

## PROPUESTA DE UN SIG PARA LA GESTION DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL - VALLES CALCHAQUIES EN LA PROVINCIA DE SALTA

Arq. Perotta, S

Universidad Católica de Salta – Campo Castañares CP 4400 – 0387 4258942 -  
arquitectura@ucasal.net

### RESUMEN

Este trabajo constituye parte del avance de la investigación del ámbito seleccionado -Valles Calchaquíes en la Provincia de Salta- que forma parte del Proyecto "Formulación Y Diseño de un Sistema De Información Geográfica Referido a La Planificación y Gestión Integral del Patrimonio (Natural y Cultural)\*"

Desde una perspectiva integradora de los valores patrimoniales, considera el funcionamiento conjunto de los recursos naturales y culturales en el territorio, desplazando el punto de mira desde la óptica de la protección a la de su valoración adecuada y sostenible. El patrimonio se considera factor de capital importancia para el desarrollo territorial.

Se intenta profundizar en el conocimiento y desarrollar metodologías adecuadas para reconocer y evaluar los elementos del patrimonio que presentan una potencialidad para su puesta en valor, como activos para el desarrollo de las comunidades.

Se orienta a explorar las posibilidades de construcción de un sistema de información geográfica, como potente instrumento metodológico, para abordar un adecuado tratamiento teórico-empírico de la cuestión y de gran utilidad para la gestión y puesta en valor de los recursos patrimoniales, por parte de las comunidades implicadas.

---

\* Dirigido por el Dr. José M. Feria Toribio de la Universidad Pablo de Olavide y financiado por la Agencia Española de Cooperación Iberoamericana (AECI). Integra la producción de investigadores de distintas universidades respecto de diferentes ámbitos de estudio: Valle del Guadalfeo, Alpujarra de Granada (universidades de Huelva, Sevilla, Pablo de Olavide y València), Paisaje agavero, Jalisco (Universidad de Guadalajara), Barrancas de Cuernavaca, Morelos (Universidad Nacional Autónoma de México), **Valles Calchaquíes (Universidad Católica de Salta)**, Valle sagrado de los Incas (Universidad San Antonio Abad Cusco)

## **PROPUESTA DE UN SIG PARA LA GESTIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL - VALLES CALCHAQUÍES EN LA PROVINCIA DE SALTA**

### **Introducción**

A modo de fundamentación se transcriben los antecedentes, premisas y objetivos del Proyecto "Formulación Y Diseño de un Sistema De Información Geográfica Referido a La Planificación y Gestión Integral del Patrimonio (Natural y Cultural), del que forma parte la investigación a cuyo avance, se refiere la presente ponencia.

Entender los recursos patrimoniales desde una perspectiva actual, comprehensiva, implica el desplazamiento desde una visión tradicional del patrimonio, fundamentalmente ligada al campo estético y limitada a la obra de arte singular o al excepcional producto de la naturaleza y la cultura, hacia un enfoque más amplio, en el que confluyen también razones de carácter ético, científico, social y pedagógico.

Ello supone ir transitando desde la consideración única y exclusiva de los monumentos como producto histórico sobresaliente, a considerar sus entornos y posteriormente a incorporar los conjuntos urbanos, valorando significativamente más la dimensión histórica que la artística en la apreciación del patrimonio cultural.

Asimismo, hay un paulatino reencuentro de las dimensiones natural y cultural del patrimonio, que durante mucho tiempo han discurrido por sendas paralelas. Se trata de una aproximación de doble sentido: por un lado, mediante la consideración de los paisajes culturales como expresión valiosa patrimonial en el que el modelado del medio físico natural, a través fundamentalmente de las actividades rurales, da lugar a unos productos históricos de gran valor social, cultural y ambiental; por otro lado está la constatación, de que la presencia humana ha modificado en menor o mayor grado la inmensa mayoría de los espacios naturales existentes, contribuyendo a modelar e introducir variaciones sobre las características y fisonomía de dichos espacios.

La visión tradicional del patrimonio cultural o natural ha sido, de una parte, reconocerlo como tal, establecer las correspondientes tutelas, y posteriormente desarrollar las condiciones de su utilización, fundamentalmente las turísticas y recreativas.

La nueva aproximación supone una visión más amplia e integrada de los valores patrimoniales, aportar una visión del funcionamiento conjunto de los recursos naturales y culturales en el territorio, desplazando el punto de mira desde la óptica de la protección a la de su valoración adecuada y sostenible.

El patrimonio se convierte así en un factor de capital importancia para el desarrollo territorial.

Parece, por tanto, necesario profundizar en el conocimiento de esta cuestión y desarrollar metodologías adecuadas para reconocer y evaluar aquellos elementos del patrimonio que presentan una potencialidad para su puesta en valor, especialmente como activos para el desarrollo de las comunidades.

