

## RASGOS GEOGRAFICOS DEL VALLE DEL RIO AGRIO INFERIOR

Celia *Torrens*  
Fabiana *Pachiani*

### Presentación:

El presente artículo es una síntesis del trabajo "Rasgos Geográficos del Valle del Río Agrío Inferior"\* , el cual es un estudio de base para el conocimiento de la geografía de la región:

- apoyando el esfuerzo que está realizando la población del área para lograr una identidad propia y una definitiva integración al contexto provincial;

- aportando al proyecto "Rescate Arqueológico en Quili Malal, Neuquén" (subsidiado por CONICET y UNESCO, cuya dirección está a cargo de la profesora Susana Rodríguez de la U.N.C.), a través de la confección del mapa geomorfológico del área; y

- contribuyendo a los estudios que resultan necesarios ante la construcción de una obra hidroeléctrica de la magnitud de "El Chihuido I", emprendimiento que será llevado a cabo por Agua y Energía eléctrica de la Nación.

Los límites del área estudiada fueron establecidos teniendo en cuenta el área del valle inferior del Río Agrío que será completamente inundada por el futuro embalse de la represa "El Chihuido I", a emplazarse 5,5 Km aguas abajo de la confluencia de los ríos Agrío y Neuquén. Además de esta área de afectación directa se tomó también una zona de perillago estrechamente vinculada a la anterior.

De esta manera los límites este y oeste quedaron establecidos por la confluencia de los ríos antes mencionados y la localidad de Bajada del Agrío, respectivamente. Los límites norte y sur, fueron

---

\* Tesis de Licenciatura, año 1989, Dpto. de Geografía, Universidad Nacional del Comahue.

fijados en función del área perimetral (perilago) que oscila entre los 5 y 7 Kms de ancho.

Los objetivos que guiaron la investigación fueron los siguientes:

#### Objetivo General:

-Presentar un trabajo que logre integrar los diversos aspectos naturales tomando como central el geomorfológico, con los aspectos socioeconómicos, detectando además las interacciones entre estos sistemas y la obra hidroeléctrica "El Chihuido I" en el área objeto de estudio.

#### Objetivos Particulares:

-Identificar las distintas unidades geomorfológicas del valle del Rfo Agrio en el área de estudio.

-Elaborar una carta geomorfológica a partir de las unidades identificadas en el área, obteniendo así un importante instrumento de trabajo para otros estudios.

-Localizar áreas naturales a afectar por el futuro embalse que son aptas para el desarrollo de actividades económicas.

-Evaluar el potencial geográfico del área en estudio e inferir a partir de ella la influencia de la construcción de la represa sobre la misma.

#### Metodología:

Los pasos metodológicos que se siguieron fueron:

1) Planteo del problema: centrado en la situación que se presenta en un área con determinadas estructuras sociales, pautas culturales y características naturales; con una dinámica particular que se verá totalmente alterada por los efectos derivados de la construcción de una obra hidroeléctrica;

2) Confección del mapa base: a escala 1:50 000, elaborado en base a restituciones en escala 1:20 000.

3) Análisis y síntesis: el objetivo operativo de esta etapa fue arribar al conocimiento y a la síntesis del paisaje natural y de la organización del espacio actual, teniendo en cuenta para ello los distintos elementos explicativos que permitieran comprender la dinámica del medio.

Con el análisis de aspectos tales como: geología y litología, clima, suelos, vegetación, red de drenaje, geomorfología y procesos naturales intervinientes en el modelado del paisaje se obtuvo una primera síntesis del geosistema del área. Las unidades geomorfológicas así establecidas permitieron determinar áreas naturales que serán afectadas, en mayor o menor grado, por el futuro embalse las cuales pueden ser además aptas para la realización de determinadas actividades económicas.

