

4.4. RECOPIACIÓN DE COBERTURAS TEMÁTICAS EN FORMATO ARCVIEW

Héctor Subiabre A.

Ing. de Ejecución Agropecuario

Abelardo Villavicencio P.

Ing. Agrónomo MS.

En el marco del presente estudio, se realizó una recopilación de las coberturas temáticas disponibles de la Región que permitiesen generar una plataforma para trabajos futuros, utilizando un Sistema de Información Geográfico.

La información fue recolectada a través de una solicitud formal en las reparticiones regionales de las siguientes instituciones: Secretaría Regional Ministerial de Agricultura de la Región de Arica y Parinacota, Corporación Nacional Forestal, Servicio Agrícola y Ganadero, Comisión Nacional del Medio Ambiente y Dirección General de Agua.

La recopilación de información permitió reunir 266 coberturas que contienen información respecto de los recursos naturales de las Regiones de Arica y Parinacota y de Tarapacá que se enmarcan en las siguientes unidades temáticas:

1. División administrativa de las regiones de Arica y Parinacota y de Tarapacá.
2. Agroclima.
3. Uso del suelo.
4. Cuencas y vegas.
5. Cuerpos de agua.
6. Red de drenaje.

Estas capas temáticas están elaboradas para ser administradas con un software adecuado como Arcview, que permite realizar una serie de funciones en cuanto a la determinación de características específicas de variables espacialmente referenciadas y que son posibles de analizar para determinar comportamientos, tendencias y sus características.

Cabe mencionar, que una de las características de este conjunto de capas temáticas es la posibilidad de adicionar nueva información, por lo cual el conjunto de archivos que se presenta en este informe, es de per-

manente construcción y mejoramiento, y representa una ventaja al hacer posible actualizar y mejorar su capacidad.

Las figuras que se presentan a continuación, son una muestra de la versatilidad en el manejo de la información que se obtiene al operar información georreferenciada, y la utilidad que se obtiene en términos de establecer zonas con características homogéneas con fines de planificación o intervención en un espacio geográfico acotado. Esta es una de las mayores ventajas de estos sistemas, y que permite administrar gran cantidad de información con objetivos de planificación o manejo de sistemas productivos agrícolas. El manejo de información relacionada espacialmente, permite realizar análisis de variables con perspectiva regional o local como se observa en las figuras siguientes.

La **Figura 1**, muestra la actual división administrativa de ambas Regiones con sus comunas y provincias. A esta capa temática es factible de agregar información relacionada, como los resultados de censos de población o agrícola.

La **Figura 2**, muestra por su parte, los siete distritos agroclimáticos posibles de identificar en ambas Regiones. Esta figura representa la capacidad del sistema para trabajar con variables climáticas, donde es posible determinar zonas con características homo-



Figura 1. División administrativa.

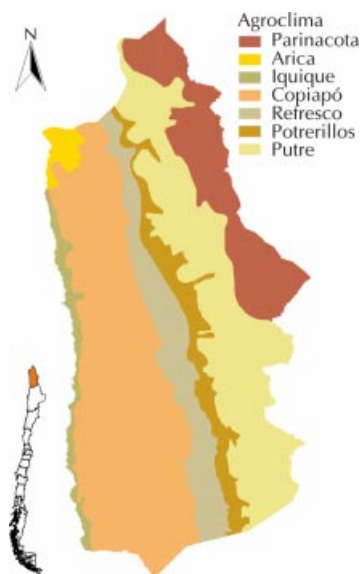


Figura 2. Distritos agroclimáticos. Región de Arica y Parinacota y Región de Tarapacá.

géneas para cada variable como por ejemplo, número de horas de frío, temperaturas máximas o mínimas de un determinado mes, número de heladas y evapotranspiración entre otras.

Las **Figuras 3 y 4**, muestran las cuencas y la red de drenaje de ambas Regiones y representan la información relacionada con los recursos hídricos y el espacio geográfico de planificación de estos recursos como son las cuencas hidrográficas.

