CIREN
Centro de Información de Recursos Naturales

ORTOFOTOS DIGITALES

IV REGION

CIREN
Centro de Información de Recursos Naturales

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

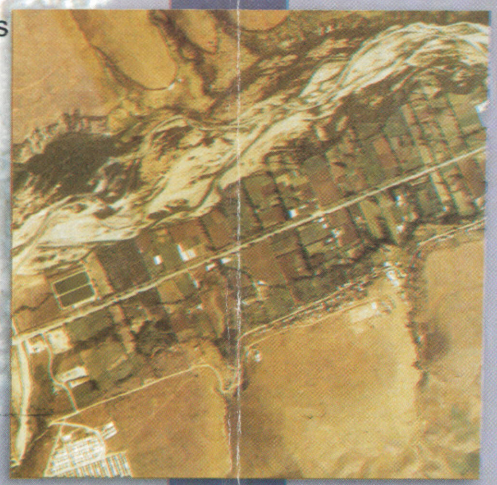
GOBIERNO DE CHILE
FDI - CORFO

La ortofoto es una imagen aérea rectificada en la que se han eliminado las distorsiones del vuelo, cámara y desplazamiento del relieve.

Está construida a partir de archivos digitales y da como resultado una imagen a escala y planimetría exactas en toda su superficie.

En este mapa con fondo fotográfico, CIREN puede conjugar información de recursos naturales, límites prediales agrícolas, antecedentes de suelos, recursos hídricos, clima, etc.

En la cartografía de las regiones de Aisén, Coquimbo (2006) y Atacama, se pueden agregar archivos de curvas de nivel con equidistancia de 20 m y 10 metros, los que permiten generar panorámicas en 3D, vuelos virtuales y simular escenarios para el desarrollo de proyectos de infraestructura o inmobiliarios.



Las ortofotos CIREN pueden usarse flexiblemente en formato digital, desplegándose en pantalla mediante visualizadores o procesadores de imagen, o imprimirse mediante ploter.

Actualmente, CIREN cuenta con una cubierta compuesta por más de dos mil ortofotos, a escala 1:20.000 entre la V y XI región y a escala 1:10.000 para la I y IV regiones.

Ventajas:
- Exactitud planimétrica y de escala
- Representación geométrica correcta
- Correlación de imagen con todos los objetos presentes en el terreno.
- Permite superposición de distintos niveles de información

Utilidades:
- Localización de predios y explotaciones
- Bandeja portadora de estudios de suelos, usos del suelo, deslindes de predios rurales, red de canales de riego, trazado de líneas de distribución de electricidad, agua potable, t elecomunicaciones, red vial, poliductos, entre otros.

Apoyo a la planificación de desarrollo a nivel local, tanto en el campo productivo como en los estudios de factibilidad de proyectos de inversión.

ORTOFOTOS DIGITALES IV REGIÓN

Proyecto financiado por el FDI de CORFO
Total del costo del proyecto: $ 328.592.489.-

