos - 2  
 cartógrafos

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?**  
**DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA**

si  
 Poner a disposición los sistemas de información  
 geográficos, para la transferencia de tecnología,  
 docencia e investigación, tanto al interior como  
 al exterior de la universidad.

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?**  
**LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE  
 REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO  
 INTERNO ?**

ARC/INFO - ERDAS - IDRISI - OSUMAP

si

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

3 mesas digitalizadoras Calcomp 9500 y 2 marca Numonics 2200; 1 Plotter Bruning Zeta 936; Mainframe Prime 4050, con 16Mb RAM y 496 Mb en disco; 2 terminales gráficos Tektronics 4211 y 4111; 2 Microcomputadores, uno Compac 386-20E y otro Acer 710; 1 impresora termal Tektronics 4693 DX

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
PIRQUE	Comuna de Pirque	004
SEPTIMA	VII región	002
SEXTA	VI región	001
IPS	Región Metropolitana	003

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

<b>NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA</b>	CELCO FORESTAL S.A.
<b>TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Empresa Privada
<b>PERSONA QUE LA DIRIGE</b>	Rigoberto Rojo
<b>CARGO</b>	Gerente General
<b>DIRECCION</b>	Enrique Mac Iver #495 - Constitución
<b>DESCRIPCION</b>	Empresa dedicada a la producción y comercialización de celulosa.

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

<b>NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO</b>	Area técnica de información
<b>PERSONA QUE LO DIRIGE</b>	Max Jofré
<b>CARGO</b>	Jefe de área
<b>ESPECIALIDAD</b>	Ingeniero forestal
<b>DIRECCION</b>	Enrique Mac Iver # 495 - Constitución
<b>DESCRIPCION</b>	Provee a la empresa de servicios de información del tipo patrimonio, control de plagas, etc.

**NUMERO DE PROFESIONALES DE  
DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN  
EL PROYECTO/DPTO**

2 ing. en computación; 1 cartógrafo; 3 digitalizadores; 3 geomensores.

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?  
DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA**

si  
Manejo del patrimonio predial de la empresa.

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?  
LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE  
REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO  
INTERNO ?**

ARC/INFO; PAMAP.

si

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

2 mesas digitalizadoras Calcomp y 2 microcomputadores Acer/AT.

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
<b>PREDIO-FORESTAL</b>		<b>005</b>



**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

**NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA**  
**TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA**  
**PERSONA QUE LA DIRIGE**  
**CARGO**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**

Instituto de Geografía de la U. Católica de Chile  
 Universidad Estatal  
 José Ignacio González  
 Director del Instituto de Geografía  
 Profesor de Historia y Geografía  
 Instituto de Geografía - Campus San. Joaquín  
 U.Cat

**TELEFONO**  
**DESCRIPCION**

5522375  
 Este proyecto pertenece a la Facultad de Historia,  
 Geografía y Ciencias Políticas que forma parte,  
 del Instituto de Geografía de la Pontificia  
 Universidad Católica de Chile.

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

**NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO**  
**PERSONA QUE LO DIRIGE**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**  
**TELEFONO**

Aplicación de un SIG en zona costera.  
 Consuelo Castro  
 geógrafo  
 Campus San Joaquín - Univ. Católica  
 5522375 anexo 4728

**NUMERO DE PROFESIONALES DE**  
**DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN**  
**EL PROYECTO/DPTO**

2 geógrafos; 1 ingeniero civil y 5 ayudantes de  
 investigación

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?**  
**DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA**

si  
 Manejar la información referente a  
 modificaciones recientes en la zona costera,  
 comenzando con la V región, para llegar a todo  
 Chile (desde 1955 a la fecha).

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?**

ARC/INFO; OSUMAP; IDRISI; ATLAS;  
 ROOTS (este último para digitalización).

**LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE**  
**REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO**  
**INTERNO ?**

si

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

Cuentan con 6 microcomputadores y utilizan el  
 equipamiento del Programa de Percepción  
 Remota.

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
<b>MORFOLOGIA</b>	V región	<b>007</b>

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

<b>NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Instituto de geografía de la Universidad Católica
<b>TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Universidad Estatal
<b>PERSONA QUE LA DIRIGE</b>	José Ignacio González
<b>CARGO</b>	Director
<b>ESPECIALIDAD</b>	Profesor de Historia y Geografía
<b>DIRECCION</b>	Campus Sn. Joaquín de la Univ. Católica
<b>TELEFONO</b>	5522375

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

<b>NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO</b>	Ensayo de Evaluación del impacto de un ascenso del nivel marino debido al efecto de invernadero.
<b>DESCRIPCION</b>	Este es un proyecto DIUC. De la Dirección de Investigación de la Universidad Católica.
<b>NUMERO DE PROFESIONALES DE DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN EL PROYECTO/DPTO</b>	2 geógrafos; 1 ingeniero civil y 7 ayudantes de investigación
<b>TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ? DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA</b>	si Simulación del ascenso del nivel del mar, para investigar como se ven afectados los recursos naturales. Aspectos tales como la unidad ambiental y la ocupación del espacio. Se llevará un registro a través del tiempo.
<b>QUE SOFTWARE UTILIZA ?</b>	ARC/INFO; OSUMAP; IDRISI; ATLAS y ROOTS (para digitalización).
<b>LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO INTERNO ?</b>	si
<b>DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO</b>	Se cuenta con 6 microcomputadores, además se utiliza el equipamiento del Programa de Percepción Remota.

