

DESCRIPCION GEOGRAFICA DE LA PROVINCIA DE PARINACOTA

Eugenio Del Villar Vega
Universidad de Playa Ancha

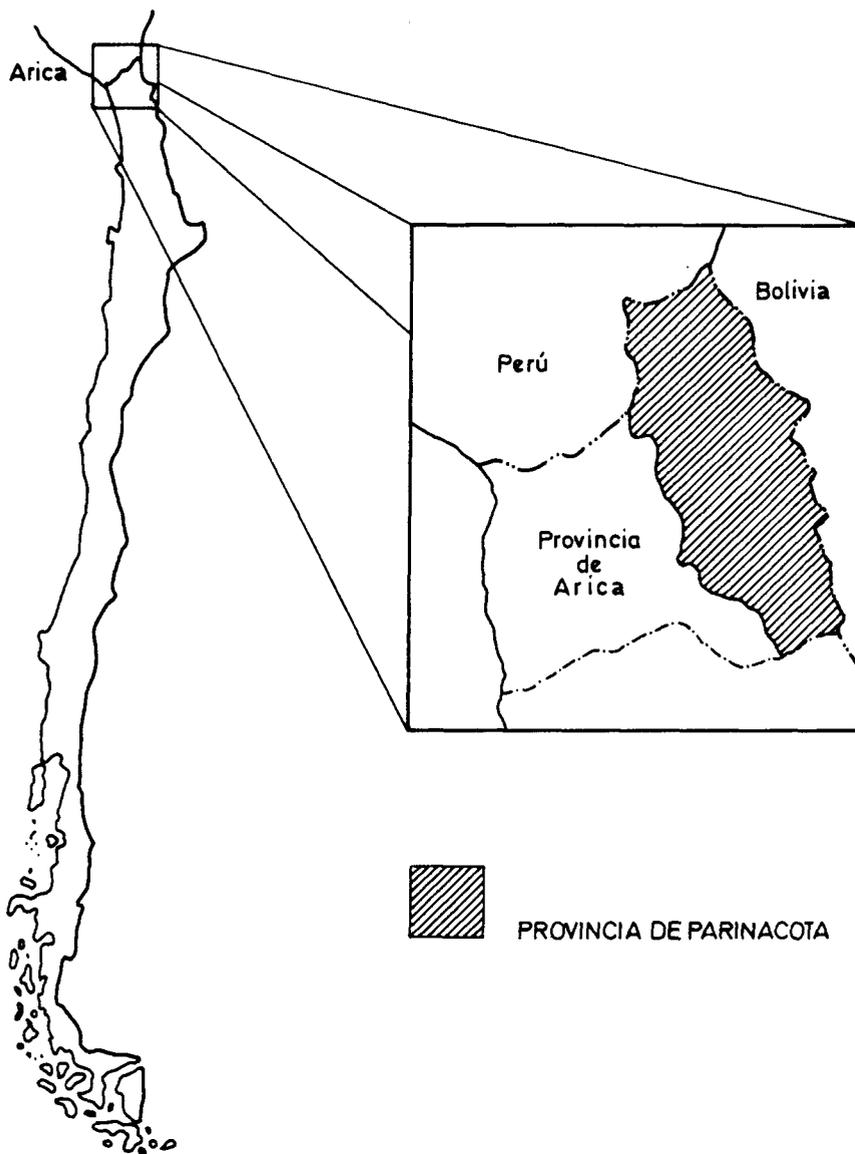
PRESENTACION

El artículo es una reseña de la Provincia de Parinacota, en el cual consignamos algunas características básicas del medio natural y como tal, condicionantes de la distribución de asentamientos humanos y de sus actividades económicas.

Area de Estudio

La Provincia de Parinacota es la más septentrional del país; ubicada en la Región de Tarapacá, sector precordillerano y altiplánico, con una superficie de 8.139 Km². Presenta un límite fronterizo de más de 300 Kilómetros que la conectan con dos países: Perú, al Norte y Bolivia al Noreste. Al Sur limita con las Provincias de Iquique y Arica, y al Oeste con la Provincia de Arica. (Fig. 1).

