

INDICE ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO DE ATACAMA 2007-2017

1	PRESENTACIÓN	3
2	INTRODUCCIÓN	9
3	VISIÓN DEL DESARROLLO	15
4	CARACTERIZACIÓN REGIONAL	19
5	LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS, OBJETIVOS Y METAS	37
6	APÉNDICE METODOLÓGICO	86



PRESENTACIÓN

ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO DE
ATACAMA 2007-2017



***Antes de emprender un viaje tenemos que estar de acuerdo
donde queremos ir y conocer el camino que recorreremos.***

Diseñar una Estrategia Regional de Desarrollo para nuestra querida Atacama ha sido un gran desafío, el que hemos abordado teniendo como eje central un proceso ampliamente participativo, construyéndola desde la gente hacia la institucionalidad, en la idea de integrar plenamente las diferentes visiones que los ciudadanos y ciudadanas quieren para Atacama al 2017.

Encuestas, focus group, además de talleres comunales y un plenario regional, fueron parte del trabajo realizado para actualizar temáticamente la estrategia regional de desarrollo con horizonte al 2017, la cual releva como lineamientos estratégicos el desarrollo del capital humano, la modernización institucional y de la gestión regional, la promoción de la investigación, la protección social, la diversificación y el mayor dinamismo de la economía regional, la integración y ordenamiento del territorio para un desarrollo armónico, la implementación y consolidación de un modelo de desarrollo

que garantice el uso eficiente y sustentable del recurso hídrico, la promoción de la cultura y patrimonio regional y el respeto al medio ambiente para construir un desarrollo sustentable.

Hablar de estrategia es pensar en el futuro, para lo cual no es suficiente tener claro el lugar hacia donde queremos llegar, tan importante como esto es el lugar que estamos construyendo, el cual depende del esfuerzo que estamos realizando hoy.

Atacama es un Desierto Vivo

Atacama donde la mayor sequedad del planeta contrasta con sus arenas florecidas por la añañuca, la garra de león y la pata de guanaco, un atractivo único en el mundo, un desierto lleno de oportunidades. Una región de múltiples colores, que

se lo dan los verdes valles transversales, en los que se desarrolla una moderna y sofisticada agricultura, las arenas doradas de las dunas, el blanco de las montañas donde se destaca el Volcán Ojos del Salado, uno de los más altos del mundo, el azul de sus costas en las que es normal avistar a la ballena azul y a los delfines de Chañaral de Aceituno, y los pingüinos de Humboldt en Pan de Azúcar.

Una región de cielo limpio, cristalino, donde la inmensidad del universo se puede tocar, sentir e incluso oír; una ventana abierta hacia la investigación de nuevas generaciones. Atacama ha heredado una geografía espectacular que inspira a sus habitantes, que sorprende y atrae a los visitantes que vienen por turismo o por negocios de todas partes del mundo. Atacama es una región llena de contrastes; en la naturaleza, en las actividades económicas, en la identidad de su gente que se complementan y crean un escenario diverso y fértil.

Atacama, su inteligencia creadora al servicio de investigación, Innovación y Desarrollo.

Hoy nos encontramos trabajando con el firme propósito de convertir a la región de Atacama en una fuente de investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en energía solar de nivel mundial, esto a través del ambicioso proyecto denominado "Plataforma Solar de Atacama", que aprovechará la gran radiación del sol que recibe la región para desalar agua y electricidad a niveles industriales, instalando inversiones productivas y formando capital humano altamente especializado. Este ambicioso plan tiene como misión generar las condiciones para que en Atacama convivan la minería, la agricultura, el cuidado al medio ambiente y la generación de empleos de calidad.

Con la mirada puesta en promover la investigación contaremos con un "Centro Tecnológico Ambiental Regional", emplazado en Vallenar de donde nacerán nuevos proyectos de investigación, desarrollo e innovación, con el propósito de proveer de servicios tecnológicos ambientales tanto a empresarios e inversionistas como al sector público.

Atacama Una Región Emprendedora

Atacama es una región importante en el país, hoy concentra la mayor cartera de inversión privada en minería, sumado a proyectos de inversión pública y privada en energía, en comercio, en viviendas, en modernos y grandes edificios, en turismo, en puertos, en agroindustria y en acuicultura.

La región se apronta a construir una carretera en doble vía entre Caldera y La Serena, la que nos dará mayor seguridad y conectividad con el resto del país.

De igual manera queremos que la cultura y el arte también transiten por los caminos de Atacama, de ahí la importancia de la puesta en marcha del Centro Cultural Regional, el que extenderá las diversas expresiones artístico-culturales a todos los rincones de nuestra región.

Contamos con un aeropuerto de primer nivel y de gran autonomía, que le da confianza y amplia cobertura al mayor número de vuelos que recibe la región, particularmente por la visita de hombres y mujeres de negocios.