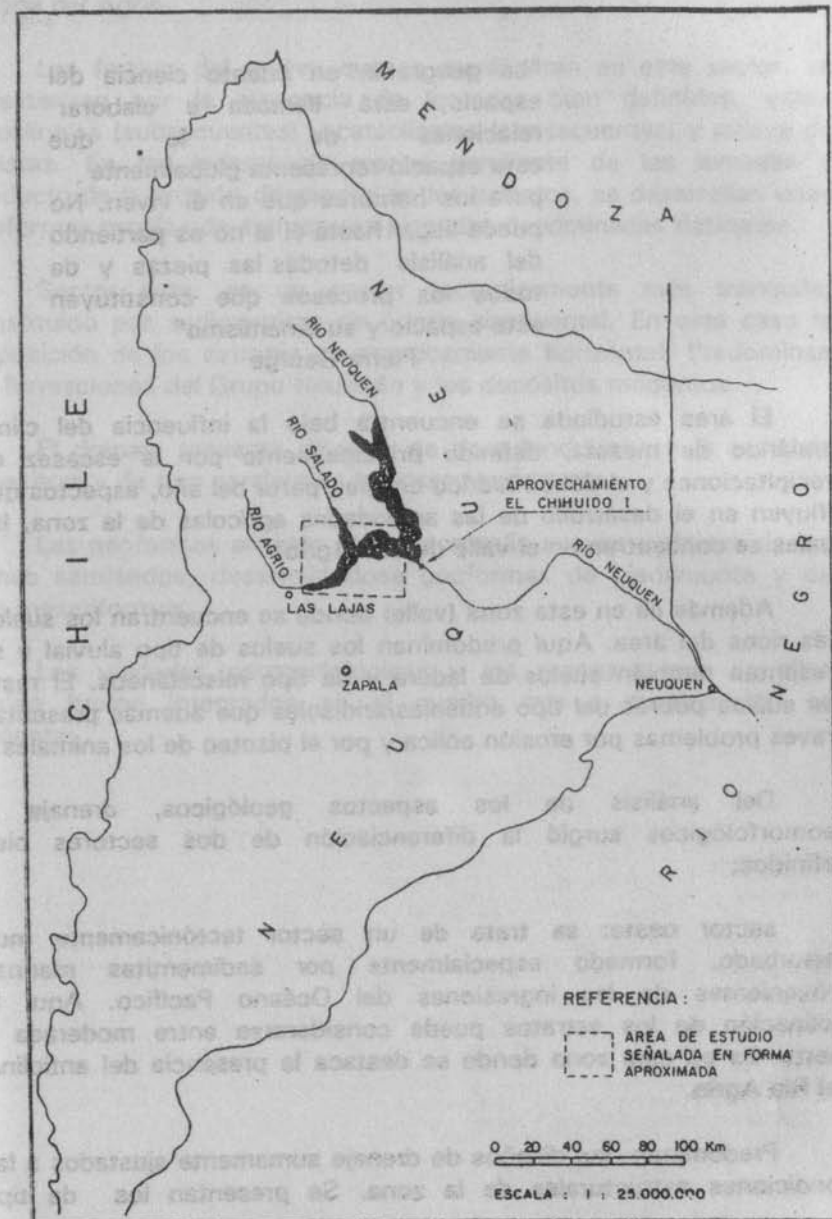
Luego de esto, se consideraron los aspectos sociales, económicos e histórico-culturales de la población que habita la zona, la cual vive y se desenvuelve de acuerdo a lo que el medio le proporciona. Todo esto nos permitió comprender el modo en que se estructura y organiza el espacio y como este se inserta y articula en la realidad provincial.

A partir de esto se intentó determinar el "potencial geográfico" del área. Se incluye dentro de este concepto a todos aquellos elementos tanto naturales como humanos, y las relaciones que entre estos se establecen en un área determinada, a los cuales se suman los esfuerzos, iniciativas, búsquedas de identidad e incentivos con que cuenta la población, elementos fundamentales si tenemos presente que ella es el principal recurso para llevar adelante un proceso de desarrollo; proceso que deberá iniciarse en una realidad cuyo equilibrio dinámico es sumamente vulnerable ante la próxima irrupción de un elemento impuesto por intereses ajenos a la región.

El análisis de estos elementos fue complementado con cinco mapas temáticos los cuales, por razones de espacio, no fueron incluidos en este artículo.

4) Etapa conclusiva: posteriormente y a manera de conclusión se elaboraron las consideraciones finales pretendiendo aportar elementos de juicio para resaltar así la función social de la ciencia geográfica.