FIG. 1 SITUACION GEOGRAFICA



Desde el punto de vista administrativo, la provincia está dividida en dos Comunas, la Comuna General Lagos cuya capital es Visviri, siendo la más septentrional, con características rurales, debido a que sus doce localidades, con categoría de caseríos, representan el 41% del total regional (Fig 2.) En cambio la comuna de Putre que es la más meridional cuya capital, del mismo nombre, es también la capital regional, es más desarrollada. Las 17 localidades pobladas que la forman, representan el 59% del total regional, donde a lo menos, hay tres con características urbanas (Fig 3.).

FIG. 2 COMUNA DEL GENERAL LAGOS
Localidades pobladas

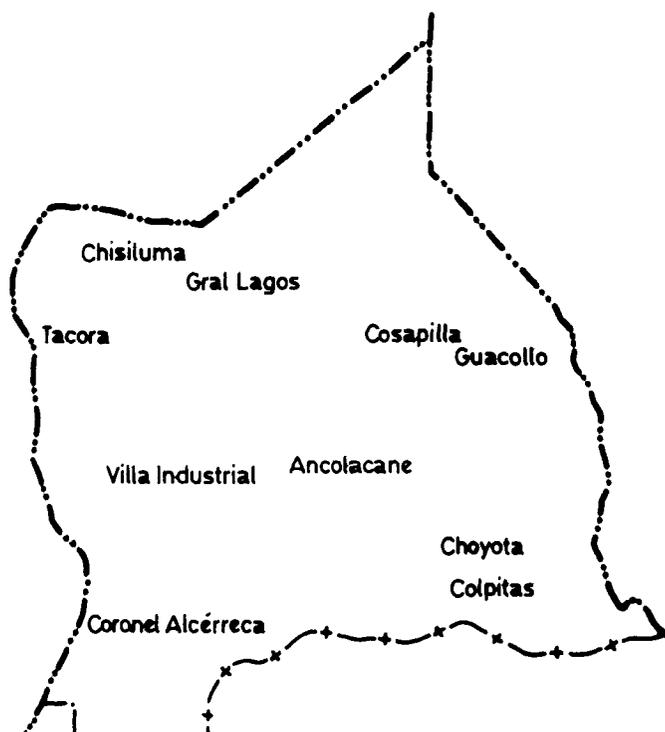


FIG. 3 COMUNA DE PUTRE

Localidades pobladas



Características del Medio Natural

El medio natural está caracterizado por la altitud, que oscila entre 3.000 y 5.000 metros sobre el nivel del mar, corresponde desde el punto de vista orográfico a las entidades denominadas precordillera y altiplano del sistema andino, cuyas condiciones naturales, en general, son rigurosas para el asentamiento humano, como también en el desarrollo de la vida animal y vegetacional del área.

La Precordillera se extiende al oriente de la Sierra de Huaylillas, hasta las estribaciones occidentales de la Cordillera Central, con alturas que oscilan entre 3.000 y 4.000 metros de altitud, formando un rectángulo de más o menos 30 Km de ancho por 100 Km de largo, determinando una superficie superior a 300.000 Hás. Se destaca el nevado del Putre (5.861 m de altura), al sur de este se forman una serie de quebradas y cordones transversales que dan origen a valles utilizados en agricultura, como Putre, Sorocoma, Chapiquiña, Belén.

Las características climáticas más relevantes del sector son: el descenso de temperatura a medida que avanza el día, produciéndose oscilaciones diurnas muy pronunciadas con promedio de 10° durante el día y 30° bajo cero en la noche (Castro, 1986), se presentan frecuentes y fuertes heladas y las precipitaciones, presentan un régimen de tipo estacional, con un promedio anual de 276 mm, concentradas durante los meses de verano. Todo ello influyen en los recursos hídricos y vegetacionales del área. En relación a los primeros, los cursos de agua que tiene su origen en las precipitaciones estivales, son relativamente escasos, conformando cauces y quebradas intermitentes.

