

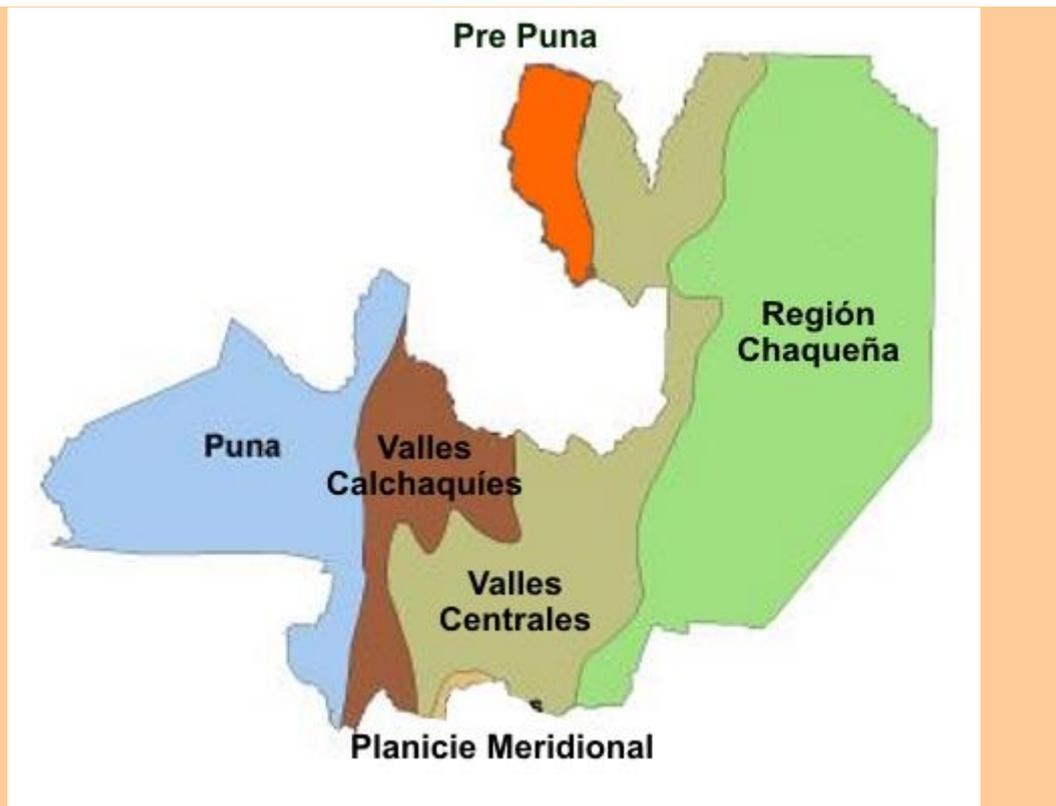
# LA PUNA



## Descripción Geográfica

**La puna es un enorme bloque del antiguo basamento cristalino levantado a gran altura por la orogenia del terciario, es una peniplanicie ondulada surcada por cordones montañosos orientados según los meridianos, algunos hasta 2.000 metros sobre el nivel de la puna, la cual oscila entre los 3.500 y 4.000 metros sobre el nivel del mar, conformando en su interior valles sin desagües.**

**En general, las montañas interiores poseen un relieve áspero a causa de la intensa meteorización bajo un clima árido, frío y ventoso, las formaciones volcánicas dominan el relieve al occidente Volcán Socompa (6.031m.), Volcán Lullailaco (6.710m.), Volcán de Azufre (5.680m.) que constituyen grandes masas aisladas y cónicas, cuyos perímetros están circundado por escorias.**



Otras elevaciones que superan los 6.000 m están coronadas de nieve, Nevado de Cachi (6.950m.), Nevado de Palermo (6.120m.), ubicados en el borde de la puna hacia la Cordillera Oriental.