La pavimentación del Paso San Francisco abrirá nuevas oportunidades en turismo y en lo comercial, favoreciendo el tránsito de carga, fortaleciendo la integración con el noreste Argentino y potenciando el comercio internacional con Asia Pacífico.

En lo social hay dos grandes temas que nos ocupan, como son la salud y la educación, en el primero estamos impulsando una nueva forma de trabajo para prevención y promoción de salud, con centros de salud familiar para la atención primaria. También contamos con un nuevo hospital en la provincia de Huasco, e iniciando las obras del Hospital Regional en Copiapó, que nos permitirá dar un salto cualitativo en la calidad de la atención de salud a las familias.

En educación podemos apreciar como hemos dotado a la región de nuevas escuelas y liceos, que han permitido que los

estudiantes dediquen mayor tiempo a su educación, a la vez, contamos con una estrategia regional en educación, y un programa de mejoramiento en calidad educativa, para fortalecer las capacidades, desde nuestros alumnos, padres, apoderados, profesores, asistentes de la educación y directivos; generando condiciones para una sana convivencia escolar y para el logro de mejores y mayores aprendizajes.

Les invito a aunar nuestros esfuerzos para poner en práctica esta estrategia regional de desarrollo, estoy convencida que esta visión de futuro forma parte de la realidad que juntos estamos construyendo. Las esperanzas y sueños se logran cuando trabajamos para conseguirlo y Atacama cuenta con hombres y mujeres capaces de alcanzar las metas más altas que nuestro pueblo merece.

Viviana Ireland Cortés
INTENDENTA DE ATACAMA





INTRODUCCIÓN

ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO DE
ATACAMA 2007-2017

La Ley de Gobierno y Administración Regional establece que corresponde al Intendente Regional “formular las políticas de desarrollo de la Región”, y al Consejo Regional, su aprobación. En este contexto, las Estrategias Regionales de Desarrollo han sido concebidas como un instrumento participativo de planificación, que de acuerdo a las metodologías desarrolladas en el país, debe contemplar una visión de futuro o imagen objetivo para la Región, un diagnóstico de la realidad regional, lineamientos estratégicos, objetivos, metas y un modelo de gestión consistente con los criterios definidos para la administración de los recursos, humanos y materiales, de que se dispone para el desarrollo de la estrategia.

En síntesis, la Estrategia Regional de Desarrollo debe ser el instrumento rector de la planificación regional, con una orientación de mediano y largo plazo, que permita hacer coherente los esfuerzos desarrollados por el conjunto de la administración pública, descentralizada y desconcentrada, en el territorio regional. Así también, la ERD debe conformarse en el instrumento que permita establecer la sinergia necesaria entre las acciones públicas y las privadas, que en su conjunto constituyen el fundamento del proceso de desarrollo. La ERD debe de la misma forma generar consenso ciudadano, puesto que mediante procedimientos que alienten la participación regional, debe ser la expresión de la voluntad ciudadana.



El proceso de actualización de la Estrategia Regional de Atacama ha tenido como marco la reflexión acerca de la problemática del desarrollo y, en particular sobre el desarrollo regional y local. Al respecto hay que señalar que hay una tendencia clara en los expertos a considerar al desarrollo endógeno como una clave para orientar la estrategia regional.



En esta perspectiva, varios autores nacionales y extranjeros se han referido a este enfoque (Garofoli, Vásquez Barquero, Sergio Boisier entre otros), el que puede definirse, siguiendo a Boisier en cuatro dimensiones o planos: político, económico, científico-tecnológico y cultural. En el campo de lo político se refiere al desarrollo de la capacidad regional para tomar decisiones y conducir el proceso de desarrollo, diseñando y negociando las políticas conducentes al mejoramiento de las condiciones de vida en la región. En el ámbito de lo económico, Boisier habla de la apropiación y reinversión regional de parte del excedente a fin de diversificar la economía,

dándole una base permanente de sustentación en el largo plazo. En referencia al plano científico-tecnológico, la endogeneidad consiste en la capacidad de un sistema (una región) para innovar y generar sus propios impulsos tecnológicos de cambio, que permitan provocar modificaciones cualitativas en el sistema. En el campo de la cultura, el desarrollo endógeno persigue la transformación de la cultura en una suerte de matriz generadora de identidad socioterritorial.



En síntesis, el desarrollo endógeno apunta al desarrollo de las capacidades integrales de un territorio, generando una dinámica sinérgica entre las distintas dimensiones que conforman un sistema. Este sería el camino más plausible para alcanzar el desarrollo.

Por otra parte, una tendencia relevante en los últimos años en el ámbito de las teorías del desarrollo y de la planificación regional, es la que tiene relación con la dimensión territorial del desarrollo. El proceso de actualización de la Estrategia Regional de Desarrollo Región de Atacama, ha contemplado también la incorporación de la dimensión y enfoque territorial en su desarrollo.