Los sistemas de información geográfica constituyen un potente instrumento metodológico que sirve no sólo para abordar un adecuado tratamiento teórico-empírico de la cuestión sino que es posteriormente de enorme utilidad para la gestión y puesta en valor de los recursos patrimoniales. Por parte de las comunidades implicadas

El objetivo general del proyecto es reconocer, evaluar y poner en valor los recursos territoriales patrimoniales para el desarrollo sostenible de las comunidades.

Objetivos específicos:

## VII Jornada "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio"

- Identificación, valoración y sistematización cartográfica de los elementos territoriales presentes en los ámbitos seleccionados y que pueden servir como recursos para el desarrollo territorial.
- desarrollo de criterios y elementos teóricos y empíricos de carácter propositivo y naturaleza territorial para la consecución del objetivo general.

La generación del SIG, siguiendo la línea metodológica tradicional, cumplirá las siguientes tareas:

- Recoger de forma sistematizada el conjunto de información espacial y temática asociada a los ámbitos de estudio.
- Proporcionar nueva información a partir de sus enormes capacidades analíticas y de modelización.
- A partir de ello se desarrollarán una serie de herramientas de apoyo a la toma de decisiones.

Las fases principales del desarrollo de SIG, serán en consonancia con los objetivos específicos de la investigación, los siguientes:

- Identificación, evaluación y cartografía de los recursos territoriales patrimoniales.
- Selección y evaluación de los recursos patrimoniales del medio natural. Se prestará una atención especial al análisis de los elementos asociados a los procesos de conexión e integración ambiental.
- Selección y evaluación de los recursos del patrimonio cultural, con especial énfasis en la red de centros históricos y el patrimonio arquitectónico e histórico vinculado a la habitación y utilización tradicional del medio rural. Se analizará el papel de estos elementos en la articulación del territorio rural y su potencialidad para el fomento de nuevas actividades económicas
- generar, sobre la base empírica recogida, un conjunto de información literaria, numérica y cartográfica que pueda ser fácilmente manejada tanto para las políticas de protección como de promoción y puesta en valor del patrimonio de los respectivos ámbitos.
- Desarrollo de herramientas instrumentales y criterios teóricos para la adecuada gestión de los recursos patrimoniales identificados. (valoración global de su potencial turísticos; identificación de recursos estratégicos que pueden ser puestos en valor para generar productos turísticos viables; contenidos de una agenda de cooperación en materia turística de las comunidades implicadas; etc.)
- Difusión y puesta a disposición de los agentes públicos y privados de los resultados de la investigación.

**Caracterización general del ámbito de estudio.**



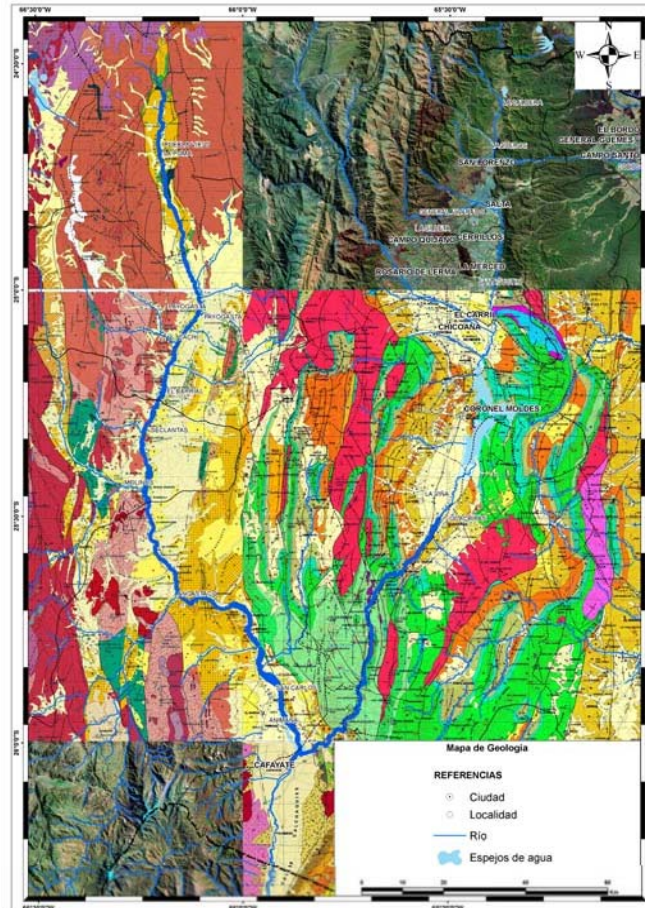
**Mapa Base**

Conformados por los valles del río Calchaquí y del extremo norte del río Santa María y afluentes, los Valles Calchaquíes Salteños, forman parte de los departamentos de La Poma, Cachi, Molinos, San Carlos y Cafayate. Con una extensión aproximada de 17.000 km<sup>2</sup>, se ubican entre los 24° 30' y 26° 30' de latitud sur, a lo largo de 200 Km. y a 66° 20' de longitud oeste.