En los fondos de las cuencas se depositan extensos salares como el de Arizaro (de mayor superficie 4.700 km<sup>2</sup>), Rincón, de Pocitos entre otros de menor importancia en la provincia de Salta, que constituyen parte de la riqueza minera del suelo puneño.

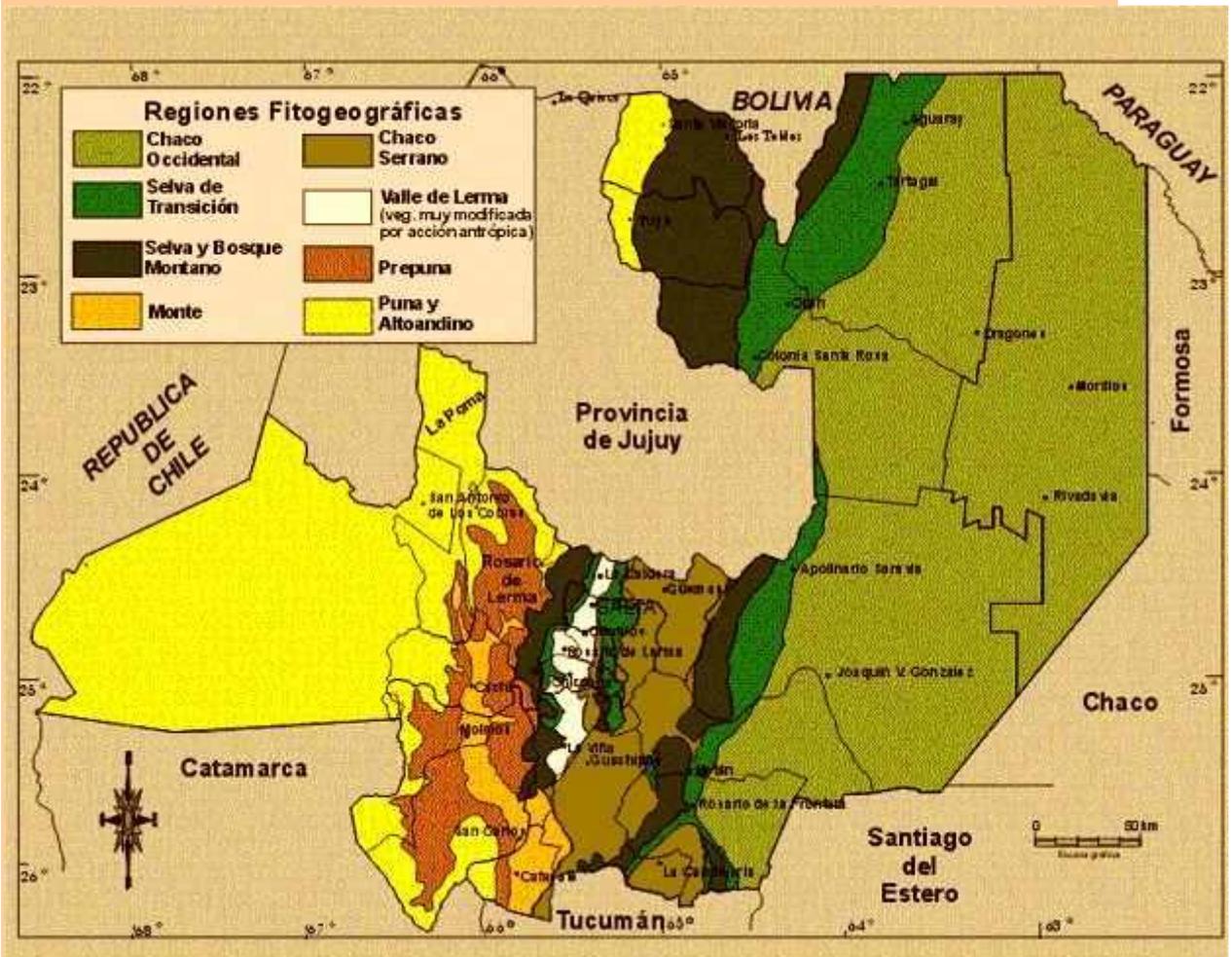
Su clima, denominado "la Puna Desértica" según Ángel Cabrera está determinado por la existencia de las últimas barreras orográfica del este que impide el paso de vientos húmedos proveniente del Atlántico, con diferencias de temperatura diarias y estacionales, de elevada heliofanía (85% de sol en los meses invernales), escasa precipitaciones que a veces sobrepasa los 100 mm al año y heladas muy intensas.