Mapa de ubicación general del área



### Características del espacio geonatural:

"La geografía, en cuanto ciencia del espacio, está llamada a elaborar relaciones de lo que este espacio representa globalmente para los hombres que en él viven. No puede llegar hasta él si no es partiendo del análisis de todas las piezas y de todos los procesos que constituyen este espacio y su dinamismo"

Pierre George

El área estudiada se encuentra bajo la influencia del clima semiárido de meseta, definido principalmente por la escasez de precipitaciones y el déficit hídrico en gran parte del año, aspectos que influyen en el desarrollo de las actividades agrícolas de la zona, las cuales se concentran en el valle del Río Agrío.

Además es en esta zona (valle) donde se encuentran los suelos más ricos del área. Aquí predominan los suelos de tipo aluvial y se presentan también suelos de ladera y de tipo misceláneos. El resto son suelos pobres del tipo entisoles/aridisoles que además presentan graves problemas por erosión eólica y por el pisoteo de los animales.

Del análisis de los aspectos geológicos, drenaje y geomorfológicos surgió la diferenciación de dos sectores bien definidos:

sector oeste: se trata de un sector tectónicamente muy perturbado, formado especialmente por sedimentitas marinas provenientes de las ingresiones del Océano Pacífico. Aquí la inclinación de los estratos puede considerarse entre moderada y fuerte. Es en esta zona donde se destaca la presencia del anticlinal del Río Agrío.

Predominan los diseños de drenaje sumamente ajustados a las condiciones estructurales de la zona. Se presentan los de tipo

paralelo en el área del anticlinal del Río Agrío, y de tipo subparalelo en ambas márgenes del Río Salado y zona circundante a la localidad de Bajada del Agrío.

Las formas del relieve que se manifiestan en este sector, se caracterizan por la presencia de lomadas bien definidas, valles ortoclinales (subsecuentes) y cataclinales (consecuentes) y relieve de cuestras. En las laderas de menor pendiente de las lomadas y producto de la erosión diferencial en los estratos, se desarrollan unas geoformas propias de estructuras plegadas denominadas flatirones.

Sector este: es un sector tectónicamente más tranquilo, constituido por sedimentitas de origen continental. En este caso la disposición de los estratos es prácticamente horizontal. Predominan las formaciones del Grupo Neuquén y los depósitos modernos.

El drenaje presenta diseños de tipo dendrítico en la zona de cabeceras y de tipo paralelo en las desembocaduras.

Las geoformas en este sector son más suaves y típicas de los climas semiáridos, desarrollándose geoformas de piedemonte y de tipo mesetiformes.

Las unidades geomorfológicas y los procesos que en ellas actúan fueron integrados en el cuadro que a continuación se presenta:

SINTESIS DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL GEOSISTEMA DEL AREA