Su altura sobre el nivel del mar varía entre los 1.680 metros en Cafayate y los 3.015 m en La Poma y están limitados en el sector oeste por las Serranías de Palermo, Cachi y Quilmes o del Cajón, y al este por las Cumbres del Obispo, las sierras del Zapallar y Apacheta y las Cumbres Calchaquíes.

Se destacan cumbres como la del Nevado de Cachi (6.380 m) y los Nevados de Acay (5716 m.s.n.), donde nace el río Calchaquí, que recorre el valle de norte a sur. Discurre en sentido sur a norte, desde La Poma, encajonado en una estrecha faja de aproximadamente 1,5 Km., se ensancha en San Carlos, hasta alcanzar unos 10 Km. en Cafayate, se une al río Santa María,

formando el río Las Conchas que desemboca en el Valle de Lerma. Los ríos del área se caracterizan por grandes crecidas en verano, secándose en invierno.



Mapa de Geología

Estructuralmente son una fosa tectónica entre dos unidades morfoestructurales, las estribaciones de la Puneña y parte de la Cordillera Oriental. Constituidas por un basamento de rocas Precámbricas, formando cadenas de cerros a ambos lados del río Calchaquí.

Es característica la cubierta sedimentaria representada por unidades geológicas de edades Cretácico, Terciario y Cuaternario, de fuerte coloración rojiza, amarillentas, grisáceas, etc. En el pie de monte se encuentran conos aluviales, bajadas, y terrazas sometidas a la acción del río Calchaquí, las que constituyen las principales unidades Geomorfológicas. También, aunque de menor importancia en cuanto a extensión, dunas, huayquerías, depósitos gravillosos y cubetas lacustres.

Los diferentes tipos de suelo presentes, pueden comprenderse en relación a las distintas unidades geomorfológicas.

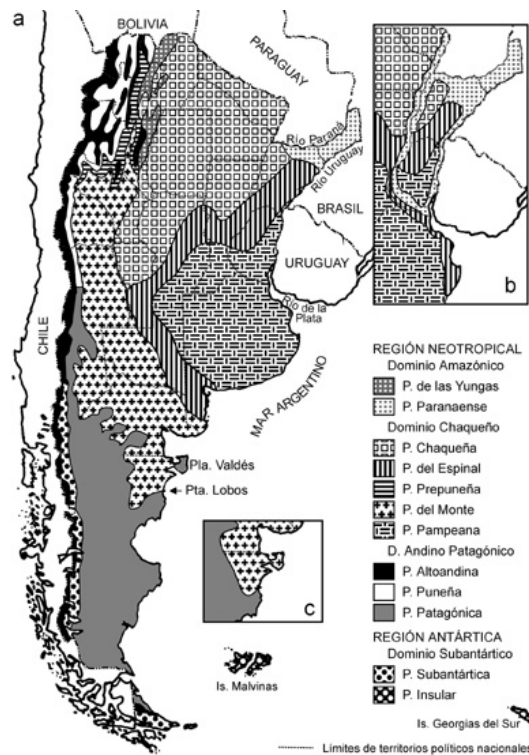
Las lluvias torrenciales caen en verano y producen corrientes rápidas que causan un proceso de erosión de suelos. Los cauces de fuertes pendientes de los ríos temporarios arrastran grandes cantidades de barros y escombros de rocas.

y las temperaturas elevadas producen una importante pérdida por evaporación. Entre noviembre y marzo, llueve del 80 al 85 % del total anual. En algunos años se producen nevadas durante el invierno.

La isoterma de 13° C la atraviesa de noroeste a sudeste, dando uniformidad de temperatura.

Las temperaturas mínimas y máximas (medias) y la amplitud térmica diaria son grandes. Salvo en las zonas altas de serranías, las temperaturas mínimas y máximas absolutas no son excesivamente acentuadas.

Teniendo en cuenta "Regiones fitogeográficas argentinas, los valles se encuentran en el Dominio Chaqueño y pertenecen a la Provincia Fitogeográfica "Monte" y a la Provincia "Prepuneña", en la zona mas alta desde La Poma hacia el Norte.



Regiones fitogeográficas argentinas (Cabrera, 1976, 1994)

En el área (Cachi - Tolombón), que es muy uniforme, la flora y la fauna presenta especies de la provincia Monte. Se encuentran también zonas inundadas y salitralas, que representan micro ambientes con una vegetación muy particular.