Entre los cursos de aguas se encuentran, el río San Antonio, el de Los Patos, de los Pastos Grandes, las aguas de deshielo conforman las llamadas "Vegas" como la de Taca - Taca, Rincón, Incahuasi formando pequeños oasis de verdor.

## **Flora y Fauna**

Las condiciones climáticas inciden substancialmente en la vegetación, la falta casi absoluta de pluviosidad determinan un tapiz vegetal que corresponde a la "provincia de Puna": estepa arbustiva, estepa herbácea con asociaciones compuestas por añagua, lejía y tola (*Parastrephia lepidophylla*), añagua y rica-rica, iros, muña-muña, vira-vira, chachacoma entre otros.

En algunas zonas se trata de suelos sin cobertura vegetal.



Mapa Fitogeográfico de la Provincia de Salta - Secretaría de Medio Ambiente

La fauna corresponde a la subregión Andino Patagónica, distrito Andino, representada principalmente por los camélidos, llama (*Lama glama*), vicuña (*Vicugna - vicugna*) que viven en tropillas y guanacos (*Lama g. Guanicoe*).



**Los carniceros están representados por zorrino real y gato lince.**

**Los roedores por "el oculto" (especie de topo), cuis enano, ratón común, chinchilla entre otros.**



**Entre las aves, figuran el avestruz cordillerano (suri o ñandú petiso), perdiz del cerro, gallineta común, tero serrano, parinas (flamencos).**

**Los reptiles están representados por lagartijas o "chelco" y serpientes.**

**Los burros están incorporados al paisaje desde hace 50 años, compitiendo por las pasturas con el resto de los herbívoros, sin concreta utilidad.**

## **Economía y producción**

**La agricultura es casi inexistente, la ganadería esta representada por la cría de rebaños de ovejas y manadas de llamas que permiten la obtención de lanas y carne.**

**En la actualidad funcionan en la zona dos criaderos de vicuñas en semicautiverio de los cinco que hay en la provincia, la preciada lana ( 300 gramos de fibra por animal) puede ser vendida, y de esta manera "blanquear" el mercado de dicho producto, en especial después de la CITES (Convención Internacional de Protección de Especies de Fauna Americana de extinción) que autoriza la comercialización de las fibras obtenidas en estos establecimientos.**

**Otro sector económico, es el minero, que cuenta con dos actividades perfectamente determinadas: La exploratoria ( que busca poner en evidencia depósitos económicamente explotables) y la extractiva (que comprenden los yacimientos minerales que integran parte del circuito productivo provincial).**

**Con respecto a la primera, las exploraciones llevadas a cabo durante el "boom" minero 1.994/1.997 permitió comprobar la presencia de una faja de pórfidos de cobre en el oeste de la puna, entre los que se destacan Taca – Taca (perforado y en proceso de evaluación), Samenta (perforado con buenos resultados) y un nuevo hallazgo de oro y cobre en Río Grande, al sur del salar de Arizaro.**

**En referencia a la segunda, la provincia de Salta registra una producción relevante en la categoría de minerales evaporíticos, centralizados principalmente en esta zona.**