La tendencia a relevar el concepto de territorio se ha materializado en políticas que apuntan a distinguir territorios de planificación, concebidos como subsistemas que se conforman sobre la base de antecedentes históricos, culturales, económicos y geográficos. Por esta razón la presente estrategia regional se ha construido sobre la base de un diagnóstico de la realidad territorial focalizado en las comunas de Atacama y considerando las percepciones y expectativas de los actores locales de la región. De la misma forma, los lineamientos estratégicos que componen el núcleo de la estrategia, consideran en todos los casos objetivos y metas con un claro enfoque sistémico en función de unidades territoriales.

En este contexto, el ejercicio de actualización y diseño de la nueva Estrategia Regional de Desarrollo se concibe como parte de un proceso que es en esencia la puesta en juego y, a la vez, la mayor o menor articulación de diferentes visiones, intereses, y también recursos, voluntades y compromisos con que los actores públicos y privados hacen parte de un proceso de diálogo, cooperación y trabajo conjunto que viene realizándose en la Región, y que hoy cobra un nuevo impulso.



En términos metodológicos el proceso comenzó con la realización de un diagnóstico de la realidad regional y la evaluación de los resultados de la Estrategia Regional de Atacama 2001-2006. Para estos efectos y para recoger las preocupaciones más relevantes de los actores regionales, correspondientes a los distintos sectores de actividad económica regional, a organizaciones sociales de base y al sector público municipal, provincial y regional, se desarrollaron 8 focus group distribuidos en las tres capitales provinciales, 1 grupo de discusión con actores regionales, 9 talleres en cada una de las comunas de la región y un plenario regional que reunió a los principales líderes de la región.



Sobre la base de la información generada a través de los canales enunciados, se empezaron a elaborar las propuestas y a plantear los desafíos de Atacama para la próxima década. En el marco de este proceso se definió una Visión para Atacama al 2007, es decir el escenario que los actores de la región quieren construir y en función del cual se orientarán sus esfuerzos. A continuación se definieron los lineamientos estratégicos, dando cuenta de esta forma de los temas que constituyen las verdaderas variables motrices para el desarrollo de Atacama, como lo son la problemática asociada al Agua, al Capital Humano, a la Economía y a la Innovación. Estas propuestas fueron presentadas y aprobadas por el Consejo Regional.

Definidos los lineamientos estratégicos, se conformó un equipo técnico regional compuesto por Secretarios Regionales Ministeriales, Directores de Servicios y autoridades del propio Gobierno Regional, que asumieron la coordinación de los equipos de trabajo que tuvieron la misión de elaborar para cada uno de los 9 lineamientos los objetivos generales y específicos correspondientes y un conjunto de metas asociadas a cada objetivo específico que cumplieran con la condición de ser evaluables en forma cuantitativa, de manera que en los próximos años se pueda ir monitoreando el desempeño del sector públicos en función de los desafíos contenidos en la ERDA.

Precisamente para garantizar una efectiva vinculación entre las políticas, programas y proyectos desarrollados por el sector público en la región y la Estrategia Regional de Desarrollo, se definió un Modelo de Gestión, que le asigna la responsabilidad de gestionar y monitorear la implementación de la ERDA a la División de Planificación del Gobierno Regional.



Para la gestión de la ERDA, la División de Planificación del CORE supervizará la conformación y funcionamiento de los equipos institucionales regionales a cargo de cada uno de los 9 lineamientos estratégicos, para lo cual implementará un sistema de monitoreo que considerará reuniones periódicas y encuentros anuales con el sector privado y la sociedad civil.

Estructura de la ERDA

El presente documento en el que se expresa la ERDA considera en primer término la presentación de la Visión o Imagen Objetivo de Atacama al 2017. Esta Visión, centrada en la persona y en el desafío de construir una región desarrollada económicamente, socialmente equilibrada, con una clara identidad cultural y ambientalmente sustentable, fue construida a partir de la sistematización de las percepciones de futuro de los actores más relevantes de la región.



A continuación se desarrolla una Caracterización Regional, que no es sólo una descripción de la situación económica, social y cultural de la región, sino que ofrece también elementos correspondientes a una perspectiva evaluativa de los logros alcanzados por la región en el período 2001-2006, en el que se despliega la anterior estrategia regional.