De Payogasta hacia el norte, se encuentran elementos pertenecientes a la provincia Prepuneña.

**VII Jornada "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio"**

Favorecidos por la presencia del río Calchaquí y las condiciones climáticas, estos valles presentan la particularidad de poseer tierras fértiles, disponibilidad de agua, abundancia de luz solar, lo que los hace reunir condiciones óptimas para determinados cultivos.

**Cuadro 4 - Cantidad de Catastros por Rango de Sup (Has): Valles Calchaquíes, por Departamentos**

DP	Dpto	Total	Menos de 100	De 100 a 1000	De 1000 a 5000	Mas de 5000
1	CACHI	839	764	47	17	11
2	CAFAYATE	331	245	52	25	9
3	LA POMA	163	57	27	60	19
4	MOLINOS	596	522	31	29	14
5	SAN CARLOS	840	677	117	24	22
	<b>Valles Calchaquíes Totales</b>	<b>2.769</b>	<b>2.265</b>	<b>274</b>	<b>155</b>	<b>75</b>

Se podría definir a su economía como agrícola, ganadera, artesanal y con una importante y creciente participación del sector turismo.

Con respecto a la actividad agrícola el sector Norte del valle, integra junto con las quebradas del Toro y la de Escope el área de cultivo bajo riego integral. Este se realiza sobre las terrazas vecinas a los ríos o aprovechando algunos conos aluviales y utilizando el agua de los arroyos con menor salino que la de los ríos principales. Presenta una gran subdivisión de la tierra y la actividad principal es el cultivo de algunas hortalizas y especias. De reciente desarrollo y mejoramiento, la ganadería caprina orientada hacia tambos, encuentra grandes posibilidades de aprovechamiento futuro.

En los faldeos y zonas más altas la actividad agrícola es reducida, de subsistencia, localizada en pequeños valles y la ganadería está constituida por camélidos y ganado menor.

**Cantidad de explotaciones agropecuarias y distribución de la superficie por destino según departamento  
Valles Calchaquíes Pcia de Salta. Año 2002**

Departamento	Cantidad de EAPs	Superficie Total de las EAPs (hectáreas)	Superficie implantada en 1ª ocupación (Has)*			Ganadería (cabezas)**			
			Sup implantada en 1ª ocupación	Cereales	Otros Cultivos	Bovinos	Ovinos	Caprinos	Porcinos
<b>TOTAL</b>	1.594	830.817,4	7.183,9	276,7	6.907,2	16.298	61.052	79.067	833
<b>Cachi</b>	450	28.264,2	1.638,9	79,8	1.559,1	1.351	7.116	12.693	257
<b>Cafayate</b>	130	107.654,1	1.631,3	1,0	1.630,3	2.608	2.021	6.142	44
<b>La Poma</b>	177	117.469,7	687,1	13,9	673,2	1.355	14.766	13.725	58
<b>Molinos</b>	373	401.346,9	999,8	63,8	936,0	5.126	6.527	16.190	207
<b>San Carlos</b>	464	176.082,5	2.226,8	118,2	2.108,6	5.858	30.622	30.317	267

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 2002. Cifras Provisorias

Período de referencia: \* 1º de julio del 2001 al 30 de junio del 2002 - \*\* al 30 de junio del 2002

## VII Jornada "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio"

El cultivo de pimiento para pimentón es el que sigue en orden de importancia. Los departamentos de Cachi y Molinos producen el 50 % del total de la producción provincial y el 68% de los Valles Calchaquíes.

El turismo se ha incrementado notablemente en los últimos años y se presenta como un producto firme para sustentar un proceso de desarrollo de la región. Permite además, la expansión de actividades artesanales, para las cuales los habitantes, tienen gran habilidad, conocimiento y tradición.

En el sector sur de la Región, donde se desarrolla una agricultura más evolucionada en torno al cultivo de la vid y su industrialización, se ha logrado revertir el manejo tradicional del agua del riego con baja eficiencia y alta erosión a través de nuevas tecnologías, por ejemplo el riego por goteo.

La vid es un cultivo exclusivo de los Valles Calchaquíes con 3.200 has implantadas en el año 2005, lo que representa un aumento superior al 80% en relación a la campaña 2000/01. La producción y exportación de vinos ha tenido un crecimiento sostenido en los últimos años.

Producción de Vid y Vinos. Provincia de Salta.