La vegetación se caracteriza por el predominio de pastos duros como es el coirón, la tola, paja brava y algunas cactáceas. En el período de lluvia crecen pastos tiernos, pero en general es una vegetación muy rala.

El altiplano se extiende entre los faldeos de la Cordillera Central y los faldeos de la Cordillera oriental del sistema andino, corresponde a una superficie de 1.645.690 há. Está cruzado de oriente a poniente por algunos cerros que se desprenden de ambas cordilleras, formando cuencas cerradas como las ciénagas de Parinacota, Lago Chungará y Laguna Blanca. También se destacan conos volcánicos con alturas superiores a 6.000 m, cubiertos de glaciares como los nevados Pallachatas (Pomerapes 6.240 m, y Parinacota 6.330 m).

Las características climáticas son más rigurosas que en la entidad orográfica anteriormente mencionada (Precordillera), debido a su altitud que en promedio alcanza los 4200 metros sobre el nivel del mar, presentando aún más bajas temperaturas, las cuales descienden en los meses de invierno hasta 30° bajo cero, siendo frecuente las temperaturas de menos de 15°C en verano (Keller, 1946). Además las grandes variaciones barométricas del sector generan vientos huracanados (Castro, 1986). La característica climática más relevante del área es el aumento apreciable de las precipitaciones que alcanzan valores de 370 mm de promedio anual, siendo más frecuente en los meses de verano (el denominado invierno boliviano).

En invierno suelen caer también fuertes nevazones ocasionales sobre los 6.000 metros de altitud (Límite de nieves de altura) (Keller, 1946). Por

lo general las precipitaciones no son regulares, produciéndose periodos de sequía extrema de 7 a 10 meses de aridez absoluta (Castro, 1986), los cuales son limitantes para el quehacer humano.

Todas estas características permiten que los recursos hídricos sean más abundantes, cuya génesis es pluviométrica y nivosa (sistema mixto), dando origen a cuencas hidrográficas mayores que en el sector precordillerano, siendo la mayoría de ellas de carácter estable, destacándose la del río Cosapilla, que se integra a la cuenca del río Mauri, la cuenca del río Lauca que recibe como tributario a los ríos Guallatiri y Quibucanca, introduciéndose en territorio boliviano y desembocando en la laguna de Coipasa, y la cuenca del río Isluga que tiene como afluente al Cariquima, desembocando en el salar de Coipasa. También son importantes las formaciones lacustres como el Cotacotani, Chungará. Aún cuando hay abundancia de agua, la actividad agrícola es difícil en esta zona, debido a las heladas nocturnas.

La vegetación se caracteriza fundamentalmente por la presencia de bofedales, ubicados a lo largo de arroyos y esteros y sobre pantanos (vegas), formando champas, los cuales sirven de alimentación base del ganado camélido. Otras especies vegetales representativas son los tolares, y los llaretales que son arbustos que suministran combustible a las comunidades altiplánicas.

Medio Humano y Económico

Desde el punto de vista demográfico la población de la Provincia es de 4.398 habitantes (Censo

Población 1982), lo que indica el escaso número de efectivos que se asientan en el sector precordillerano y altiplánico, lo que queda de manifiesto al calcular la densidad de población que para esta área es de 0.54 hab/Km², siendo a nivel provincial una de las más bajas de Chile.

Al ser analizadas ésta a nivel comunal, encontramos que la comuna de Putre concentra el 74% de la población total, ello se explica por encontrarse en ella el centro poblado más importante, Putre, que al ser la capital provincial, se ha convertido en un polo de atracción para las localidades altiplánicas, influyendo además las condiciones ambientales, mejores que en la comuna general Lagos, la cual presenta tan solo el 26% de la población con características exclusivamente de ruralidad (cuadro N° 1).