En tercer lugar se presentan los 9 lineamientos estratégicos definidos por los actores regionales y que constituyen los pilares en torno a los cuales se orientará el trabajo de la región en los próximos 9 años. Los lineamientos estratégicos son los siguientes:

- Desarrollo del Capital Humano
- Modernización Institucional y de la gestión regional
- Promoción de la Investigación e Innovación
- Protección Social
- Diversificación y Mayor Dinamismo de la Economía Regional
- Integración y Ordenamiento del Territorio para un Desarrollo Armónico
- Implementación y Consolidación de un Modelo de Desarrollo que garantice el uso eficiente y sustentable del recurso hídrico.
- Promoción de la Cultura y Patrimonio Regional
- Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable

De los lineamientos se desprenden objetivos generales y objetivos específicos que trazan los principales desafíos para la región. A partir de estos objetivos se plantea un conjunto importante de metas elaboradas de tal forma que sean susceptibles de evaluar en el mediano y largo plazo.

La construcción técnica de las metas se hizo de manera tal que se garantizara la elaboración y cálculo de indicadores en base a la metodología definida para la evaluación de la ERDA 2001-2006, la que fue validada regionalmente y que permitiría evaluar el cumplimiento de las metas, objetivos y, si se estima conveniente, actualizar el ICAER (Índice Objetivo de Cumplimiento de la Aplicación de la Estrategia Regional).

Finalmente, se presenta un Apéndice Metodológico en donde se explicita la metodología contemplada para el monitoreo y evaluación de la Estrategia.



VISIÓN DEL DESARROLLO

ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO DE
ATACAMA 2007-2017

La construcción de la Visión en el proceso de actualización de la Estrategia Regional

La construcción de la Visión en el marco de la elaboración de la estrategia regional, siguió dos caminos complementarios.

En primer lugar se asumió una definición metodológica principal, de ser un proceso de abajo hacia arriba, y en este caso particular, con la realización de una serie de talleres que se llevaron a cabo en las diferentes comunas y 8 Focus Group con actores importantes de la región y finalmente con la realización de un plenario regional.

Un segundo camino recorrido para construir la Visión, fue la amplia revisión bibliográfica que se realizó por parte del equipo técnico responsable del proceso, de una serie de documentos que sintetizaban otros procesos de reflexión sobre su desarrollo existentes en la región, elaborados con anterioridad, en los cuales se expresaron visiones o imágenes de futuro, tal como en las propias estrategias regionales de periodos anteriores, documentos de planificación comunal, y en la Agenda de Desarrollo Productivo.

A partir de los dos procesos metodológicos señalados, se elaboró la Imagen o Visión de Atacama para el 2017.



Imagen de la Región de Atacama al 2017

La Región de Atacama ha puesto en el centro de su preocupación a las personas, con un capital social altamente fortalecido, y donde los hombres y mujeres tienen igualdad de oportunidades. Consecuencia de ello nuestra región es social y territorialmente equilibrada; urbanística y ambientalmente sustentable. En la Región se ha consolidado un sistema de protección social y su desarrollo ha privilegiado la calidad de vida de sus ciudadanos, rescatando su patrimonio, historia, identidad, y cultura.



Atacama se ha constituido en una región dinámica, innovadora y emprendedora, con una economía diversificada, con sectores productivos competitivos, y con un tejido empresarial fortalecido por las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, que han logrado posicionarse a la región mediante una oferta de bienes y servicios de calidad.

Atributos Contenidos en la Visión

- Atacama es una región en donde las personas, hombres y mujeres, son beneficiarios y protagonistas de su desarrollo, tanto desde la perspectiva de mejorar sus condiciones, entorno y calidad de vida, como de considerarlo un factor gravitante para poder alcanzar este desarrollo.



- Que ha logrado optimizar el uso de todas sus potencialidades, ofreciendo condiciones ambientalmente adecuadas para que la vida de las personas mejore, garantizando a la vez la calidad y disponibilidad presente y futura de los recursos en los que se basa su bienestar presente y su desarrollo futuro



- Que posee una economía diversificada que detecta y captura nuevas oportunidades de mercado, y que se sustenta en un virtuoso en-cadenamiento de pequeñas y medianas empresas a las principales inversiones y actividades económicas regionales, y que es capaz de agregar valor y calidad a los bienes y servicios a través de una práctica y cultura innovadora.



- Que su desarrollo no solo respeta y resguarda su historia y cultura, sino que estos aspectos se constituyen en factores fundamentales para lograr este desarrollo, integrando nuestros procesos sociales y económicos en territorios con identidad y con un fuerte liderazgo de la comunidad local.





CARACTERIZACIÓN REGIONAL

ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO DE
ATACAMA 2007-2017

Caracterización General

La Región de Atacama se ubica entre los 25°17' y los 29°30' de latitud sur y desde los 68°17' longitud oeste hacia el Pacífico, limitando al oeste con el océano Pacífico, por el este con la frontera chileno-argentina, por el norte con la Región de Antofagasta y por el sur con la Región de Coquimbo.

Como antecedente histórico, el descubridor Diego de Almagro llegó al valle de Copiapó en 1536, con el cual dio inicio al descubrimiento de Chile.