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
<b>MORFOLOGIA</b>	<b>V región</b>	<b>007</b>

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

<b>NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Facultad de Arquitectura y Urbanismo U. de Chile
<b>TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Universidad Estatal
<b>PERSONA QUE LA DIRIGE</b>	Mario Recordón
<b>CARGO</b>	Decano
<b>DIRECCION</b>	Marcoleta # 250
<b>TELEFONO</b>	2226501
<b>DESCRIPCION</b>	El proyecto pertenece al departamento de geografía de esta facultad. El director del departamento es el señor Hugo Romero.

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

<b>NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO</b>	Dinámica Geográfica del espacio rural semi-árido
<b>PERSONA QUE LO DIRIGE</b>	Adriano Rovira
<b>CARGO</b>	Investigador responsable
<b>ESPECIALIDAD</b>	geógrafo
<b>DIRECCION</b>	Marcoleta # 250
<b>TELEFONO</b>	2226501 anexo 270
<b>DESCRIPCION</b>	Proyecto Fondecyt. Evaluación del efecto del los procesos de modernización sobre los patrones físicos, en las regiones semi-áridas. (Ambiente, población).
<b>NUMERO DE PROFESIONALES DE DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN EL PROYECTO/DPTO</b>	3 geógrafos
<b>TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ? DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA</b>	si Evaluar los efectos de los procesos de modernización sobre los patrones físicos en las regiones semi-áridas. (Ambiente, población)
<b>QUE SOFTWARE UTILIZA ? LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO INTERNO ?</b>	ARC/INFO PC; IDRISI; OSUMAP  si
<b>DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO</b>	2 microcomputadores Acer de 640 Mb y 40 Mb en disco; 2 impresoras de carro ancho

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
SEMI-ARIDOS	IV región	006

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

**NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA**  
**TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA**  
**PERSONA QUE LA DIRIGE**  
**CARGO**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**  
**TELEFONO**  
**DESCRIPCION**

Ciren - CORFO  
 Corporación de Derecho Privado.  
 Pedro Goic Carmelic  
 Director Ejecutivo  
 Ingeniero Agrónomo  
 Av. Manuel Montt # 1154 - Santiago  
 2236641  
 Centro de Información de Recursos Naturales.  
 Está dirigida por un consejo ejecutivo el cual nombra al director. Ciren es una corporación de derecho privado sin fines de lucro. El mayor accionista es Corfo y el resto pertenece a SERCOTEC.

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

**NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO**  
**PERSONA QUE LO DIRIGE**  
**CARGO**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**  
**TELEFONO**  
**DESCRIPCION**

Centro de Información de Recursos Naturales  
 Pedro Goic Carmelic  
 Director Ejecutivo  
 Ingeniero Agrónomo  
 Av. Manuel Montt # 1164 - Santiago  
 2236641  
 Se cuenta con una base de datos por recurso natural a nivel nacional. Se trabaja en 12 proyectos paralelos.

**NUMERO DE PROFESIONALES DE  
 DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN  
 EL PROYECTO/DPTO**

Son 92 personas entre los cuales hay ingenieros civiles, geólogos, ingenieros forestales, climatólogos, etc.

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?**  
**DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA**

si  
 Estudio de recursos naturales a nivel nacional. Poseen una base de datos por cada recurso y el sistema cubre las necesidades de los 12 proyectos paralelos correspondientes.

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?**  
**LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE  
 REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO  
 INTERNO ?**

INTERGRAPH

si

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

1 Mainframe INTERSERVE 6000 16 Mb RAM y 670 Mb disco; 9 DEC compatible Video Terminal; 4 mesas digitalizadoras de 40" x 60" backlighted high precision; 2 plotter Hewlett-Packard 7596; 1 microcomputador Interpro 6040 - 10 Mips, 16 Mb RAM, 180 Mb en disco y dual screen; 1 5 1/4 Internal Compact Disk Read Only Memory (CD-ROM) Drive

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
CLIMA		008
SUELO		009
HIDRICO		010
FRUTICOLA		011
FORESTAL		012
MINERO		013
INFRA	Infraestructura y Energfa	014
ADMI	Población y administración	015
RURAL	Propiedad Rural	016