Campaña	Superficie Implantada	Producción Uvas-Kg.	Producción Vino-litros
1993-94	1.740	26.343.880	20.574.035
1994-95	1.740	28.861.777	22.445.425
1995-96	1.940	22.842.288	17.858.330
1996-97	1.935	22.121.169	17.161.248
1997-98	1.735	24.764.953	19.204.017
1998-99	1.800	27.628.565	21.791.375
1999-00	1.800	24.779.000	18.874.000
2000-01	1.794	22.069.211	17.108.952
2001/02	1.794	19.289.863	14.839.944
2002/03	1.899	19.342.062	14.722.278
2003/04	1.913	23.904.857	18.159.595
2004/05	3.200	23.214.180	17.410.846

Fuente : Instituto Nacional de Vitivinicultura. Delegación Cafayate.

El cultivo posee un alto nivel tecnológico de explotación, con suelos sistematizados, cepas de alta calidad y buen nivel de manejo en control de plagas y enfermedades. Se cultiva en parrales y en menor porcentaje, en espaldera. Las variedades de la zona son Torrontés y Moscatel entre las blancas y Cabernet, en un 75 %; Malbec y Tainat entre las negras, todas destinadas para la elaboración de vinos finos. El tipo de tenencia de la tierra es propia, encontrándose explotaciones de capitales extranjeros. En todos los casos el equipamiento utilizado es propio. La tecnología es en su mayoría de tipo tradicional y se complementa con otras de última generación.

El mercado está segmentado de acuerdo al tipo de empresa y a la calidad de los productos, comercializándose de acuerdo a estas variables, en el mercado interno y en el exterior.

## **Poblamiento**

Las primeras evidencias de poblamiento datan del 10.000 a. C. con pueblos recolectores que aprovechaban las bonanzas del ambiente andino postglacial. En el 6.000 a.C. llegan los cazadores especializados, que se derivan por las cuencas hídricas detrás de las manadas de guanacos y venados. En el 3.000 a. C. también aprovechan el ambiente pueblos que experimentan la agricultura y que se desarrollan desde el 1.000 a.C. como culturas agroalfareras y pastoras, cubriendo tres momentos de su historia: 1) Aldeano-familiar hasta el 900 d.C., 2) Señorial hasta el año 1470 y posteriormente 3) Incaico hasta la conquista territorial por parte de los españoles (Navamuel, 1997).

Estos pastores y agricultores proceden unos de la vertiente que fluye de los Andes, con conocimientos de agricultura intensiva y pastoreo, pertenecientes a la lengua cacán en los valles y cunza en la Puna.

Razori (1945) ubica geográficamente las numerosas localidades precoloniales que existían en Salta, sobre todo en la zona de Iruya y Santa Victoria y en los valles calchaquíes. Las clasifica en poblados o núcleos indígenas permanentes (Rodeo Colorado), poblados agrícolas con viviendas urbanas y economía agraria (Titiconte, Arcayo y Cuesta Azul en el norte; Quipón y Tinti en los valles calchaquíes), pucarás o fuertes (Palermo), pucarás poblados (Huayra Huasi, Colanzuli, Molino Viejo y Zapallar) y ciudades amuralladas (La Paya e Incahuasi).

En el siglo XVI la región forma parte de los dominios hispanos y depende, tanto desde el punto de vista jurídico como institucional del Virreinato del Perú y de la Audiencia de Charcas, lo que genera un común desarrollo histórico, cultural y demográfico, que continúa hasta el siglo XVIII con la creación del Virreinato del Río de la Plata, del que comienza a formar parte a partir de ese momento (1776).

Dos factores colaboraron para que la provincia fuera un importante asiento de población durante la época colonial: su estratégica ubicación en la ruta hacia el Alto Perú y su capacidad para proveer mano de obra, alimentos y manufacturas al Potosí, el centro económico más importante del período de la dominación española (INDEC, 1993).

Los colonizadores españoles encontraron una población indígena asentada en el territorio en forma permanente que se fue incorporando en parte al sistema económico-social de la Colonia, siendo su principal mano de obra abastecida mediante el régimen de encomiendas. Una carta de Juan Ramírez de Velazco al rey, escrita a principios de 1596, informa que habitan en Salta 5.000 indios encomendados. Según el Censo Real de 1778, a pesar de haber sufrido una fuerte mortalidad, los "naturales" constituyen todavía el 26 por ciento de la población de la provincia.

Es en la época independiente cuando la provincia crece fuertemente por primera vez: entre 1801 y 1869 su población se multiplica más de seis veces. Salta constituye un importante centro político y económico en las luchas por la independencia, en el desarrollo político posterior y en la producción y el comercio regional de mediados del siglo XIX.