En el período de la Colonia, la Región de Atacama era conocida como el límite septentrional del país, donde el 8 de diciembre de 1744 es fundada la ciudad de San Francisco de la Selva, siendo actualmente la capital de la región, Copiapó. En 1789 es fundada la ciudad de Valledar, por orden del Gobernador Ambrosio O'Higgins.



En el período de la República, Juan Godoy, en 1832 realiza el descubrimiento del mineral de plata de Chañarcillo. Este hallazgo, convierte al país en uno de los principales productores de este metal en el mundo, permitiendo así el surgimiento de la economía nacional a partir de la minería. De forma de mejorar el transporte del mineral hacia el exterior se construye la primera línea férrea del país, logrando unir a Copiapó con el puerto de Caldera.



Ya en 1916, comenzó la explotación del cobre en Potrerillos, ciudad que a la fecha está deshabitada y sobrevive con los restos de la fundición de los minerales, ahora explotados en la mina de El Salvador.

A diferencia de otras regiones del país, Atacama ha presentado una fuerte identidad regional, la que se origina en sus antecedentes históricos, económicos y culturales, lo que influyó a que durante el proceso de regionalización a mediados de la década de los 70, la Provincia de Atacama no sufriera cambio alguno, manteniendo la Región de Atacama su conformación territorial original.

Geografía y Clima

Dentro de sus características geográficas e interrumpiendo la depresión intermedia, se encuentran los denominados cordones transversales que unen las cordillera de la Costa y la de los Andes. Esto da origen a valles que van de este a oeste los que a su vez forman valles fluviales. Estos últimos cortan la Cordillera de la Costa, la que en esta latitud puede alcanzar altitudes superiores a los 1.000 metros. La Cordillera de los Andes, en esta región, posee gran elevación, alcanzando en promedio unos 5.000 metros y contando con la máxima altitud del país, en el volcán inactivo nevado Ojos del Salado que bordea los 6.893 metros.



El clima principal de la Región es el desértico, que se atenúa de norte a sur dado al aumento de las precipitaciones. En la cordillera de los Andes y mientras más aumenta la altura, el clima se vuelve desértico frío alcanzando características de tundra. En la costa, en cambio, ocurre un fenómeno característico del norte chico, conocido como camanchaca, una neblina muy densa.



Región de Atacama

Superficie

La Región de Atacama tiene 75.176,2 km², que representan el 10% del total del territorio nacional.

SIMBOLOGÍA

-  Ciudades comunales
-  Limite Internacional
-  Limite Regional
-  Limite Provincial
-  Limite Comunal
-  Limite Costa
-  Red vial principal
-  Red vial secundaria
-  Red vial terciaria
-  Ríos
-  Lago y Lagunas
-  Salares



Fuente Temática: Geografía de Chile III Región, Instituto Geográfico Militar

Población

Según la última cifra oficial, al 2002, la población total es de 264.264 habitantes, 29.159 más que en 1992. Con una densidad poblacional de 3,52 habitantes por Km². Del total regional, el 91,4% representa a la población urbana, un 49,22% de población femenina y un 50,78% corresponde a población masculina. Donde la ciudad de Copiapó concentra más de la mitad de la población regional, con 129.091 habitantes.



La proyección para el 2010 llega a 280.543 habitantes, con un crecimiento del 6,16% con respecto al 2002, con un 90,82% de población urbana, un 49% de población femenina y un 51% de población masculina.



Economía Regional

Características del sector productivo

La economía, desde la perspectiva de su aporte al Producto Interno Bruto (PIB), se sustenta en las actividades de Minería, Construcción y Servicios, donde la región ha seguido de cerca al comportamiento de la economía nacional, pero al ser una región esencialmente minera, su nivel de actividad está directamente relacionado a los cambios del mercado mundial del cobre.



Para el período 2001-2006, el sector minería ha comprendido el 42% del PIB regional, seguido por el sector construcción con el 9% y comercio con el 6%, donde los dos últimos han seguido al primero en su evolución, siendo un reflejo del auge o de la contracción económica regional.

En general, la Región de Atacama creció mucho más que el país en el período 2001-2006, registrando un crecimiento de 9,81% contra 4,34%, principalmente con una expansión en los sectores de construcción, 32%; minería, 12%; electricidad, gas y agua, 9,65%; y la industria manufacturera, 9,28%.

Al analizar las exportaciones, estas crecieron en un 24%, donde la minería corresponde a un 70% del total en el período 2001-2006, con un crecimiento del 26%. El sector frutícola aparece pujante, con un porcentaje de aumento del 16% en el mismo período, y una participación del 5% del total de las exportaciones regionales, donde las uvas representan el 94,83% del sector antes mencionado.



■ ■ ■ Base económica regional

En término de unidades productivas, en el período 1999-2003, la región sufrió una contracción del número de su base empresarial, en un 1,6%, desde 12.286 hasta 11.697. Sólo aquellas empresas de tamaño mediano registraron un aumento de número, en un 9,3%, desde 85 empresas hasta 111.