**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

<b>NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Compañía Forestal de Chile S.A.
<b>TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Empresa Privada
<b>PERSONA QUE LA DIRIGE</b>	Felipe Léniz
<b>CARGO</b>	Gerente General
<b>ESPECIALIDAD</b>	Ingeniero Civil
<b>DIRECCION</b>	Caupolicán # 567 2do piso
<b>DESCRIPCION</b>	Producción y Comercialización de madera

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

<b>NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO</b>	Unidad de Cartografía del Area técnica
<b>PERSONA QUE LO DIRIGE</b>	Jorge Goffard
<b>CARGO</b>	Jefe Area Técnica
<b>ESPECIALIDAD</b>	Ingeniero forestal
<b>DIRECCION</b>	Aurelio Manzano # 594 - Concepción
<b>DESCRIPCION</b>	Sistema de Control de Superficies y volúmenes

**NUMERO DE PROFESIONALES DE  
DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN  
EL PROYECTO/DPTO**

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?**

**DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA**

2 cartógrafos inicialmente

si

Sistema de Control de Superficies y volúmenes.

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?**

**LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE  
REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO  
INTERNO ?**

ARC/INFO PC

si

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

1 Mesa digitalizadora; 1 plotter; 1  
microcomputador PS/80

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
FORESTAL	base de información forestal	017

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

<b>NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Forestal MININCO S.A.
<b>TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Empresa Privada
<b>PERSONA QUE LA DIRIGE</b>	Pedro Schlack H.
<b>CARGO</b>	Gerente General
<b>ESPECIALIDAD</b>	Ingeniero Civil Industrial
<b>DIRECCION</b>	Los Canelos 79 Villa Sn. Pedro - Concepción
<b>TELEFONO</b>	371526
<b>DESCRIPCION</b>	Producción y Comercialización de madera.

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

<b>NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO</b>	Sistemas de Información Geograficos CMPC
<b>PERSONA QUE LO DIRIGE</b>	José Alvarez Muñoz
<b>CARGO</b>	Coordinador SIG-CMPC
<b>ESPECIALIDAD</b>	Ingeniero forestal
<b>DIRECCION</b>	Los Canelos 79 Villa Sn. Pedro - Concepción
<b>TELEFONO</b>	371526
<b>DESCRIPCION</b>	Mejorar tiempos de respuesta a los departamentos usuarios.

**NUMERO DE PROFESIONALES DE  
DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN  
EL PROYECTO/DPTO**

4 ingenieros forestales; 4 geógrafos; 3 ingenieros en computación; 2 dibujantes

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?  
DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA**

si  
Tratamiento de Caminos (rutas críticas). Combate de Incendios, Patrimonio. Primera etapa, creación de la base (un año). Poseen alrededor de 315 fundos.

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?  
LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE  
REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO  
INTERNO ?  
CONTRATO DE SERVICIOS EXTERNOS ?  
INSTITUCION O EMPRESA**

ARC/INFO Mainframe

si

si

Aerotop, U. Católica, U. de Concepción para la digitalización.

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

1 Mainframe VAX 3400 20 Mb RAM y 12 Gigabytes en disco; 3 mesas digitalizadoras; 3 plotters.

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
FORESTAL	base de información forestal	018

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

<b>NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Bosques Arauco S.A.
<b>TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Empresa Privada
<b>PERSONA QUE LA DIRIGE</b>	Jorge Ortega
<b>CARGO</b>	Gerente General
<b>ESPECIALIDAD</b>	Ingeniero forestal
<b>DIRECCION</b>	Arauco VIII región
<b>TELEFONO</b>	046 571941
<b>DESCRIPCION</b>	Explotación de bosques, exportación de madera elaborada y celulosa.

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

<b>NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO</b>	Sistema de Información Geográfico Forestal
<b>PERSONA QUE LO DIRIGE</b>	Edgardo Vargas
<b>CARGO</b>	Administrador de Sistemas
<b>ESPECIALIDAD</b>	Ingeniero forestal
<b>DIRECCION</b>	Arauco VIII región
<b>TELEFONO</b>	046 571941
<b>DESCRIPCION</b>	Protección, Manejo y Planificación de la Producción (incendios, plagas, podas, raleo, fertilización, etc.).

**NUMERO DE PROFESIONALES DE  
DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN  
EL PROYECTO/DPTO**

1 - cartógrafo, 2 - ingenieros forestales, 1 - programador.  
si

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?**

ARC/INFO Workstation - ORACLE

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?**

**LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE  
REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO  
INTERNO ?**

si

**CONTRATO DE SERVICIOS EXTERNOS ?  
INSTITUCION O EMPRESA**

si

Fundación Chile - Análisis SIG; Equipo de trabajo externo para la restitución automática de planos (archivos digitales).

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

Workstation DEC STATION SYSTEM 500-200; 1 terminal VAX 3900; 2 microcomputadores EPSON - ACER; 1 Plotter Calcomp; red DECNET.

