

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

| | <i>Página</i> |
|-----------------------------------|---------------|
| 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 | Pontificia Universidad Católica de Chile |
| TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA | Universidad Estatal |
| PERSONA QUE LA DIRIGE | Juan de Dios Vial Correa |
| CARGO | Rector |
| DIRECCION | Av. Bernardo O'Higgins # 340 - Santiago |

DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO

| | |
|-------------------------------------|---|
| NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO | Programa de Percepción Remota |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | Carlos Pattillo |
| CARGO | Director |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero Civil |
| DIRECCION | Campus San Joaquín- Facultad de Agronomía |
| TELEFONO | 5522375 anexos 4137 - 4693 |
| DESCRIPCION | 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

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|----------------------|------------|
| PIRQUE | Comuna de Pirque | 004 |
| SEPTIMA | VII región | 002 |
| SEXTA | VI región | 001 |
| IPS | Región Metropolitana | 003 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

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

DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO

| | |
|-------------------------------------|--|
| NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO | Area técnica de información |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | Max Jofré |
| CARGO | Jefe de área |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero forestal |
| DIRECCION | Enrique Mac Iver # 495 - Constitución |
| DESCRIPCION | 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

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|-----------------|--------------------|------------|
| PREDIO-FORESTAL | | 005 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

| | |
|------------------------------------|--|
| NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA | Instituto de Geografía de la U. Católica de Chile |
| TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA | Universidad Estatal |
| PERSONA QUE LA DIRIGE | José Ignacio González |
| CARGO | Director del Instituto de Geografía |
| ESPECIALIDAD | Profesor de Historia y Geografía |
| DIRECCION | Instituto de Geografía - Campus San. Joaquín U.Cat |
| TELEFONO | 5522375 |
| DESCRIPCION | 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 | Aplicación de un SIG en zona costera. |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | Consuelo Castro |
| ESPECIALIDAD | geógrafo |
| DIRECCION | Campus San Joaquín - Univ. Católica |
| TELEFONO | 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

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|--------------------|------------|
| MORFOLOGIA | V región | 007 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

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

DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO

| | |
|--|---|
| NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO | Ensayo de Evaluación del impacto de un ascenso del nivel marino debido al efecto de invernadero. |
| DESCRIPCION | Este es un proyecto DIUC. De la Dirección de Investigación de la Universidad Católica. |
| NUMERO DE PROFESIONALES DE DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN EL PROYECTO/DPTO | 2 geógrafos; 1 ingeniero civil y 7 ayudantes de investigación |
| TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ? DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA | 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. |
| QUE SOFTWARE UTILIZA ? | ARC/INFO; OSUMAP; IDRISI; ATLAS y ROOTS (para digitalización). |
| LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO INTERNO ? | si |
| DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO | Se cuenta con 6 microcomputadores, además se utiliza el equipamiento del Programa de Percepción Remota. |

INDICE DE BASES DE DATOS

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|--------------------|------------|
| MORFOLOGIA | V región | 007 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

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

DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO

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

INDICE DE BASES DE DATOS

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|--------------------|------------|
| SEMI-ARIDOS | IV región | 006 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

| | |
|------------------------------------|---|
| NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA | Ciren - CORFO |
| TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA | Corporación de Derecho Privado. |
| PERSONA QUE LA DIRIGE | Pedro Goic Carmelic |
| CARGO | Director Ejecutivo |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero Agrónomo |
| DIRECCION | Av. Manuel Montt # 1154 - Santiago |
| TELEFONO | 2236641 |
| DESCRIPCION | 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 | Centro de Información de Recursos Naturales |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | Pedro Goic Carmelic |
| CARGO | Director Ejecutivo |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero Agrónomo |
| DIRECCION | Av. Manuel Montt # 1164 - Santiago |
| TELEFONO | 2236641 |
| DESCRIPCION | 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

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|----------------------------|------------|
| CLIMA | | 008 |
| SUELO | | 009 |
| HIDRICO | | 010 |
| FRUTICOLA | | 011 |
| FORESTAL | | 012 |
| MINERO | | 013 |
| INFRA | Infraestructura y Energía | 014 |
| ADMI | Población y administración | 015 |
| RURAL | Propiedad Rural | 016 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