CUADRO N°1: Población Provincia Parinacota, Según Comunas. Año 1982.

Lugares	Total	Urbano	Rural
Provincia Parinacota	4.398	2.322	2.076
Comuna Gral. Lagos	1.122	-	1.122
Comuna Putre	3.322	2.322	954

Fuente: Censo Población 1982.

La distribución espacial de la población en la provincia es de carácter disperso, propio de lugares donde las condiciones de vida están regidas fundamentalmente por la accidentada topografía y por posibles factores antropológicos, ya que ella en

su mayoría es de origen aymará, siendo una característica de estas comunidades la disgregación espacial, estableciéndose cerca del recurso agua, pudiéndose encontrar pequeñas concentraciones a lo largo de los valles premontados, en quebradas y en el sector altiplánico alrededor de zonas lacustres.

Si analizamos la población según la variable sexo, tanto a nivel provincial como a nivel comunal, hay un predominio de hombres sobre las mujeres, lo que se manifiesta al calcular el índice de masculinidad, el cual da valores superiores a 100 (cuadro No. 2).

CUADRO N°2: Población Provincia de Parinacota. Según Sexo 1982.

Lugares	Total	Mujeres	Hombres	IndiceMasc.
Provincia Parinacota	4.398	1.344	3.054	227,2
Comuna Gral. Lagos	1.122	495	627	126,6
Comuna Putre	3.276	849	2.427	285,6

Fuente censo Población 1982.

Esta situación es explicada según varios autores debido al hecho, que en aquellas regiones donde la actividad económica es de carácter primario hay un predominio de hombres, confirmándose este planteamiento en la provincia ya que esta basa su economía en una explotación fundamentada en la agricultura y el pastoreo.

Al analizar los aspectos económicos, las comunidades de la provincia son esencialmente agropecuarias en la precordillera y ganaderas en el altiplano, cumpliendo ambas actividades, dos funciones, una de subsistencia, que es la más importante y otra de comercialización a pequeña

escala hacia un mercado exterior como es el cultivo del orégano y la cría de ganado camélido.

La actividad agrícola se realiza fundamentalmente en los valles precordilleranos, destacándose los valles de Belén, Ticnamar y Putre, debido a que las condiciones edafológicas son aceptables.

El orégano representa el 9% de la superficie total cultivada, se localiza generalmente sobre los 3.200 metros de altura, debido a suelos favorables, resguardado de las heladas y riego seguro. Su superficie de cultivo aumentó en el año 1984 a 300 hás. (CONAF, 1984), en relación al período 1975/76 que fué de 143 hás (Censo Nacional Agropecuario 1975/76). Ello se debe a que este producto agrícola es materia básica para la obtención de aceites destilados empleados en la elaboración de perfumes, aparte de su consumo como condimento. Los lugares de mayor producción son Belén, Socoroma, Chapiquiña, Ticnamar.

La Alfalfa es el principal recurso forrajero de la precordillera, representando un 73,2% de la superficie cultivada debido a que las condiciones topográficas y la escasez de precipitaciones no permiten el desarrollo de un pradera natural importante (INDAP, 1982), lo que explica su gran superficie de cultivo, permitiendo el sustento de una abundante ganadería ovina y bovina en el área. (Cuadro No. 3).

CUADRO N°3: Principales Rubros Agrícolas Provincia Parinacota

RUBROS AGRICOLAS	PRECORDILLERA	ALTIPLANO
CHACRAS	166	-
FRUTALES	110	-
ALFALFA	1.147	-
OREGANO	143	-
	1.566 Hás	-

Fuente: Censo Agropecuario 1975-76.

En cambio el sector altiplánico basa su economía, desde tiempos prehispánicos, en la explotación de una ganadería de camélidos, que se sustenta en una superficie forrajera natural de 580.000 Hás, constituida por gramíneas asociadas (tolares) y el bofedal que constituye el principal recurso forrajero del altiplano, ya que por la altura y las condiciones meteorológicas ningún cultivo es posible.

