

PROYECTO

Atlas Económico de las Regiones de Chile, según División de ODEPLAN

I.- Introducción

En cumplimiento de una de las funciones asignadas al IREN, como es aquella de analizar las informaciones existentes, especialmente la obtenida en el Proyecto Aerofotogramétrico, y presentarlas en forma ordenada para ser utilizada en proyectos de desarrollo económico, ha elaborado el presente proyecto de un Atlas Económico de Chile, según las regiones establecidas por la Oficina de Planificación Nacional.

En la actualidad existe en nuestro país un gran número de información referente a aspectos agropecuarios, mineros, demográficos, etc., pero en su mayoría está dispersa en diferentes organismos públicos y privados. Estimamos que esta información es posible reunir y sintetizarla en mapas a escalas adecuadas y según las regiones de Chile, para que sean directamente usadas por los organismos dedicados a la planificación. Un adecuado set de mapas que presente tanto los aspectos físicos, humanos y económicos permitirá establecer las características de cada región.

La creación de la Oficina de Planificación Nacional (ODEPLAN) y el establecimiento de una nueva división regional, ponen en evidencia el interés del Gobierno, en dirigir una planificación orientada a cada una de las regiones del país. Por otra parte, existe la necesidad de poseer una información cartográfica tanto de los aspectos físicos y humanos, para que los planificadores puedan efectuar su labor.

El IREN a través de la Sección de Geografía, ha planteado la posibilidad de efectuar este trabajo de compilación y de mapeo de la información disponible tanto en el IREN como en otros organismos de Gobierno. La realiza-



ción de este proyecto cuenta con el apoyo de la Dirección del IREN, pero por otra parte estamos interesados en recibir sugerencias y colaboración de otros organismos interesados en esta información.

II.- Mapas Propuestos e Información Disponible.

En base a la información disponible de diverso tipo: censal, informes, mapas, etc., se ha elaborado una nómina de los posibles mapas que se podrían realizar.

1.- Mapas Demográficos

1.1 Distribución de Población Urbana y Rural

Existe al respecto información censal del año 1960, a nivel de distrito. Gran parte de esta labor ya ha sido realizada por el IREN; a escala 1:250.000, está mapeada la región comprendida entre Coquimbo a Chiloé, el extremo Norte y Sur está compilado a escala 1:500.000

1.2 Representación Cartográfica de la Población Activa por Ramas de Actividad Económica.

El censo de población de 1960, da esta información a nivel de comuna.

1.3 Representación Cartográfica de las Tasas de Incremento Demográfico

Existe la publicación "Demografía" de la Dirección de Estadísticas y Censos. Los datos están a nivel de Circunscripciones del Registro Civil (distritos o comunas).

1.4 Población Alfabeta y Analfabeta.

Base: información censal del año 1960 a nivel comunal.

1.5 Población según Grados de Instrucción

Base: censo de 1960, a nivel comunal.

1.6 Representación Total de la Población: activa e inactiva

Base: censo de 1960 a nivel de comuna.

1.7 Representación de la Población de Habitantes por Vivienda según Categorías, Calidad de Construcción y Estado de Conservación.

Base: Censo de Viviendas a nivel de comuna.

2.- Mapas Agropecuarios.

2.1 Mapa de Distribución de Ganado

Información: Censo Agropecuario 1965 a nivel de distrito.

2.2 Mapa de Estructura Agraria.

Información: mapas catastrales levantados por el Proyecto Aerofotogramétrico y actualizados por el IREN; más información tabulada sobre: propietarios, tamaño de los predios y Capacidades de Uso, realizada por el IREN. Esta información está disponible para el área entre Copiapó a Chiloé. Para los sectores fuera del Proyecto existen los datos del último censo agropecuario del año 1965

2.3 Mapa de Uso de la Tierra

Información: mapas levantados por el P.A.F. y reducciones realizadas por IREN a escala 1:250.000.

2.4 Mapa de Capacidad de Uso de la Tierra

Base: información del Proyecto Aerofotogramétrico y reducciones de los mapas efectuados por IREN a escala 1:250.000. Para el extremo Sur existen algunos estudios del sector continental de Aisen y Magallanes. En los cañis y valles del Norte Grande hay varios estudios del Ministerio de Agricultura que podrían compilarse.