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

DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO

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

| | |
|--|--|
| NUMERO DE PROFESIONALES DE DIFERENTES AREAS QUE INTEGRAN EL PROYECTO/DPTO | 2 cartógrafos inicialmente |
| TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ? | si |
| DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA | Sistema de Control de Superficies y volúmenes. |

| | |
|---|-------------|
| QUE SOFTWARE UTILIZA ? | ARC/INFO PC |
| LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SE REALIZO CON EQUIPO DE TRABAJO INTERNO ? | si |

| | |
|-------------------------------------|---|
| DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO | 1 Mesa digitalizadora; 1 plotter; 1 microcomputador PS/80 |
|-------------------------------------|---|

INDICE DE BASES DE DATOS

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|------------------------------|------------|
| FORESTAL | base de información forestal | 017 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

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

DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO

| | |
|-------------------------------------|--|
| NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO | Sistemas de Información Geograficos CMPC |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | José Alvarez Muñoz |
| CARGO | Coordinador SIG-CMPC |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero forestal |
| DIRECCION | Los Canelos 79 Villa Sn. Pedro - Concepción |
| TELEFONO | 371526 |
| DESCRIPCION | 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

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|------------------------------|------------|
| FORESTAL | base de información forestal | 018 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

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

DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO

| | |
|-------------------------------------|---|
| NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO | Sistema de Información Geográfico Forestal |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | Edgardo Vargas |
| CARGO | Administrador de Sistemas |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero forestal |
| DIRECCION | Arauco VIII región |
| TELEFONO | 046 571941 |
| DESCRIPCION | 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

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|-------------------------------|------------|
| FORESTAL | base para la gestión forestal | 019 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

| | |
|------------------------------------|--|
| NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA | Forestal Colcura S.A. |
| TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA | Empresa Privada |
| PERSONA QUE LA DIRIGE | Rodrigo Undurraga |
| CARGO | Gerente General |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero civil |
| DIRECCION | Los Canelos s/n - Concepción |
| TELEFONO | 041 373651 |
| DESCRIPCION | 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

| | |
|-------------------------------------|--|
| NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO | Gerencia de Planificación |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | Richard Lewis |
| CARGO | Encargado del proyecto |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero forestal |
| DIRECCION | Los Canelos s/n - Concepción |
| TELEFONO | 041 373651 |
| DESCRIPCION | 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

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|-------------------------------|------------|
| FORESTAL | base para la gestión forestal | 020 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

| | |
|------------------------------------|--|
| DATOS INSTITUCION/EMPRESA | Forestal Bfo - Bfo S.A. |
| TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA | Empresa Privada |
| PERSONA QUE LA DIRIGE | Jaime Ugarte |
| CARGO | Gerente General |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero forestal |
| DIRECCION | Paicaví 3280 - Concepción |
| TELEFONO | 041 231014 |
| DESCRIPCION | Producción de trozos de madera con tres destinos planta de papel Bfo - Bfo, aserraderos y exportación. |

DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO

| | |
|-------------------------------------|---|
| NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO | Proyecto GIS Forestal |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | Mariana Loebel |
| CARGO | Jefe de mensura |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero forestal |
| DIRECCION | Paicaví 3280 - Concepción |
| TELEFONO | 041 231014 |
| DESCRIPCION | 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 ?**

ARC/INFO Workstation

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

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

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|-------------------------------|------------|
| FORESTAL | base para la gestión forestal | 021 |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

| | |
|------------------------------------|--|
| NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA | Centro de Estudios Espaciales - Univ. de Chile |
| TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA | Universidad Estatal |
| PERSONA QUE LA DIRIGE | Eduardo Dfáz |
| CARGO | Director |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero |
| DIRECCION | Arturo Prat 1171 - Santiago |
| TELEFONO | 5553400 |
| DESCRIPCION | 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 | Area de Macropercepción y Medioambiente. |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | Martín Farfás |
| CARGO | Jefe de Area |
| ESPECIALIDAD | Ingeniero |
| DIRECCION | Arturo Prat 1171 - Santiago |
| TELEFONO | 5553400 |
| DESCRIPCION | 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

| | |
|------------------------------------|--|
| NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA | Instituto de Investigaciones Tecnológicas - INTEC |
| TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA | Agencia Gubernamental |
| PERSONA QUE LA DIRIGE | Sergio Musa |
| CARGO | Secretario - Ejecutivo |
| DIRECCION | Av. Santa María 6400 - Santiago |
| TELEFONO | 2185247 |
| DESCRIPCION | 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