A nivel provincial, un 60% de las empresas se encuentran ubicadas en la provincia de Copiapó, el 30% en Huasco y el 10% en Chañaral.

Las ventas de la región aumentaron, en el mismo período, en un 6,2%, sustentadas principalmente por el crecimiento en la provincia de Copiapó, en un 7,5% y Huasco en un 2,2%. En la provincia de Chañaral las ventas sólo crecieron un 0,1%.



■ ■ ■ Investigación, innovación y desarrollo

El 2006 se constituye el Centro de Investigación y Desarrollo de Atacama (CIDA), cuyo fin es contribuir al desarrollo sustentable de la Región de Atacama, aumentando la capacidad para desarrollar investigación científica, tecnológica e innovación aplicada, para el uso eficiente de los recursos naturales. En el confluyen la Universidad de Atacama, el Gobierno Regional, la empresa privada y la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica.

Algunos de los objetivos que busca alcanzar el CIDA, corresponden a:

- ■ Perfeccionamiento a nivel doctoral,

post-doctoral y cursos de especialización de los integrantes del Centro para aumentar su capacidad en investigación y desarrollo;

- Generación de iniciativas científica y tecnológica, a niveles de excelencia nacional e internacional;
- Difundir los conocimientos generados en el Centro para posicionarlo nacional e internacionalmente y contribuir al desarrollo regional y el mejoramiento de la gestión pública y privada en los ámbitos de competencia del Centro;
- Formular y ejecutar iniciativas aplicadas para la solución de problemas atinentes al desarrollo económico-social de la Región y la definición de políticas públicas en las áreas de competencia del Centro.

En el 2002, se realizó el mejoramiento de la infraestructura del Puerto Pesquero de Caldera, con la construcción de un nuevo muelle fiscal, locales comerciales, cámaras de frío, sector de proceso y faena, además de la pavimentación de accesos, estacionamientos, construcción de chaza para atraque de embarcaciones.



Infraestructura Regional

Un 93,5% de la población cuenta con alcantarillado, mientras que el 99,2% tiene acceso a agua potable.

En términos de la longitud de los pavimentos participativos existentes, en el período 2001-2006, la longitud construida aumentó en un 432,5%, desde los 15.015 hasta los 79.015 metros.



El 2005, se construyó el Aeropuerto Desierto de Atacama, el cual permitió aumentar las operaciones aéreas, dado las mejores condiciones físicas y climáticas del entorno, así como se pudo instalar Sistemas de Ayuda a la navegación aérea (ILS y otros). Esto ha permitido fortalecer la oferta de vuelos, así como ha potenciado la demanda, en especial la asociada al sector turístico.



Durante el 2008, se licitó el tramo Vallenar-Caldera de la Ruta 5 Norte, que beneficiará a los habitantes de Vallenar, Copiapó y Caldera, con la construcción a través del sistema de concesiones el sector Vallenar-Caldera, el que se ha proyectado con una longitud de 125 kilómetros desde el acceso sur a la ciudad de Vallenar (kilómetro 660) hasta el inicio del by-pass a la ciudad de Copiapó (kilómetro 785).



Además, existe el proyecto de licitar y entregar a manos de privados, el mejoramiento y conservación de 190 km de vialidad interurbana, entre la ciudad de La Serena y Vallenar.

El tramo se iniciará en el sector urbano de La Serena al norte del cruce de Francisco de Aguirre hasta el acceso en Ruta 5 a la localidad de Domeyko. Abarcará el mejoramiento y homogenización a un perfil de doble calzada con retornos a nivel ubicados cada 8 a 10 km.

■ Panorama sobre Recurso Hídrico

La Región de Atacama posee características naturales que permiten definirla como una región transicional, dado que su clima y las condiciones hidrográficas, permite que la vegetación sea más abundante que en las regiones de Antofagasta, Arica y Parinacota, y Tarapacá.

Las principales cuencas de la región son las correspondientes a los ríos El Salado, Copiapó y Huasco.

- Cuenca del Río El Salado, corresponde a una cuenca que abarca la provincia de Chañaral, cuyo recurso hídrico es mayoritariamente utilizado para uso industrial minero y poblacional, por CODELCO División El Salvador.
- Cuenca Río Copiapó, se encuentra en la provincia del mismo nombre, y sus tributarios son el Río Jorquera, Río Pulido y Río Manfaldas, cuyos caudales embalsan en el Tranque Lautaro, el cual tiene una capacidad de 27 millones de litros cúbicos.



Estudios hidrogeológicos que avalan la sobre explotación del acuífero desde la cordillera a mar señalan que se constatan 16.000 Lts/seg, con un uso efectivo de 5000 Lts/seg, siendo la recarga de 3.000 Lts/seg.