Cuadro Síntesis N°

UNIDAD GEOMORFOLOGICA	SUB-UNIDAD GEOMORFOLOGICA	GEOLOGIA (Litología) (1)	PROCESO	DISEÑO DE DRENAJE	SUELOS (2)	VEGETACION (3) (Lista Taxonómica)
A) Piso de valle	1) Complejo del Cauce	- Bloques, gravas y arenas consolidadas y a veces cementadas	- Depositación (en barras o islas) de sedimentos aluviales - Reacción en masa de las márgenes (paredes) del río. - Profundización del cauce.	- Diseño individual de cauce: Anastomosado.		- Suaeda divaricata y otras especies acompañantes (vegetación en islas).
	2) Planicie de Inundación	- Gravas y gravillas fuertemente cementadas con Carbonato de Calcio.	- El agua de inundación (periódicas) se derrama y se mezcla con las aguas menos profundas que discurren por las orillas del valle - Depositionación de arena, limo y arcilla.	- Presencia de antiguos cauces del Río Agrío.	- Suelos aluviales, con texturas medias a gruesas. Profundos a muy profundos (80 a mas de 90cm.). Escasa organización edafogenética.	- Larrea divaricata, Atriplex laapa, Suaeda divaricata (Sector Este). - Larrea nitida, Collygaya integrifolia y Verbena juncea (Sector Oeste).
	3) Terrazas	- Gravas, arenas y limos de variada composición, depositados por procesos de sedimentación fluvial, eólico y de reación en masa.	- Acumulación y retransporte de material eólico. Formación de dunas (activas) y microrrelieves.	- Drenaje no Encausado	- Suelos aluviales, con texturas medias a gruesas. Profundos a muy profundos (80 a mas de 90cm.). Escasa organización edafogenética.	- Larrea divaricata y Atriplex laapa (Transición entre ambos sectores). - Larrea divaricata, Atriplex laapa, Suaeda divaricata (Sector Este). - Larrea nitida, Collygaya integrifolia y Verbena juncea (Sector Oeste).
B) Areas de Piedemonte	1) Pedimento Fuertemente Disectado	- Gravas gruesas - Areniscas amarillentas con intercalaciones arcillosas. (Miembro Huincul - Grupo Neuquén).	- Erosión Hídrica; carcavamiento activo e intenso. Lavado en canto - Procesos de Reacción en masa.	- Dendrítico	- Entisoles/Aridisoles sin desarrollo de horizontes. Textura gruesa con presencia de acumulaciones de arena.	- Larrea divaricata - Prosopis alba - Atriplex laapa
	2) Pedimento Moderadamente disectado		- Erosión Hídrica; proceso de carcavamiento de menor intensidad. Lavado en canto. - Procesos de Reacción en masa.	- Dendrítico	- Entisoles/Aridisoles sin desarrollo de horizontes. Textura gruesa con presencia de acumulaciones de arena.	- Larrea divaricata - Prosopis alba - Atriplex laapa
	3) Bajadas Locales	- Bloques, gravas y arenas consolidadas y a veces cementadas - Areniscas moradas, muy resistentes a la erosión. (Miembro Candeleros - Grupo Neuquén). - Areniscas, fangolitas y arcillitas. (Fa. Rayoso)	- Procesos de Agradación; acumulación de material aluvional transportados por los cursos transitorios desde el frente de "Barda" y pedimento de flanco local - Acumulación y retransporte de material eólico; formación de dunas.	- Paralelo - Subparalelo	- Ausentes	- Larrea divaricata y Atriplex laapa - Suaeda divaricata

UNIDAD GEOMORFOLOGICA	SUB-UNIDAD GEOMORFOLOGICA	GEOLOGIA (Litología) (1)	PROCESO	DISEÑO DE DRENAJE	SUELOS (2)	VEGETACION (3) (Lista Taxonómica)
A) Areas de Piedemonte	1) Remanentes de Erosión	- Gravas gruesas - Areniscas amarillentas con intercalaciones arcillosas. - Areniscas moradas, muy resistentes a la erosión. (Miembros Huincul y Candeleros del Grupo Neuquén). - Areniscas, fangolitas y arcillitas. (Fa. Rayoso)	- Muy expuestos a la erosión hídrica y eólica. Escurrimiento concentrado. - Reacción en masa.	- Radial	- Ausentes	- Larrea divaricata dominante
	2) Areas de deposición aluvio-columbial (producto de los wadis).	- Depósitos no consolidados. - Areniscas amarillentas con intercalaciones arcillosas. (Miembro Huincul - Grupo Neuquén).	- Zona de transporte de materiales aluvio-columbiales por cursos transitorios importantes (wadis). Acumulación de estos materiales provenientes de áreas adyacentes. - Procesos de Reacción en masa.	- Paralelo	- Ausentes	- Larrea divaricata y Atriplex laapa con Suaeda divaricata.
	3) Relieve Resaltiforme	1) "Barda"	- Rodados	- Proceso de denudación por erosión hídrica y eólica. - Procesos de Reacción en masa.	- Drenaje difuso	- Entisoles/Aridisoles sin desarrollo de horizontes.
B) Areas de Piedemonte	2) Escarpa	- Areniscas amarillentas con intercalaciones arcillosas. (Miembro Huincul - Grupo Neuquén).	- Reacción en masa; Desmoronamiento y deslizamiento de detritos - Erosión Hídrica.		- Ausentes	- Ausente
	3) Talud		- Acumulación de detritos de ladera (coluvias) - Erosión hídrica y eólica	- Paralelo	- Ausentes	- Larrea divaricata y Atriplex laapa escasa.
	4) Areas de Estructura Ligada	1) Nucleo del Anticlinal del Río Agrío	- Calizas, arcillitas margas y areniscas calcáreas (Fa. Agrío)	- Procesos de denudación por acción hídrica y eólica.	- Paralelo	- Ausentes
C) Areas de Piedemonte	2) Lomas con Control Estructural	- Areniscas, fangolitas y arcillitas. (Fa. Rayoso)	- Denudación por acción hídrica y eólica. - Reacción en masa - Acumulaciones de arena en laderas de sotavento.	- Paralelo	- Suelos sueltos con pedregosidad en superficie.	- Estepa arbustiva baja Collygaya integrifolia, Verbena juncea, Prosopis denudans, Senecio filaginoides.
	3) Flatirones	- Evaporitas y pelitas (Fa. Huintrín).	- Intensa actividad hídrica; especialmente en los límites entre flatirones. - Erosión diferencial por dispar resistencia de los estratos.	- Paralelo	- Suelos sueltos con pedregosidad en superficie.	- Collygaya integrifolia, Verbena juncea, Prosopis denudans, Senecio filaginoides.
	4) Valles Ortoclinales y Cataclinales	- Areniscas, arcillitas y calizas arenosas (Fa. Mulichinco).	- Coluviales: Procesos de acumulación de materiales provenientes de las lomas adyacentes y de áreas de materiales no consolidados.	- Paralelo	- Suelos de textura más fina que en las lomas (B2); (Limo-arcilloso) - Acumulaciones de arena.	- Estepa arbustiva media Larrea nitida, Prosopis denudans, Schinus molle, Senecio filaginoides
D) Areas de Piedemonte	1) Dorso: Capas Duras Inclinadas	- Rodados - Areniscas amarillentas con intercalaciones arcillosas. - Areniscas moradas, muy resistentes a la erosión. (Miembros Huincul y Candeleros del Grupo Neuquén).	- Erosión hídrica no encausada y encausada con retroceso hacia cabecera. - Reacción en masa en cabeceras. - Erosión eólica.	- Paralelo - Subparalelo	- Entisoles/Aridisoles sin desarrollo de horizontes.	- Larrea divaricata y Atriplex laapa. - Bougainvillea espínosa.
	2) Frente		- Deslizamiento de derrubios. Erosión hídrica con formación de valles de fondo plano y carcavamiento.		- Ausentes	- Ausente