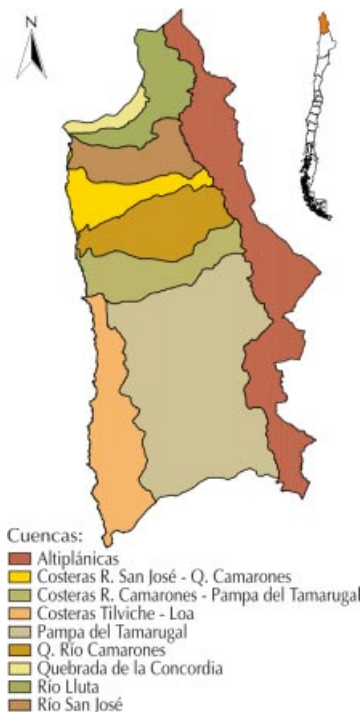


Figura 3. Cuencas de las Regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá.

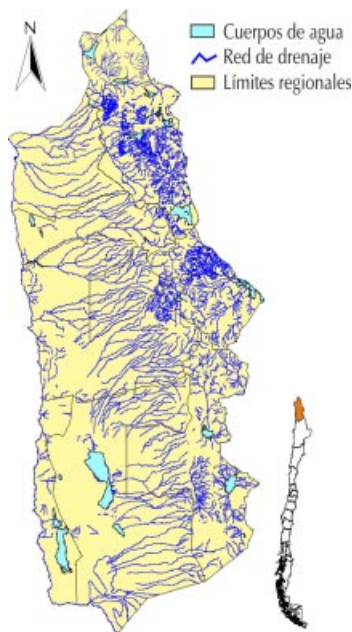


Figura 4. Red de drenaje. Región de Arica y Parinacota y Región de Tarapacá.

La **Figura 5**, muestra la capacidad de uso de este recurso a una escala local de análisis, como es el caso del Valle de Azapa.

Lo anterior, ratifica la capacidad del sistema para administrar información que permita direccionar las intervenciones de tipo técnico productivo. También de manejo de recursos naturales, de identificación de zonas homogéneas para distintos manejos agronómicos o de planificación de recursos hídricos, aspectos de primera importancia en una estrategia ordenada de intervención con fines de

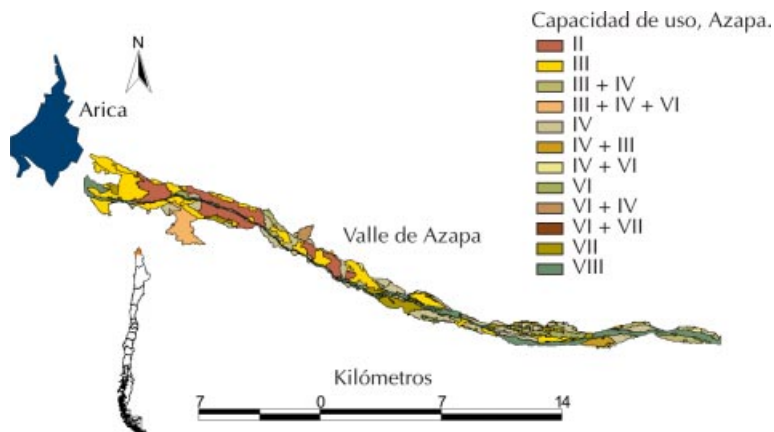


Figura 5. Capacidad de uso suelos de Azapa, en la Región de Arica y Parinacota.

desarrollo. Contar con esta información será de gran ayuda para el trabajo que desarrollen tanto las Seremi de Agricultura de ambas Regiones, como para INIA, en la planificación y ordenamiento del trabajo de investigación y desarrollo que se lleva a cabo desde la Oficina Técnica de

INIA - Ururi, lugar donde se encuentra disponible esta información en formato digital.

Para visualizar en su computador las capas temáticas adjuntas, debe disponer del software Arcview 3.2 o superior y su licencia correspondiente.