- Cuenca Río Huasco, se encuentra en la jurisdicción de la Provincia de Huasco, y se origina producto de los ríos El Tránsito y el Carmen, con un régimen de alimentación mixto y sus caudales se regulan en el Embalse Santa Juana, de capacidad de 170 millones de metros cúbicos.



En cuanto a las proyecciones sobre el uso del recurso, se prevé proyectos mineros en las tres cuencas, agregándose a esta última el crecimiento de la agroindustria, especialmente en el eje Vallenar - Huasco.

Actualmente se encuentra en proceso de implementación, una estrategia regional de gestión integral del recurso, dado que el mismo es cada vez más escaso, así como

la demanda supera a la oferta, en especial en la cuenca de Copiapó.

Esta estrategia se estructura en 4 lineamientos, cuyo objetivo principal es reducir las evidencias físicas de una degradación sostenida de los recursos hídricos en la Región. Estos lineamientos son:

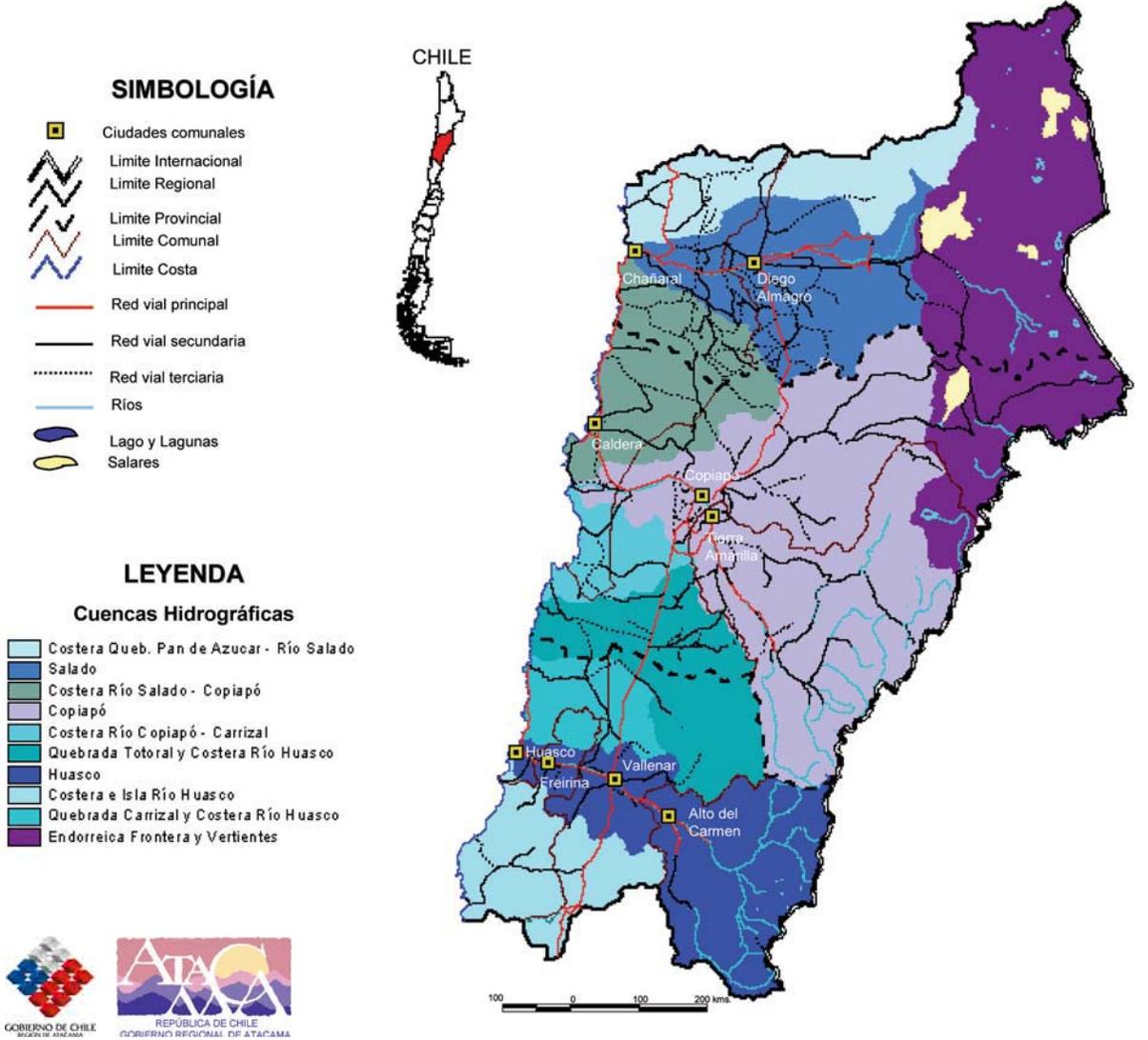
- Creación de la institucionalidad regional para el manejo integrado
- Diseño de herramientas de análisis para el análisis de la cuenca del río Copiapó
- Realización de estudios de otras fuentes en la Región de Atacama
- Implementación de una modalidad de gestión eficiente y sustentable del acuífero

Los resultados esperados de la implementación de la estrategia, redundarán en:

- Generar efectos positivos en el acuífero.
- La creación de organizaciones de usuarios responsables del recurso que administran.
- El desarrollo e implementación de proyectos productivos hídricamente eficientes.
- Instalación de una gobernanza hídrica.