| | |
|--|---|
| NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO | Programa Procesamiento Numérico de Imágenes |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | Ricardo González |
| CARGO | Jefe de Programa |
| ESPECIALIDAD | Magister en matemáticas |
| DIRECCION | Av. Santa María 6400 - Santiago |
| TELEFONO | 2185247 |
| DESCRIPCION Y OBJETIVOS DEL SISTEMA | INTEC está presentando ante FONDEF los siguientes proyectos : Desarrollo de un Sistema de análisis de imágenes de satélites (SAIS); Desarrollo y Aplicación de un Sistema de Información pesquera georeferencial; Diseño y desarrollo de un Sistema de pronosis y gestión para el control de incendios forestales. |

INDICE DE BASES DE DATOS

| NOMBRE | DESCRIPCION | IDB |
|---------------|--|------------|
| *** | No se implementarán las bases en INTEC directamente. | |

DATOS INSTITUCION/EMPRESA

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| NOMBRE INSTITUCION/EMPRESA | CELADE - ILPES Naciones Unidas |
| TIPO DE INSTITUCION/EMPRESA | Organismo Internacional |
| PERSONA QUE LA DIRIGE | Reynaldo F. Bajraj |
| CARGO | Director CELADE |
| ESPECIALIDAD | Economista |
| DIRECCION | Av. Dag Hammarskjold s/n |
| TELEFONO | 2061519 |

DATOS PROYECTO/DEPARTAMENTO

| | |
|--|--|
| NOMBRE PROYECTO/DEPARTAMENTO | Bolsones de pobreza y espacios de inversión |
| PERSONA QUE LO DIRIGE | Ivan Silva |
| CARGO | Investigador |
| ESPECIALIDAD | Economista |
| DIRECCION | Av. Dag Hammarskjold s/n |
| TELEFONO | 2061519 |
| DESCRIPCION | 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 |
| TIENE EN FUNCIONAMIENTO ALGUN SIG ? | si |
| 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 | PIRQUE |
| ESCALA | 1 : 20.000; 1 : 25.000; 1 : 50.000 |
| UNIDAD | UTM |
| AREA QUE CUBRE POLITICAMENTE | Comuna de Pirque |

COBERTURA

| | |
|---------------------------|--|
| NOMBRE | DISTRITO |
| DESCRIPCION | Distritos |
| ESCALA | 1 : 20.000 |
| FUENTE INF.CARTOG. | IGM |
| ATRIBUTOS | Nombre del Distrito |
| NOMBRE | CAPUSO |
| DESCRIPCION | Capacidad de uso del terreno (CIREN) |
| ESCALA | 1 : 20.000 |
| ATRIBUTOS | Clasificación estándar de suelo (I,II, urbano...) |
| NOMBRE | DIV87 |
| DESCRIPCION | División de la tierra a 1987 |
| ESCALA | 1 : 20.000 |
| ATRIBUTOS | Rol (número de inscripción de la propiedad) Ubicación (según distrito) Superficie (en hectáreas) |
| NOMBRE | DREN |
| DESCRIPCION | Drenaje de suelos |
| ESCALA | 1 : 25.000 |
| ATRIBUTOS | Código (ríos, quebradas, esteros) |
| NOMBRE | LIMITES |
| DESCRIPCION | Límites comunales |
| ESCALA | 1 : 20.000 |
| ATRIBUTOS | Límites |
| NOMBRE | USO61 |
| DESCRIPCION | 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 | MINERO |
| ESCALA | 1 : 250.000 |
| UNIDAD | 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. |

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

DESCRIPCIONDivisión administrativa, límites de centros
poblados.

IDP : 6

IDB : 16

BASE DE DATOS**NOMBRE DE LA BASE**
ESCALA
UNIDADRURAL
1 : 250.000
UTM**AREA QUE CUBRE**
POLITICAMENTE

Todo el país

DESCRIPCION

Registro de propiedades rurales

BASE DE DATOS

| | |
|---|--|
| NOMBRE DE LA BASE | FORESTAL |
| ESCALA | 1 : 10.000 |
| UNIDAD | 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 |

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

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

COBERTURA

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

BASE DE DATOS

| | |
|-------------------------------------|--|
| NOMBRE DE LA BASE | FORESTAL |
| ESCALA | 1 : 10.000 |
| UNIDAD | 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 | FORESTAL |
| ESCALA | 1 : 10.000 |
| UNIDAD | 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 |

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

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