FUENTES: (1) "Relatorio - Geología y Recursos Naturales del Neuquén". VIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén - 1978.  
(2) "Relevamiento y Priorización de áreas con posibilidades de riego. Estudio Regional de Suelos Geomorfología de la provincia del Neuquén". C.F.I. 1982.  
(3) "Estudio de la Vegetación Natural de la provincia del Neuquén". Tomos I, II y III. Clara Novia, 1982.

Elaboración Propia

## Relaciones en el sistema económico y social:

"Hemos de tener en cuenta que la estructura social se enfrenta dialécticamente con el espacio geonatural, con su diversidad situacional, geomorfológica, climática o biogeográfica. En este sentido, las características diferenciadas del espacio geonatural llevarán a su vez a actuaciones y utilizaciones muy diferenciadas, aún cuando los objetivos pueden ser similares."

Eugeni Sanchez

La ocupación del espacio estudiado responde a un tipo de poblamiento espontáneo, asociado en un primer momento al desarrollo de la actividad ganadera complementada con actividad agrícola en la zona del valle del Río Agrio. Este es un caso en que la comunidad es la creadora de su entorno a partir de las relaciones que establece con el medio natural de acuerdo a patrones culturales y sociales propios, lo que hace que el arraigo a su lugar sea más fuerte que en otro tipo de asentamientos.

Así se fue perfilando la configuración espacial del área, la cual se caracteriza por presentar una zona en la que se concentra la mayor cantidad de población (piso del valle), localizándose allí los asentamientos de Bajada de Agrio, Agrio del Medio y Quili Malal. El resto del área se caracteriza por la presencia de puestos aislados vinculados a la actividad ganadera.

Según los datos obtenidos en el área (año 1989) el ejido de Bajada del Agrio cuenta con una población de 1800 hab., cifra significativa dado que duplica la obtenida en el censo de 1980 y representa un potencial humano importante para el desarrollo de la zona.

Las actividades económicas eran desarrolladas hasta hace poco como un medio de subsistencia y pese al esfuerzo realizado por

algunos pobladores para poner en producción algunas hectáreas con cultivos hortícolas, la falta de un mercado consumidor hacía que la mayor parte de la producción fuera desaprovechada.