**La siguiente tabla expresa la producción de Boratos – en la puna salteña (toneladas)**

Minerales	Años							
	1.992	1.993	1.994	1.995	1.996	1.997	1.998	1.999
Hidroboraquita	5.627	4.156	9.662	29.969	24.541	54.385	58.073	67.670
Tincal	89.300	95.530	92.869	101.937	113.008	135.201	102.204	73.445
Colemanita	393	492	550	483	431	6.596	14.156	30.257
Ulexita	20.080	13.421	24.198	32.599	39.240	25.520	32.971	29.741
<b>Total</b>	<b>115.400</b>	<b>113.599</b>	<b>127.149</b>	<b>164.988</b>	<b>193.535</b>	<b>221.702</b>	<b>207.404</b>	<b>201.113</b>

**FUENTE: Secretaria de Minería, Industria y Recursos Energéticos de la provincia de Salta.**

**La tendencia creciente observada en los registros de producción mencionados entre 1.993 y 1.997, indican un crecimiento del 96%, la cual ha experimentado un descenso en los años 1.998 (207.404 toneladas) y**

**1.999 (201.383 toneladas), debido a variaciones negativas producidas en los rubros de precios de comercialización y en el mercado de exportación.**

**La próxima tabla muestra la producción minera en la provincia de Salta (toneladas)**

Productos/ años	1.993	1.994	1.995	1.996	1.997	1.998	1.999
Boratos	113.599	127.149	164.988	193.535	221.702	207.404	201.383
Cloruro de Sodio	15.173	18.148	21.456	20.517	20.496	18.317	20.446
Sulfato de Sodio	249	S/ producc.	1.500	7.560	1.230	1.710	250
Onix	591	393	122	29	S/ producc	375	114
Perlita	11.917	17.312	20.058	21.005	28.566	21.495	21.008

**FUENTE: Secretaria de Minería, Industria y Recursos Energéticos de la provincia de Salta**

**Salta cuenta con un importante potencial geológico y una amplia variedad de sustancias minerales, que se encuentran todavía como recursos, localizados mayoritariamente en el departamento de Los Andes, favorecer su explotación ha significado incorporar para dicha región un plan de obras de infraestructura: vial (pavimentación ruta nacional 51) y energéticos (líneas eléctricas y gasoducto Atacama con su futura variante gasoducto de la Puna).**

**Otra actividad que se desarrolla es la artesanal, con la producción de tejidos típicos de la zona, la misma tiene como demanda principal al turista que llega a través del Tren a las Nubes (de la cual se hablará en este trabajo).**

**Una actividad que está desarrollada a baja escala en la Puna es la turística, la misma cuenta con un circuito conocido internacionalmente "Tren a las Nubes" que utiliza el mismo trayecto del ferrocarril General Belgrano Ramal C-14 que va hasta Socompa, solo que a fines turístico dicho trayecto se realiza solo hasta el viaducto de la Polvorilla, donde efectúa una parada con descenso, y otra en el pueblo de San Antonio de los Cobres. Sus salidas están restringidas por la utilización de las vías durante la semana (el tren carguero) y el estado meteorológico de la zona.**

**Su sorprendente recorrido caracterizado por un particular trazado ferroviario, permite sortear los obstáculos de la naturaleza, 21 túneles, 31**

**puentes, sumados a los zigzags y rulos imaginados por el Ingeniero Maury hacen de él, un atractivo de nivel de internacional.**

**Otro circuito que llega a la Puna, lo hace por vía terrestre, ruta nacional 51 a San Antonio de los Cobres uniendo el trayecto a la ruta nacional 40 rumbo a Purmamarca en la provincia de Jujuy, ambos circuitos comercializados por empresas del medio.**

**Para favorecer la estadía del visitante, una hostería en San Antonio de los Cobres posibilita el alojamiento.**

**El recurso humano de la zona, sumado a las características del paisaje puneño, las fiestas populares, pueblos pintorescos como "Tolar Grande", la presencia de salares etc. conforman un recurso de gran potencial aún no explotado.**

**CFI - Teseira, María Elena; Sola, María Fernanda - 03-07-2001**

Fuente: <http://www.portaldesalta.gov.ar/puna.htm>