Después de 1810 la interrupción del comercio con el Alto Perú y las guerras de la independencia producen el deterioro de la economía de todo el noroeste argentino. Los valles salteños deben cambiar su actividad, pasando lentamente de la producción mular a la vacuna y ovina, con lo que comienza la competencia insostenible con la ya creciente actividad ganadera de la región pampeana. Durante la segunda mitad del siglo XIX comienzan a desarrollarse algunos cultivos industriales. Se extiende la producción de azúcar, tabaco y vid y se expande en mayor medida desde la llegada del ferrocarril a Tucumán en 1877. Con ello se logra una vía adecuada para la salida de los productos de la región y para el ingreso de maquinarias y tecnologías más modernas (INDEC, 1981).

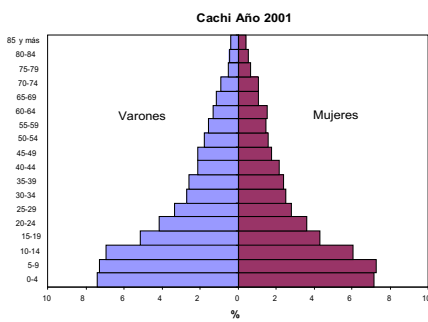
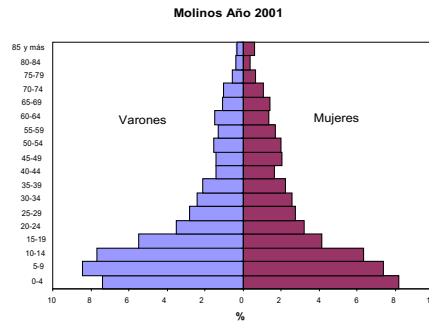
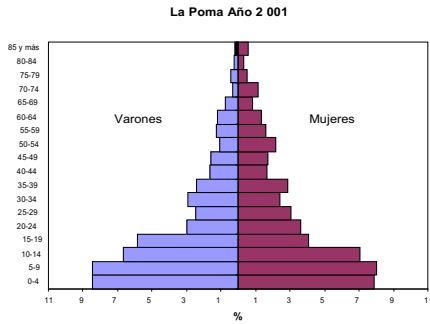
El período de la inmigración masiva europea a la pampa húmeda y el desarrollo económico centralizado en esa región se traduce en un moderado incremento poblacional de la provincia de Salta, probablemente a causa de la relativa absorción de las economías regionales del interior al comercio de dimensión nacional e internacional.

En realidad, el predominio que adquiere la pampa húmeda durante el siglo XIX en el nuevo modelo económico, desplaza a la provincia de su importancia de otrora durante el período colonial, situación que produce su estancamiento poblacional. (INDEC, 1993) y que perdura hasta nuestros días como lo demuestra los datos del censo 2001, reflejados en la tabla y las pirámides poblacionales a continuación.

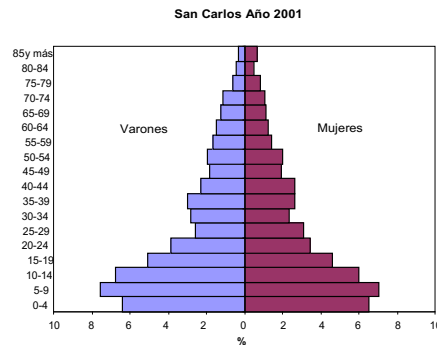
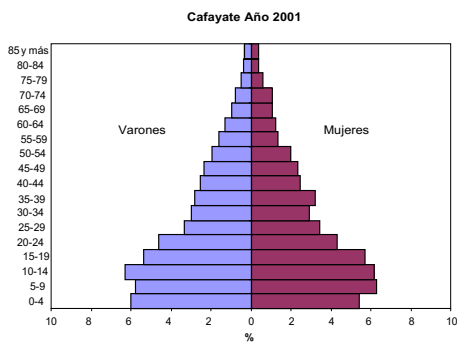
<b>Cuadro 1. Valles Calchaquíes según departamento. Población por sexo, índice de masculinidad, superficie, densidad de población y tasa anual media de crecimiento (por mil). Año 2001</b>								
Departamento	Población			Índice de masculinidad	Superficie en km <sup>2</sup> <sup>1</sup>	Densidad de población (hab./ km <sup>2</sup> )	Tasa anual media de crecimiento (por mil) Período 1991-2001	
	Total	Varones	Mujeres					
<b>Total</b>	<b>33.573</b>	<b>16.934</b>	<b>16.639</b>	<b>101</b>	<b>17.667</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	
Cachi	7.280	3.756	3.524	106,6	2.925	2,5	16,1	
Cafayate	11.785	5.862	5.923	99,0	1.570	7,5	23,2	
La Poma	1.735	852	883	96,5	4.447	0,4	19,9	
Molinos	5.565	2.793	2.772	100,8	3.600	1,5	8,8	
San Carlos	7.208	3.671	3.537	103,8	5.125	1,4	6,5	
<sup>1</sup> Instituto Geográfico Militar								
<b>Fuente:</b> INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 Dirección General de Estadísticas								

**Estructura de la población y otras variables Año 2001**

## VII Jornada "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio"



En los departamentos de Cachi, La Poma y Molinos, las bases de las pirámides son muy amplias, lo que denota una alta natalidad. Sin embargo se observa que La Poma y Molinos tienen una fuerte emigración, en tanto que Cachi tiene una distribución más regular.