A esto se suma el hecho de que la mayoría de los productores no cuentan con la propiedad de sus tierras; en Bajada del Agrio por ejemplo: de 171 solares solo 94 cuentan con escritura definitiva.

También es importante mencionar que el tamaño promedio de las explotaciones en la zona del valle, es de 6 Has. y están dedicadas especialmente a la agricultura. El resto del área está destinada a la ganadería extensiva.

Estas condiciones tornaban crítica la situación del productor ya que no contaba con incentivos para mejorar su nivel de vida y producción. Además debían enfrentarse al hecho de que los productos hortícolas consumidos en la región ingresan a través de la ruta nacional 40 y esto hacía difícil la competencia por mercados y precios.

Productos	Hectáreas	
	B.del Agrio	Q.Malal
Alfalfa	62	38
Cereales inv.	12	9
Huertas y frutales.	42	31
Pasturas bajo riego.	10	--
Forest. cortinas	25	25

En estas condiciones los productores se limitaban al uso del suelo solo en aquellos sectores donde el mismo no requiere mayor esfuerzo e inversiones para su utilización, además porque no cuentan con la tecnología necesaria para un mejor aprovechamiento del mismo. En relación a la sencillez con que son llevadas a cabo estas prácticas no existe ningún tipo de deterioro de los recursos, salvo

problemas ocasionados por el avance de las dunas producto de la intensa erosión eólica.

De un total de 31.710 Has que comprende el área de estudio existen aproximadamente 600 Has. bajo riego y unas 1.600 Has. susceptibles de regar. Esto da la pauta del potencial con que cuenta la zona y del escaso aprovechamiento que se hace de la misma.

La actividad pecuaria está orientada principalmente a la producción caprina contribuyendo con un 23,42% del total de la producción del departamento Picunches; en menor medida se practica la cría de ganado ovino y bovino aportando con un 20,62% y un 5,12% respectivamente a los totales departamentales. A esto debe sumarse el ganado que se faena para el consumo familiar.

Debido a que el área se utiliza como zona de invernada la concentración de animales es muy grande, con efectos de graves problemas de degradación que se acentúan por: -erosión eólica; -la ausencia de un régimen de lluvias abundantes que ayuden a la recuperación del tapiz vegetal de los campos; y -la falta de un control y manejo adecuados de los hatos, necesarios en la producción caprina.

A esta realidad se suma el nuevo trazado de la ruta nacional 40, la cual no atravesará la localidad de Bajada del Agrío sino que cambiará su recorrido hacia la localidad de Las Lajas.

Es importante rescatar y valorizar ante esta situación, las inquietudes e iniciativas de las autoridades y de la comunidad -especialmente de los jóvenes- en la elaboración de planes y programas que no surgen unilateralmente sino con la participación de todos los sectores de la misma.

A partir de la implementación de la feria franca en Zapala, cuyo objetivo fue la incorporación del productor al sistema de mercado, comenzó a perfilarse un cambio positivo ya que el interés por cultivar productos de huerta aumentó considerablemente, así como las expectativas por ampliar el mercado hacia Las Lajas y Loncopué. Un ejemplo de esto fue el surgimiento de un microemprendimiento como

es la puesta en marcha de la planta trituradora de tomates, aprovechando la cosecha obtenida en la zona.

De lo expuesto hasta aquí se deduce que la zona cuenta con un alto potencial natural y humano los cuales están sumamente desaprovechados. El por qué de esta situación encuentra respuestas en determinadas políticas sectoriales mediante las cuales se marginan aquellas regiones que necesitan de una mayor inversión para lograr el despegue económico y la inserción en el contexto provincial por la que tanto trabajan sus habitantes. Este tipo de políticas puede conducir a la progresiva desaparición de los pequeños asentamientos lo que conlleva al "debilitamiento de la estructura territorial, al desaprovechamiento de recursos naturales y humanos y a una disminución en la distribución espacial de los servicios, lo que afectaría a la población rural dispersa". (Manual de gestión ambiental para obras hidráulicas de aprovechamiento energético. Dic.1987).