2.5 Mapa de Suelos

Si las necesidades así lo aconsejan, se podría compilar un mapa de esta naturaleza considerando los estudios existentes en el DECSA (Departamento de Conservación de Suelos y Aguas) del Ministerio de Agricultura; Departamento Agrícola de CORFO y en el IREN.

2.6 Mapa de Bosques: Naturales, Artificiales y Areas de Reforestación

Base: Información del Proyecto Aerofotogramétrico del IREN y del Instituto Forestal.

2.7 Mapa de Equipamiento Agrícola

Base: Datos proporcionados por el último censo agropecuario del año 1965, la información está a nivel comunal y tal vez se pueda obtener por distrito.

2.8 Población Activa e Inactiva dentro del Medio Agrícola

Base: Censo Agropecuario 1965 con datos a nivel comunal.

3.- Mapas: Industrial, Energía y Recursos Mineros

3.1 Mapa Industrial

Base: Información censal de 1957; datos que posee la Sociedad de Fomento Fabril, e informaciones que sería necesario obtener a través de encuestas.

3.2 Mapas de Plantas Eléctricas y Área Electrificada.

Base: Información de ENRESA y Servicios Eléctricos.

3.3 Mapa Minero

Ubicación de los Centros Mineros con indicación de: Gran, Mediana y Pequeña Minería y ubicación de fundiciones y refinarias.

4.- Mapas Físicos

4.1 Mapa Geológico y Areas de Mineralización.

Base: Información existente en el Instituto de Investigaciones Geológicas.

4.2 Mapa Climático y de Invernal con Promedio Anual, Primavera e Invierno cuando sea necesario.

Base: Datos publicados y en archivo, existentes en la Oficina Meteorológica de la FACH.

5.- Mapas de Comunicaciones

5.1 Mapas de Caminos, Telégrafos y Ferrocarriles

Base: Ministerio de Obras Públicas; Oficina de Correos y Telégrafos y Ferrocarriles.

5.2 Mapas de Aeropuertos, Comunicaciones Aéreas, Teléfonos, Micro-Onda, Transporte Marítimo.

Base: Dirección de Aeropuertos, LAN-CHILE; Compañía de Teléfonos, ENTEL y Empresa Marítima del Estado y Particulares.

6.- Mapas Políticos - Administrativos

6.1 Mapa de División Política y Administrativa del País.

Base: Información existente en la Dirección de Estadísticas y Censos.

7.- Misceláneos

Dependiendo de la información existente y de la necesidad que exista para la planificación se puede realizar los siguientes mapas.

7.1 Mapa Pesquero

Incluye los centros de pesca, producción y habitantes y tipos de peces, según diferentes áreas.

Base: Instituto de Fomento Pesquero; Departamento de Pesca y Ca-

za del Ministerio de Agricultura, Institutos Pesqueros de las Universidades de Chile y Católica.

7.2 Mapa Geomorfológico

Base: Información existentes en el INIA y mapas realizados por el Proyecto Aerofotogramétrico.

7.3 Mapas de las regiones Agrícolas

Base: Estudio en proceso en el INIA.

7.4 Mapa Hidrológico.

III.- Escalas de Presentación

Considerando la cartografía existentes, el tamaño de las diversas regiones, como asimismo de la información se deberá elegir diferentes escalas de presentación.

En base a los antecedentes disponibles, cartográficos y de información se proponen las siguientes escalas de representación.

1.- Escala 1:500.000. Se pueden representar a esta escala las regiones I (provincia de Tarapacá), II (provincia de Antofagasta), III (provincias de Atacama y Coquimbo), IV (provincias de Chilo y Aisén, excluyendo Llanquihue) y V (provincia de Magallanes).

2.- Escala 1:250.000. Se pueden representar a esta escala las siguientes regiones: VI (provincias de: Curicó, Talca, Linares, Maule), VII (provincias de: Ñuble, Concepción, Arauco, Bío-Bío y Malleco), VIII (provincias de: Cautín, Valdivia y Osorno). La provincia de Llanquihue perteneciente a la IX región por su

pequeña extensión se puede representar también a la misma escala.