En Cafayate, y San Carlos, las estructuras se caracterizan por tener un estrechamiento en las bases, lo que significa una disminución de la fecundidad, esto es así, dado que al observar el grupo de edad de 5 a 9 años, muestra que la fecundidad era muy alta. El efecto emigratorio es notable.

**VII Jornada "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio"**

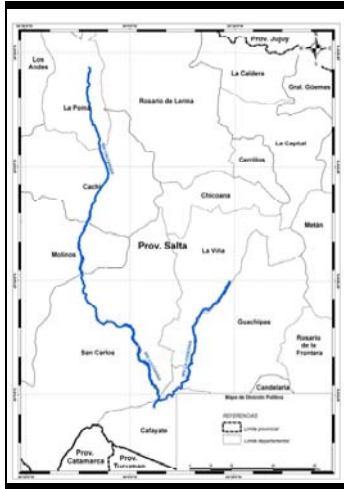
Entre las características de esta población cabe señalar, que un alto porcentaje puede considerarse descendiente o perteneciente al pueblo kolla, que según el censo 2001 asciende a 200000 hab en Salta y Jujuy. Por otra parte, tal como se consigna en la tabla siguiente, cerca del 40% se encuentra con necesidades básicas insatisfechas.

<b>Cuadro 3 Valles Calchaquíes - Provincia de Salta - según departamento. Hogares y Población: total y con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). Año 2001</b>						
Departamento	Hogares (1)			Población (1)		
	Total	Con NBI (2)	% (3)	Total	Con NBI (2)	% (4)
<b>Total</b>	<b>6.908</b>	<b>2.215</b>	<b>34,52</b>	<b>33.250</b>	<b>11.746</b>	<b>38,14</b>
Cachi	1.533	528	34,4	7.227	2.616	36,2
Cafayate	2.534	641	25,3	11.616	3.183	27,4
La Poma	345	129	37,4	1.714	744	43,4
Molinos	1.042	457	43,9	5.544	2.681	48,4
San Carlos	1.454	460	31,6	7.149	2.522	35,3

(1) Se incluyen los hogares y la población censados en la calle.(2) Las Necesidades Básicas Insatisfechas fueron definidas según la metodología utilizada en "La pobreza en la Argentina" (Serie Estudios INDEC. N° 1, Buenos Aires, 1984). Los hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) son los hogares que presentan al menos uno de los siguientes indicadores de privación:  
 1 - Hacinamiento: hogares que tuvieran más de tres personas por cuarto.  
 2 - Vivienda: hogares en una vivienda de tipo inconveniente (pieza de inquilinato, vivienda precaria u otro tipo, lo que excluye casa, departamento y rancho).  
 3 - Condiciones sanitarias: hogares que no tuvieran ningún tipo de retrete.  
 4 - Asistencia escolar: hogares que tuvieran algún niño en edad escolar (6 a 12 años) que no asistiera a la escuela.  
 5 - Capacidad de subsistencia: hogares que tuvieran cuatro o más personas por miembro ocupado y, además, cuyo jefe no haya completado tercer grado de escolaridad primaria.  
 (3) Porcentaje de hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas sobre el total de hogares de cada departamento.  
 (4) Porcentaje de población en hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas sobre el total de población de cada departamento.  
 Fuente: INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001.



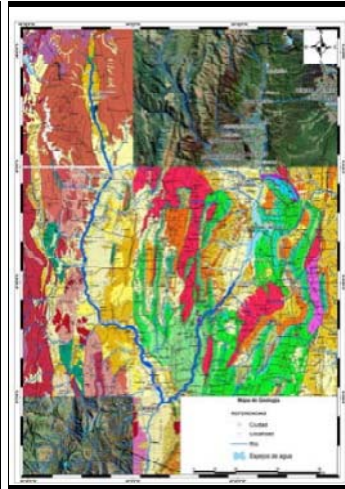
VII Jornada "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio"