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
<b>FORESTAL</b>	base para la gestión forestal	<b>019</b>

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

<b>NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Forestal Colcura S.A.
<b>TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Empresa Privada
<b>PERSONA QUE LA DIRIGE</b>	Rodrigo Undurraga
<b>CARGO</b>	Gerente General
<b>ESPECIALIDAD</b>	Ingeniero civil
<b>DIRECCION</b>	Los Canelos s/n - Concepción
<b>TELEFONO</b>	041 373651
<b>DESCRIPCION</b>	Forestal Colcura es filial de Shell y el proyecto SIG, se generó en Londres. Este desarrollo es un proyecto piloto de Shell.

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

<b>NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO</b>	Gerencia de Planificación
<b>PERSONA QUE LO DIRIGE</b>	Richard Lewis
<b>CARGO</b>	Encargado del proyecto
<b>ESPECIALIDAD</b>	Ingeniero forestal
<b>DIRECCION</b>	Los Canelos s/n - Concepción
<b>TELEFONO</b>	041 373651
<b>DESCRIPCION</b>	Proveer información de buena calidad al resto de la empresa. Manejo del patrimonio (inventario, faenas, costos).

**NUMERO DE PROFESIONALES DE  
DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN  
EL PROYECTO/DPTO**

1 cartógrafo; 1 ingeniero en computación; 2 ingenieros forestales.

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?**

si

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?  
LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE  
REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO  
INTERNO ?  
CONTRATO DE SERVICIOS EXTERNOS ?  
INSTITUCION O EMPRESA**

ARC/INFO Workstation y PC.

si

si

Contrato de digitalización (15.000 hectáreas) a INCOM

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

1 Workstation Hewlett Packard 9000 - 720; 1 microcomputador PC - 386; 1 mesa digitalizadora Calcomp; 1 plotter; red Novell

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
<b>FORESTAL</b>	base para la gestión forestal	<b>020</b>



**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**  
**TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA**  
**PERSONA QUE LA DIRIGE**  
**CARGO**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**  
**TELEFONO**  
**DESCRIPCION**

Forestal Bfo - Bfo S.A.  
 Empresa Privada  
 Jaime Ugarte  
 Gerente General  
 Ingeniero forestal  
 Paicaví 3280 - Concepción  
 041 231014  
 Producción de trozos de madera con tres  
 destinos planta de papel Bfo - Bfo, aserraderos y  
 exportación.

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

**NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO**  
**PERSONA QUE LO DIRIGE**  
**CARGO**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**  
**TELEFONO**  
**DESCRIPCION**

Proyecto GIS Forestal  
 Mariana Loebel  
 Jefe de mensura  
 Ingeniero forestal  
 Paicaví 3280 - Concepción  
 041 231014  
 Llevar al Sistemas de Información Geográfica,  
 los antecedentes descriptivos de los bosques y  
 predios. Generar múltiples aplicaciones de  
 gestión forestal. Administración de la  
 información geográfica. Producción de  
 cartografía automatizada. Planificación de la  
 explotación de los bosques. Evaluación del  
 trazado de caminos. Prescripción de faenas de  
 manejo.

**NUMERO DE PROFESIONALES DE**  
**DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN**  
**EL PROYECTO/DPTO**

1 ingeniero forestal; 2 cartógrafos; 1  
 digitalizador.

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?**

si

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?**  
**LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE**  
**REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO**  
**INTERNO ?**  
**CONTRATO DE SERVICIOS EXTERNOS ?**  
**INSTITUCION O EMPRESA**

ARC/INFO Workstation

si

si

Fundación Chile - estudio de factibilidad y  
 diseño de la base de datos

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

1 equipo SUN; 1 microcomputador; 1 mesa digitalizadora; 1 plotter; red Novell

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
FORESTAL	base para la gestión forestal	021

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

**NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA**  
**TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA**  
**PERSONA QUE LA DIRIGE**  
**CARGO**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**  
**TELEFONO**  
**DESCRIPCION**

Centro de Estudios Espaciales - Univ. de Chile  
 Universidad Estatal  
 Eduardo Dfáz  
 Director  
 Ingeniero  
 Arturo Prat 1171 - Santiago  
 5553400  
 El Centro de Estudios Espaciales de la U. de Chile, realiza las siguientes actividades: rastreo y telecomandos, desarrollo de plataformas de captura de información, desarrollo de software, construcción de antenas de comunicación y macropercepción y medio ambiente.

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

**NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO**  
**PERSONA QUE LO DIRIGE**  
**CARGO**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**  
**TELEFONO**  
**DESCRIPCION**

Area de Macropercepción y Medioambiente.  
 Martín Farfás  
 Jefe de Area  
 Ingeniero  
 Arturo Prat 1171 - Santiago  
 5553400  
 Medioambiente  
 Ordenamiento ambiental del territorio  
 Evaluación de Impacto ambiental y  
 Modelación ecosistémica.  
 Macropercepción  
 Prospección y Evaluación de Recursos  
 Naturales en sectores pesquero, minero,  
 forestal y urbano.