Se calcula que la población de camélidos alcanza a unas 60.000 cabezas (Censo Nacional Agropecuario 1975/76), cifra que según proyecciones realizadas por Conaf en 1984, ha aumentado a 69.000 cabezas, representando el 78.5% de la ganadería total del área, ello se explica por ser éste un tipo de animal que se adapta a las bajas temperaturas, a las oscilaciones térmicas diarias y su fisiología corporal permite adaptarse a las condiciones topográficas del sector. El habitante aymará ha encontrado en él un animal de gran utilidad desde tiempos ancestrales, obteniendo carne, charqui, cueros y lanas. Este último subproducto es el más importante, porque permite una comercialización a nivel internacional, cuyo

valor promedio en 1976 fue de 187 dólares (Castro, 1986).

El ganado ovino, es el segundo en importancia con un 17% del total de la masa ganadera. Su hábitat es la precordillera y el ganado bovino fué introducido sólo recientemente, como una forma de balancear el sistema económico del área, representando el 4.5% de la masa total, (cuadro N°4)

CUADRO N°4: Dotacion Pecuaria Provincia Parinacota.

ESPECIES	No. DE CABEZAS
BOVINOS	4.000
OVINOS	15.000
CAMELIDOS	69.000
TOTAL	88.000

Fuente: Conaf 1984

CONCLUSIONES

Nuestro objetivo fue realizar una descripción geográfica de la provincia, como un primer acercamiento al conocimiento de esta nueva unidad geográfica-administrativa. Este marco de referencia nos lleva a concluir que esta nueva provincia presenta características peculiares, las cuales deben ser consideradas en un proyecto de desarrollo, tales como:

- La presencia de dos sectores físicos bien definidos, con características totalmente diferente, con limitantes de altitud y temperatura

para el asentamiento humano, y el desarrollo de actividades económicas.

- La densidad de población es extremadamente baja, con una distribución espacial de entidades pobladas dispersas.
- Su economía es básicamente de subsistencia, de carácter elemental, tipo agrícola-pastoril.
- La etnia de la población es aymará, lo que le da características especiales desde el punto de vista antropológico y cultural.

Todo lo anterior, hace necesario que se implementen políticas de desarrollo adecuadas que permitan incentivar las actividades más rentables, mejorar la infraestructura de servicios básicos y vías de comunicación, con el objeto de elevar el estandar de vida de sus habitantes, así como la integración de dichas comunidades al sistema económico nacional, logrando con ello uno de los objetivos fundamentales del proceso de regionalización, el lograr un equilibrio entre el aprovechamiento de los recursos naturales propios de cada región, la distribución geográfica de la población y la seguridad nacional en zonas fronterizas.

Referencias Bibliográficas

- Alanoca, Nancy 1974 "Anteproyecto de Investigación SocioEconómica de Comunidades Aymará del Norte Grande"
- Aravena, Marión 1975 "Recursos Agropecuarios de la Provincia de Arica"
Universidad de Chile. Sede Arica.
- Castro, Angela 1986 "El Subsistema Socio-Económico y Cultural de los Pobladores Aymará". Colección Curriculum Aymará Mo.3. Universidad de Tarapacá O.E.A. Arica.
- Dannelsberg, Percy "Marco Geográfico y Ecológico de las Provincias de Arica y Parinacota". Universidad de Tarapacá. Arica.
- Gobernación Provincial de Parinacota 1984 "Información Turística de la Provincia de Parinacota". Arica.
- INDAP 1982 "Programa de Extensión Provincia de Parinacota". Arica.
- INE 1982 "Localidades Pobladas" I Región Tarapacá XV Censo Nacional de Población y IV de Vivienda .
- INE Universidad de Tarapacá 1985 "Informativo Estadístico Regional" I Región de Tarapacá. Arica.
- Keller, Carlos 1946 "El Departamento de Arica" Censo Económico Nacional. Volumen I. Santiago.