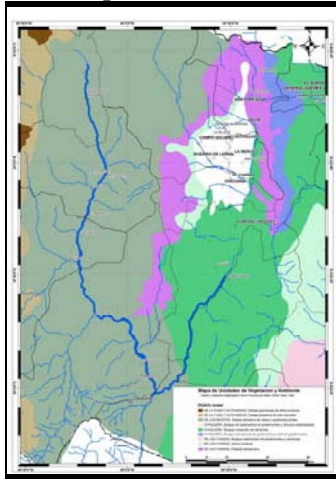
Departamentos



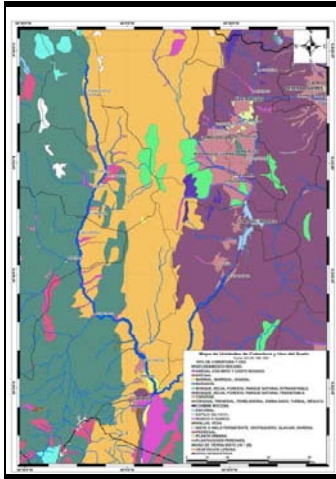
Vías



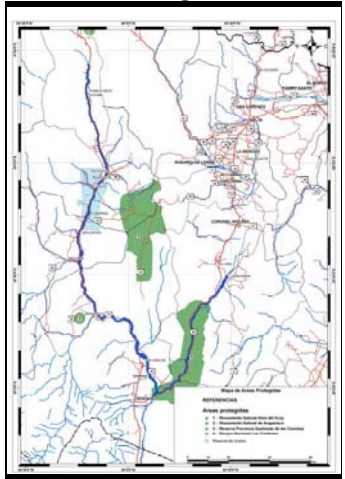
Geología



Vegetación y Ambiente



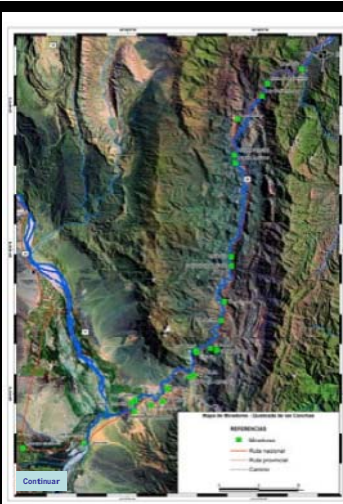
Cobertura y Uso del Suelo



Reservas Naturales



Lugares Históricos



Miradores de Paisajes

**Bibliografía**

**EL VALOR DE LA CULTURA Y LA NATURALEZA EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO TERRITORIAL - JOSÉ MARÍA FERIA TORIBIO –Sevilla 2004**

**REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA**

**HONGN, F. D. Y R. E. SEGGIARO, 2001. HOJA GEOLÓGICA 2566-III, CACHI. PROVINCIAS DE SALTA Y CATAMARCA. INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES, SERVICIO GEOLÓGICO MINERO ARGENTINO. BOLETÍN 248, 87 P. BUENOS AIRES.**

**CABRERA, ANGEL LULIO. REGIONES FITOGEOGRÁFICAS ARGENTINAS — BUENOS AIRES: ACME, 1976**

**VALENCIA RF Y OTROS. "LEVANTAMIENTO DE SUELOS DE LOS VALLES CALCHAQUÍES PROVINCIA DE SALTA" CONVENIO GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA - SALTA, 1970**

**LA INFLUENCIA INCAICA EN EL NOROESTE ARGENTINO (SECTOR NORTE)  
MARÍA SUSANA DEAMBROSIS Y MÓNICA DE LORENZI**

**SITIOS ARQUEOLÓGICOS DEL VALLE CALCHAQUÍ MEDIO  
RODOLFO RAFFINO - LIDIA BALDINI**

**NUEVOS APORTES A LA PREHISTORIA DEL VALLE CALCHAQUÍ, NOROESTE ARGENTINO  
GORDON C. POLARD**

**SITIOS ARQUEOLÓGICOS DEL VALLE CALCHAQUÍ  
PÍO PABLO DÍAZ**

**SITIOS ARQUEOLOGICOS DEL VALLE CALCHAQUI  
MYRIAM N. TARRAGÓ Y PIO PABLO DÍAZ**

**SITIOS ARQUEOLOGICOS DEL VALLE CALCHAQUI (II) 61  
MYRIAN NOEMÍ TARRAGÓ Y PÍO PABLO DÍAZ**

**INTEGRACIÓN DE SITIOS CON ARTE RUPESTRE Y SU TERRITORIO EN LA MICRORREGIÓN CAFAYATE (PROVINCIA DE SALTA) ROSSANA E. LEDESMA\*  
CUADERNOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA Y PENSAMIENTO LATINOAMERICANO 21. 2006/2007**

**AQUITECTURA POPULAR DE LOS VALLES CALCHAQUÍES  
ROQUE MANUEL GÓMEZ  
EDICIONES UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA 1998**