**NUMERO DE PROFESIONALES DE  
 DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN  
 EL PROYECTO/DPTO**

1 geógrafo; 1 ecólogo; 10 ingenieros eléctricos;  
 2 ingenieros de sistemas; 2 cartógrafos.

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?**  
**DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA**

si  
 Desarrollo de Sistemas de Información Ambiental para Isla de Pascua (convenio con la Armada), Cabo Shirreff en la Antártida (conservación de especies. En conjunto con el Instituto Antártico), III región (manejo de recursos naturales. En conjunto con Conaf), IX

región (con la NASA, Corfo-CIREN y Conaf) y Sistemas Altoandinos (Parinacota) OEA, Chile - Argentina.

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?**

IDRISI - PAMAP - ERDAS - GRASS - SPANS ORACLE

**LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO INTERNO ?**

si

**CONTRATO DE SERVICIOS EXTERNOS ? INSTITUCION O EMPRESA**

si

se contratan profesionales por proyecto si es necesario.

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

1 Workstation VAX 750; 2 terminales; 1 equipo SUN SPARS WANG; 2 mesas digitalizadoras (Calcomp, Accugrid); 1 plotter; 1 impresora Inkyet; 5 microcomputadores; 1 unidad de CDROM.

**INDICE DE BASES DE DATOS**

**NOMBRE**

**DESCRIPCION**

**IDB**

\*\*\*

No poseen aún base de datos

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

<b>NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Instituto de Investigaciones Tecnológicas - INTEC
<b>TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA</b>	Agencia Gubernamental
<b>PERSONA QUE LA DIRIGE</b>	Sergio Musa
<b>CARGO</b>	Secretario - Ejecutivo
<b>DIRECCION</b>	Av. Santa María 6400 - Santiago
<b>TELEFONO</b>	2185247
<b>DESCRIPCION</b>	INTEC - Chile, es una institución sin fines de lucro, creada por el estado a través de Corfo. El objetivo de INTEC es contribuir a aumentar la competitividad de las empresas productivas y de servicios, mediante el desarrollo, adaptación y/o selección de tecnologías.

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

<b>NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO</b>	Programa Procesamiento Numérico de Imágenes
<b>PERSONA QUE LO DIRIGE</b>	Ricardo González
<b>CARGO</b>	Jefe de Programa
<b>ESPECIALIDAD</b>	Magister en matemáticas
<b>DIRECCION</b>	Av. Santa María 6400 - Santiago
<b>TELEFONO</b>	2185247
<b>DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA</b>	<p>INTEC está presentando ante FONDEF los siguientes proyectos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de un Sistema de análisis de imágenes de satélites (SAIS);</li> <li>Desarrollo y Aplicación de un Sistema de Información pesquera georeferencial;</li> <li>Diseño y desarrollo de un Sistema de pronosis y gestión para el control de incendios forestales.</li> </ul>

**INDICE DE BASES DE DATOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IDB</b>
***	No se implementarán las bases en INTEC directamente.	

**DATOS INSTITUCION/EMPRESA**

**NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA**  
**TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA**  
**PERSONA QUE LA DIRIGE**  
**CARGO**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**  
**TELEFONO**

CELADE - ILPES Naciones Unidas  
 Organismo Internacional  
 Reynaldo F. Bajraj  
 Director CELADE  
 Economista  
 Av. Dag Hammarskjold s/n  
 2061519

**DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO**

**NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO**  
**PERSONA QUE LO DIRIGE**  
**CARGO**  
**ESPECIALIDAD**  
**DIRECCION**  
**TELEFONO**  
**DESCRIPCION**

Bolsones de pobreza y espacios de inversión  
 Ivan Silva  
 Investigador  
 Economista  
 Av. Dag Hammarskjold s/n  
 2061519

Proyecto conjunto del Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) y el Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES), cuyo objetivo es realizar la distribución geográfica de los bolsones de pobreza, para el estudio de la asignación de recursos en proyectos BID.

**NUMERO DE PROFESIONALES DE  
 DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN  
 EL PROYECTO/DPTO**

2 sociólogos; 1 cartógrafo; 1 ingeniero en  
 computación  
 si

**TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ?**

**QUE SOFTWARE UTILIZA ?**

ARC/INFO - ROOTS - POPMAP - OSU-MAP  
 IDRISI

**LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE  
 REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO  
 INTERNO ?**

si

**DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO**

1 mesa digitalizadora; 1 microcomputador con  
 disco de 300 Mb; 1 plotter

## INDICE DE BASES DE DATOS

NOMBRE	DESCRIPCION	IDB
CONCHALI	comuna de Conchalí en Santiago	022
HUECHURABA	comuna de Huechuraba en Santiago	023
LA FLORIDA	comuna de La Florida en Santiago	024



## **SECCION II**

### **DIRECTORIO DE BASES DE DATOS**

IDP : 1

IDB : 1

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**SEXTA**  
**1:250.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Sexta región

**DESCRIPCION**

Tiene detalles del sector de Rancagua. División predial, límite comunal, suelos (foto-mosaico).