GOBIERNO DE CHILE
FDI - CORFO

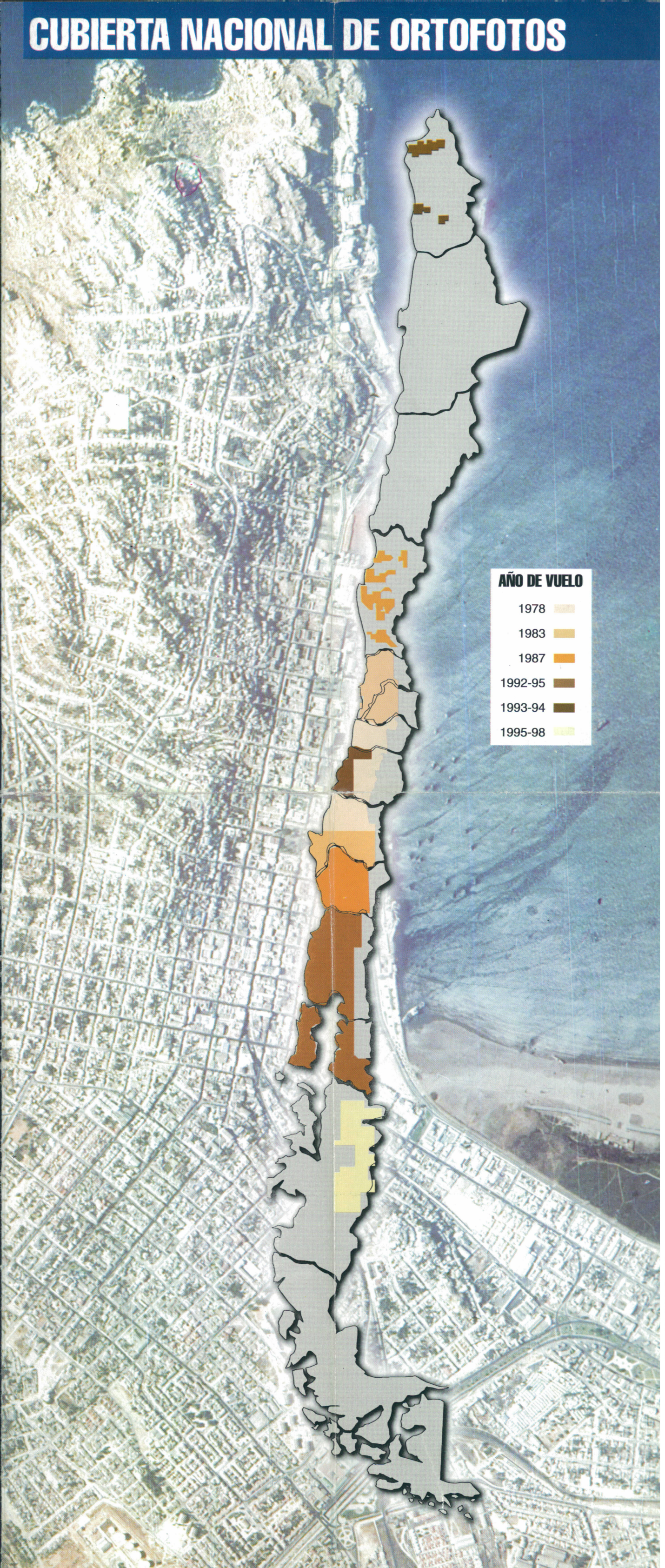
Resultados :
Actualización de la cubierta cartográfica de la región de Coquimbo de fines de los años '80.
El proyecto entrega la actualización de esta cubierta ampliándola hacia áreas de interés, lo que significó la construcción de 320 ortofotos digitales escala 1:10.000 y 320 archivos de curvas de nivel con equidistancia de 10 metros.

La actualización de esta cartografía permite tener una mejor definición del paisaje físico e intervención humana asociada, lo que constituye una herramienta de interpretación, localización y distribución, para elaborar proyectos de vialidad regional, apoyo al sector agrícola y desarrollo de proyectos de riego, entre otros usos.

IV REGION DE COQUIMBO AREA DE ORTOFOTOS

PARA COTIZACIONES Y COMPRA DE CARTOGRAFIA INGRESE A: www.ciren.cl o www.geodatachile.cl, o bien, llame a los teléfonos 2008940-2008945-2008944

CUBIERTA NACIONAL DE ORTOFOTOS



Productos Digitales disponibles para la IV región

CARTOGRAFÍA TOPOGRÁFICA

Sector de la ortofoto de Cuzcuz, IV región, con curvas de nivel con equidistancia de 10 metros. Esta cartografía permite sumar diversas capas de información para realizar proyecciones de vías camineras, tendidos eléctricos, análisis prediales, entre otros. Además, permite apreciar las diferencias de altura en un territorio.

VISTA EN 3D

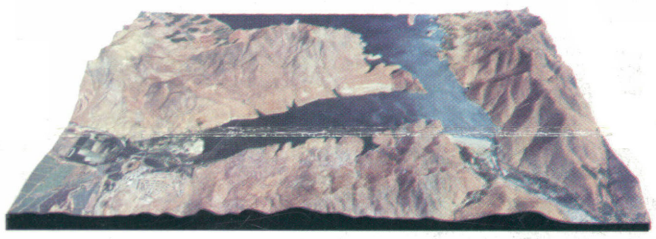


Imagen en tres dimensiones (3D) del Embalse La Paloma obtenida tras el procesamiento de imagen de la ortofotos, más las curvas de nivel .
Este producto se puede elaborar para el área cubierta con ortofotos en la región, lo que permite obtener la perspectiva de un territorio o predio determinado para, por ejemplo, evaluar la ubicación de una construcción o analizar el escenario y ubicación de un proyecto inmobiliario.

VUELO VIRTUAL

Imagen de vuelo virtual sobre el muro del Embalse La Paloma, desarrollado a partir de la suma y secuencia de imágenes en 3D.
Este vuelo sirve para reconocer de manera más completa un territorio desde el aire.

CIREN
Centro de Información de Recursos Naturales