3.- Escala 1:100.000. Se pueden representar a esta escala las siguientes regiones: IV (provincias de Aconcagua y Valparaíso), Región de Santiago Metropolitana y V (Provincias de O'Higgins y Colchagua).

La cartografía existente para cada una de las escalas propuestas es la siguiente:

- a) escala 1:500.000. Mapa topográfico, reducción de la carta 1:250.000 del I.G.M. la base para todo el país se encuentra en el IEM.
- b) escala 1:250.000. Mapas topográficos del I.G.M.
- c) escala 1:100.000. Mapas topográficos del I.G.M. o reducción de los mosaicos 1:20.000 del Proyecto Aerofotogramétrico. Para el ^{área} de la Cordillera Andina, en donde no existe cobertura a esta escala se puede efectuar una ampliación fotográfica de los mapas 1:250.000 del I.G.M.

IV.- Graficación y Datos Estadísticos.

Debido a que los mapas realizados hasta la fecha, en su mayoría han usado una graficación convencional, sería conveniente introducir en este trabajo las nuevas técnicas de graficación que se emplean en la actualidad tanto en países europeos como en Norteamérica.

La graficación deberá ser clara, expresiva y tendiendo a una localización de los fenómenos que se quieren representar. Por otra parte, cada mapa deberá ir acompañado de un resumen estadístico de los aspectos graficados; un breve resumen de la metodología empleada y de las fuentes o publicaciones utilizadas.

V.- Elección de las Prioridades.

Las prioridades deberán ser dadas por los organismos dedicados a la planificación, considerando los trabajos similares ya realizados.

VI.- Programa de Trabajo.

1.- Instituciones Participantes: este Proyecto, por las características interdisciplinarias que implica, permite un trabajo integrado de varios profesionales y por lo tanto de instituciones.

Gran parte de los materiales e informaciones básicas están en poder del IREN, por lo tanto debe ser la institución coordinadora. No se dará aquí una lista de instituciones, dejamos abierta la colaboración tanto a instituciones públicas como Universidades. Respecto a estas últimas, pensamos que un grupo de alumnos de arquitectura, economía y geografía, podrían colaborar eficientemente en todos los problemas relacionados con la obtención de materiales desde las fuentes e archivos.

2.- Personal y Periodo de Duración. Considerando la magnitud del proyecto, la pronta terminación dependerá del número de personal que intervenga en él.

En base a la experiencia en el levantamiento de algunos de los mapas propuestos, se considera que un número de seis profesionales podrían realizar esta labor dentro de un plazo de aproximadamente dos años. Este grupo debería estar formado por 4 geógrafos, 1 agrónomo, 1 arquitecto. Por otra parte, el gru

po de estudiantes-ayudantes, debiera ser de 6.

Para la programación cartográfica será necesario tener la asesoría de un cartógrafo durante aproximadamente 6 meses, distribuido en el transcurso del proyecto.

Para las labores de dibujo se necesitarán aproximadamente cuatro dibujantes por 18 meses y dos por 20 meses. Por último, será necesario tener una secretaria durante tres meses.

3.- Huina y Materiales y Oficinas. La labor coordinadora del proyecto está en IREN proporcionando los materiales oficinas y otros medios materiales necesarios.

VII.- Presupuesto.

6 profesionales a	E° 2.900	mensual	por 24 meses	E° 417.600
2 dibujantes a	E° 1.500	mensual	por 20 meses	E° 30.000
4 dibujantes a	E° 1.200	mensual	por 18 meses	E° 86.400
1 Dactilógrafa a	E° 850	mensual	por 3 meses	E° 2.550
1 Asesor carto- gráfico. a	E° 1.500	mensual	por 6 meses	E° 9.000
6 ayudantes a	E° 500	mensual	por 15 meses	E° 45.000
materiales de oficina				E° 1.000
Papel de dibujo, mosaico, etc.				E° 15.000
TOTAL				E° 606.550

NOTA. Los sueldos se han considerado tomando el promedio de 1967 e incluyendo las leyes sociales.