**COBERTURAS**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**FUENTE INF.CARTOG.**

**ASENTAMIENTOS**  
 Localización de poblados  
 IGM

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CAMINOS**  
 Tipos de caminos

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CLIMA**  
 Tipos de climas

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**COMUNAS**  
 Límites comunales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**DRENAJE**  
 Ríos, quebradas, esteros

IDP : 1

IDB : 2

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**SEPTIMA**  
**1 : 250.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

**Séptima región**

**COBERTURAS**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CAMINOS**  
**Caminos (principal, secundario, sendero)**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**QUEBRADAS**  
**Ríos y quebradas**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CURVAS**  
**Curvas de nivel (cada 100 metros)**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**LIMITE**  
**Límite provincial**

IDP : 1

IDB : 3

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

IPS  
 1 : 50.000  
 UTM

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Región Metropolitana

**DESCRIPCION**

Mapa de estudio de Santiago con curvas de nivel, vías principales, límites urbanos. El tema de estudio es la emisión de contaminantes, basado en el estudio hecho por la Intendencia de Santiago.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CONTAMINANTES**  
 Fué ingresado en formato raster

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**COMUNAS**  
 tres dimensiones

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**RELIEVES**  
 solamente los principales

**NOMBRE****CAMINOS****NOMBRE****DRENAJES**

IDP : 1

IDB : 4

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**PIRQUE**  
 1 : 20.000; 1 : 25.000; 1 : 50.000  
 UTM

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Comuna de Pirque

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**ESCALA**  
**FUENTE INF.CARTOG.**  
**ATRIBUTOS**

**DISTRITO**  
 Distritos  
 1 : 20.000  
 IGM  
 Nombre del Distrito

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**ESCALA**  
**ATRIBUTOS**

**CAPUSO**  
 Capacidad de uso del terreno (CIREN)  
 1 : 20.000  
 Clasificación estándar de suelo (I,II, urbano...)

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**ESCALA**  
**ATRIBUTOS**

**DIV87**  
 División de la tierra a 1987  
 1 : 20.000  
 Rol (número de inscripción de la propiedad)  
 Ubicación (según distrito)  
 Superficie (en hectáreas)

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**ESCALA**  
**ATRIBUTOS**

**DREN**  
 Drenaje de suelos  
 1 : 25.000  
 Código (ríos, quebradas, esteros)

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**ESCALA**  
**ATRIBUTOS**

**LIMITES**  
 Límites comunales  
 1 : 20.000  
 Límites

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**USO61**  
 Uso del terreno en 1961 (Agrícolas, ortofotos)

**ESCALA**  
**ATRIBUTOS**

1 : 20.000  
Uso del suelo hasta 1961

**NOMBRE**  
**ESCALA**  
**ATRIBUTOS**

**CAMINOS**  
1 : 20.000  
Caminos (pavimentado, estabilizados, de tierra, huella)

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**DIV71**  
División de la tierra a 1971 (según tamaño de predios)

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**USO89**  
Uso del terreno en 1989 (ortofoto)

IDP : 2

IDB : 5

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**  
**ESPACIO QUE OCUPA**

**PREDIO-FORESTAL**  
**1 : 10.000**  
**UTM**  
**1 Kb x Hectárea = 38 Mb + otros archivos =**  
**50 Mb**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**  
**GEOGRAFICAMENTE**

**Zona Costera**  
**de Pichilemu a Copquecura**

**COBERTURA****NOMBRE****RODALES****NOMBRE****LIMITES****NOMBRE****CURVAS****NOMBRE****SECCIONES****NOMBRE****DRENAJE****NOMBRE****INFRAESTRUCTURA****NOMBRE****CAMINOS****NOMBRE****AREAS-DESCUENTO**

IDP : 5

IDB : 6

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**  
**ESPACIO QUE OCUPA**

**SEMI-ARIDOS**  
 1 : 50.000  
 UTM  
 5 Mb

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

20.000 hectáreas. Sector costero IV región.

**DESCRIPCION**

Suelos, vegetación, uso del suelo, infraestructura, actividad fotosintética, topografía.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**ESCALA**  
**FUENTE INF.CARTOG.**

**SUELOS**  
 Capacidad de uso de los suelos  
 1 : 50.000  
 Cartas CIREN/CORFO

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**FUENTE INF.CARTOG.**

**VEGETACION**  
 Formación y cobertura  
 Centro zonas áridas U.de Ch.

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**FUENTE INF.CARTOG.**

**USO**  
 uso actual suelos  
 Imágenes y fotos infrarrojas

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**FUENTE INF.CARTOG.**

**INFRA**  
 centros poblados y caminos, sistema de riego  
 IGM

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**FUENTE INF.CARTOG.**

**FOTOSIN**  
 distribución espacial, índices de vegetación  
 Imágen Landsat-87

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**  
**FUENTE INF.CARTOG.**

**TOPOG**  
 curvas de nivel y drenaje  
 IGM-87



IDP : 3 - 4

IDB : 7

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**MORFOLOGIA**  
**1 : 50.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