Región de Atacama

Mapa Cuencas Hídricas



Fuente Temática: Geografía de Chile III Región, Instituto Geográfico Militar

Desarrollo Social

Pobreza

Durante el año 2006 la Región de Atacama presentó un 10,5% de la población bajo la línea de pobreza, es decir 27.676 personas, correspondiendo a una disminución del 54% con respecto al año 2000.

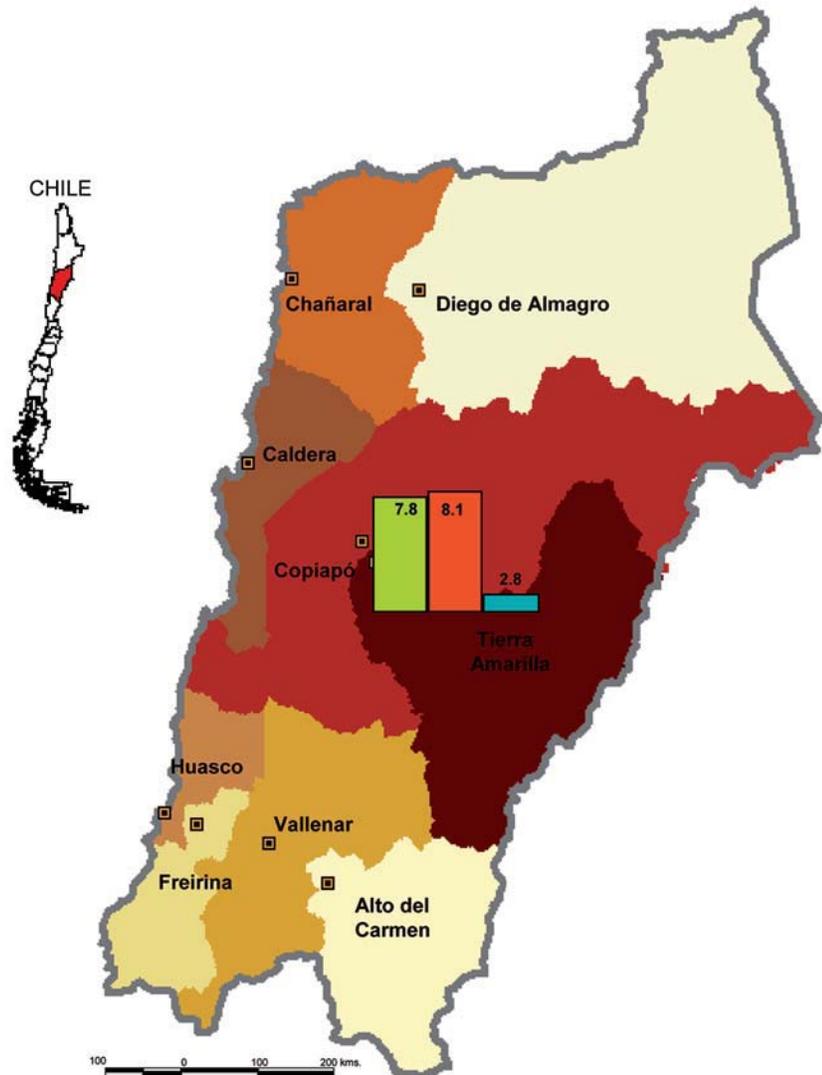
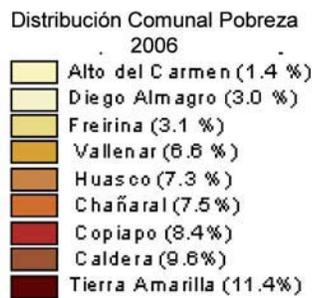


El número de indigentes disminuyó en un 62%, desde 19.497 a 7.372 personas, lo que demuestra una baja superior al promedio nacional, que alcanzó un 38%.

El género femenino presenta el mayor número de indigentes, correspondiente al 52% del total durante el año 2006, un 1% más que el año 2000. En términos etáreos, el mayor número de indigentes se concentra entre los 30 y 64 años, llegando al 40% del total.

Región de Atacama

Mapa Distribución de la Pobreza - Indigencia



Fuente Temática: Geografía de Chile III Región, Instituto Geográfico Militar