**V región**

**DESCRIPCION**

**Incluye la topografía y las unidades  
geomorfológicas de la V región.**

IDP : 6

IDB : 8

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**CLIMA**  
**1 : 500.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Todo el país

**DESCRIPCION**

Caracterizar el clima en zonas homogéneas, en las cuales los parámetros relevantes para la agricultura, tienen un comportamiento uniforme.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**ZONAS**  
Información de las variables de zonificación y variables descriptivas

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**VAR.TERMICAS E HIDRICAS**  
Isolíneas, cartografía de variables primarias y secundarias (precipitaciones, humedad relativa, etc.)

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**ESTACIONES**  
Ubicación, series estadísticas de variables primarias a nivel mensual

IDP : 6

IDB : 9

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

SUELO  
1 : 20.000  
UTM

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Todo el país

**DESCRIPCION**

Proporcionar información agrológica e interpretativa sobre el recurso en forma sistematizada, organizada y procesada según requerimientos y mediante informes descriptivos y cartografías de unidades homogéneas de suelos.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**INFORMACION AGROLOGICA**

Mapa básico de suelos. Unidades cartográficas de variaciones de series de suelo y variables de textura, profundidad, topografía, erosión, drenaje, inundación, salinidad, etc.

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**INFORMACION INTERPRETATIVA**

Capacidad de uso, indica clases (magnitud de limitantes) y subclases (tipo de limitantes).  
Cartas específicas de aptitudes (de riego frutícola y agrícola).

IDP : 6

IDB : 10

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**HIDRICO**  
**1 : 20.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Todo el país

**DESCRIPCION**

Proporcionar antecedentes sobre la cantidad y calidad del agua disponible en las distintas zonas de riego de una región. Información necesaria para evaluar proyectos del sector agrícola y para la administración del recurso.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**PUNTOS DE INTERES**  
En los puntos de interés se entregan los caudales medios mensuales y la calidad química del agua

**NOMBRE**

**ZONAS DE RIEGO**

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**FRUTICOLA**  
**1 : 20.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Todo el país

**DESCRIPCION**

Almacena información sobre plantaciones frutícolas, cartas de aptitud frutícola y localización de agroindustrias frutícolas

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**PRODUCTORES**  
Directorio de productores

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**HUERTOS**  
cartografía de huertos y frutales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**APTITUD**  
cartas provinciales con la delimitación de las áreas con aptitud frutícola por especie.

**NOMBRE**

**AGROINDUSTRIAS**

IDP : 6

IDB : 12

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**FORESTAL**  
**1 : 50.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

**V - R.M. - VI - VII - VIII - IX - X Regiones**

**DESCRIPCION**

Sobre carta IGM escala 1 : 50.000 trazado de los límites del predio y delimitación de los rodales diferenciados por especies y código asociado a la información descriptiva.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**PLANTACIONES**

Cartas de plantaciones con mapeo de rodales diferenciados por especie e identificados por código asociado a un directorio

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**INDUSTRIAS**

localización de industrias forestales, caminos, red de energía eléctrica, centros poblados, división administrativa y plantaciones forestales diferenciadas por especie

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**VEGETACION NATIVA**

información sobre los diferentes tipos de formaciones vegetales : bosques, matorrales, renovables y combinaciones entre éstos.

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**MINERO**  
**1 : 250.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Todo el país

**DESCRIPCION**

Contiene información sobre depósitos minerales, áreas de interés minero, plantas de beneficio de minerales y propiedad minera.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**DEPOSITOS**  
Cartas regionales de ubicación de depósitos con ficha técnica para cada depósito

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**AREAS**  
cartas regionales de ubicación de áreas de interés con marco geológico y nivel de expectativas.

IDP : 6

IDB : 14

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**INFRAESTRUCTURA**  
 1 : 250.000  
 UTM

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Todo el país

**DESCRIPCION**

Cartas con localización de industrias, caminos, red de energía, red de ferrocarril y sistemas productivos

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**MATRIZ CAMINOS**  
 Rol de camino, tipo de carpeta, número de vías

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**RED FERROCARRIL**  
 estaciones, líneas

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**RED ELECTRICA**  
 líneas eléctricas, transformadores

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**SISTEMAS PRODUCTIVOS**  
 estructura, características, coeficientes técnicos de producción

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**INDUSTRIAS**  
 denominación, superficie construída, producción, destino



IDP : 6

IDB : 15

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**POBLACION Y ADMINISTRACION**  
1 : 250.000  
UTM

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Todo el país

**DESCRIPCION**

División administrativa, límites de centros  
poblados.

IDP : 6

IDB : 16

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**RURAL**  
**1 : 250.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

**Todo el país**

**DESCRIPCION**

**Registro de propiedades rurales**

IDP : 7

IDB : 17

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**FORESTAL**  
**1 : 10.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Predios forestales en las regiones VIII - IX y X.

**DESCRIPCION**

Información predial para la planificación y el control de la producción (500 hectáreas).

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**RODALES**  
Tipos forestales de los rodales del predio

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**LIMITES**  
límites prediales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**NIVEL**  
curvas de nivel

IDP : 8

IDB : 18

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**FORESTAL**  
**1 : 10.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Predios forestales en las regiones VIII y IX.

**DESCRIPCION**

Información de los predios forestales de la empresa, alrededor de 400.000 hectáreas, en 315 predios.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CURVAS**  
Curvas de nivel

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**LIMITES**  
límites prediales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**QUEBRADAS**  
quebradas y cursos de agua

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CAMINOS**  
clasificación de caminos

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**USO ACTUAL**  
uso actual del suelo (plantaciones, matorrales)

**BASE DE DATOS**

<b>NOMBRE DE LA BASE</b>	FORESTAL
<b>ESCALA</b>	1 : 10.000
<b>UNIDAD</b>	UTM
<b>AREA QUE CUBRE POLITICAMENTE</b>	193.000 hectáreas de la VIII región
<b>DESCRIPCION</b>	Información predial para la planificación y control de la producción forestal.

**COBERTURA**

<b>NOMBRE DESCRIPCION</b>	<b>LIMITE</b> Límites prediales
<b>NOMBRE DESCRIPCION</b>	<b>CURSOS DE AGUA</b> hidrografía
<b>NOMBRE DESCRIPCION</b>	<b>ALTIMETRIA</b> curvas de nivel
<b>NOMBRE DESCRIPCION</b>	<b>CAMINOS</b> vías de comunicación
<b>NOMBRE DESCRIPCION</b>	<b>USO ACTUAL</b> uso actual del suelo
<b>NOMBRE DESCRIPCION</b>	<b>TIPO DE SUELO</b> clasificación por tipo de suelo

IDP : 10

IDB : 20

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**FORESTAL**  
**1 : 10.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

15.000 hectáreas - VIII región y 31.000  
 hectáreas - IX región.

**DESCRIPCION**

Información para la gestión forestal

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**LIMITES**  
 Límites prediales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**RODALES**  
 rodales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CAMINOS**  
 vías de acceso

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**QUEBRADAS**  
 cursos de agua

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CORTAFUEGOS**  
 cortafuegos para control de incendios

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**LINEAS**  
 líneas de alta tensión

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**PIRQUELES**  
 pirqueles mineros

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**FORESTAL**  
**1 : 10.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

Precordillera - VIII región

**DESCRIPCION**

Base de datos para la gestión forestal de la empresa. La información alfanumérica estará implementada en una base ORACLE.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CURVAS**  
Curvas de nivel

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**PREDIOS**  
límites prediales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**QUEBRADAS**  
cursos de agua

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**CAMINOS**  
vías de acceso

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**USO**  
uso actual del terreno

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**INFRAESTRUCTURA**  
casas, galpones

IDP : 14

IDB : 22

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

CONCHALI  
1 : 10.000  
UTM

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

La comuna de Conchalí, en Santiago.

**DESCRIPCION**

Contiene información geográfica, estadística y demográfica de la comuna mencionada. La codificación de las manzanas están referidas al código compuesto de REDATAM PLUS, actuando de enlace con la base de datos Redatam.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**LIMITE**  
Límite comunal

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**DISTRITO**  
distritos censales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**ZONA**  
zonas censales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**MANZANA**  
manzanas



**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

**HUECHURABA**  
**1 : 10.000**  
**UTM**

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

**La comuna de Huechuraba en Santiago**

**DESCRIPCION**

Contiene información geográfica, estadística y demográfica de la comuna mencionada. La codificación de las manzanas están referidas al código compuesto de REDATAM PLUS, actuando de enlace con la base de datos Redatam.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**LIMITES**  
**Límites comunales**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**DISTRITOS**  
**distritos censales**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**UNIDADES**  
**unidades vecinales**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**MANZANAS**  
**manzanas**

IDP : 14

IDB : 24

**BASE DE DATOS**

**NOMBRE DE LA BASE**  
**ESCALA**  
**UNIDAD**

LA FLORIDA  
1 : 10.000  
UTM

**AREA QUE CUBRE**  
**POLITICAMENTE**

La comuna de La Florida en Santiago

**DESCRIPCION**

Contiene información geográfica, estadística y demográfica de la comuna de La Florida. La codificación de las manzanas actúa de enlace con la base de datos REDATAM PLUS.

**COBERTURA**

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**LIMITE**  
Límites comunales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**DISTRITOS**  
distritos censales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**ZONAS**  
zonas censales

**NOMBRE**  
**DESCRIPCION**

**MANZANAS**  
manzanas