El potencial geográfico del área puede sintetizarse a partir de las relaciones plasmadas en el siguiente cuadro:

UNIDAD GEOMORFOLOGICA ANALIZADA	CARACTERISTICAS NATURALES	POBLACION	USO ACTUAL DEL SUELO	POTENCIALIDADES
A) Piso de Valle	El medio natural se presenta aquí en su expresión más propicia. Abundante cantidad y disponibilidad de agua. Suelos fértiles y disponibles para su aprovechamiento. Cobertura vegetal que contribuye a la defensa contra la erosión y aporta a la alimentación del ganado.	Aquí se concentra la mayor parte de la población del área; asentamiento Bajada del Agrio y los parajes Quili-Malal y Agrio del Medio.	Se practica la agricultura (especialmente en las terrazas), cultivando cereales, hortalizas, forrajes y algo de frutales. Se practica también algo de ganadería (vacunos).	La oferta del medio natural supera lo demandado por el hombre. Los recursos suelo y agua esencialmente, son susceptibles de mayor aprovechamiento para elevar el nivel de vida de los pobladores. Existe un potencial humano que se traduce en: iniciativas, proyectos, raigambre, deseos y fuerza de trabajo hasta el momento escasamente aprovechados. AREA RICA: posible de ser intensamente aprovechada sin mayores riesgos de ocasionar impactos ambientales negativos. Gran potencial natural y humano latente.
B) Areas de Piedemonte	Unidad poco favorecida desde el punto de vista natural afectada por la erosión hídrica y eólica en forma directa. Escasa a nula disponibilidad de agua; suelos pobres; vegetación arbustiva utilizada especialmente para la alimentación del ganado.	Aquí la población es diseminada; localizándose solo algunas estancias y puestos aislados de invierno.	Sólo se practica la ganadería en forma extensiva, especialmente caprino.	AREA CON POSIBILIDADES. Requiere mayores inversiones y estudios más profundos que el área del valle. Posibilidad de mejoramiento de suelos a partir de adecuadas técnicas de manejo (riego; mejor aprovechamiento de la cobertura vegetal, mejor manejo de los rebaños, etc.).
C) Relieve Mesetiforme	Expresiones naturales muy pobres. Erosión eólica más intensa que en la unidad anterior.	Idea anterior	Idea anterior	La oferta del medio natural es pobre, asociada a un mal manejo de los recursos suelo y vegetación; y de los rebaños en relación a estos. AREA CON POSIBILIDADES. Requiere técnicas de mejoramiento en los aspectos antes mencionados. Especial atención a los problemas de erosión eólica. Sin embargo se considera a esta área como un importante yacimiento de restos arqueológicos especialmente a las escarpas y a los bloques de ellas desprendidos.
D) Area de Estructura Plegada	Aquí el relieve se presenta muy accidentado. Fuertemente afectado por la erosión hídrica. Los suelos son pobres y las posibilidades para su aprovechamiento son escasas a nulas.	Idea anterior	El uso del suelo es casi nulo. Sólo se practica algo de ganadería, aunque en menor escala que en las unidades anteriores.	Las potencialidades de esta unidad deben ser consideradas a partir de estudios más profundos por parte de especialistas que incluyan estudios geológicos y edafológicos más detallados. Especial atención en un posible aprovechamiento de los pequeños valles ortoclinales y cataclinales que se desarrollan entre los afloramientos rocosos. AREA POBRE. Dificultad para introducir mejoras por lo accidentado del relieve.
E) Relieve de Cuestas	Relieve con pendientes suaves, afectado por erosión eólica e hídrica.		Ganadería extensiva, especialmente caprino.	Idea relieve mesetiforme.

INSERCIÓN EN EL ESPACIO PROVINCIAL

No existe una relación proporcional ni equilibrada entre lo que el área ofrece y la demanda. Esto es producto de la escasez de planes y proyectos tendientes a mejorar las áreas rurales existentes en la provincia, lo que repercute en la inserción de las mismas al contexto provincial, limitado sólo a relaciones de dependencia con respecto a centros de mayor jerarquía. Evidente marginalidad y escaso poder de decisión y participación.

Conclusiones

El potencial geográfico con que cuenta esta área se manifiesta en su máxima expresión en la unidad que geomorfológicamente se denomina piso de valle. Aquí los recursos suelo y agua permiten el desarrollo de cultivos sin necesidad de aplicar mayores inversiones financieras o tecnológicas. La disponibilidad de tierras para cultivar, actualmente bajo riego, es importante y se cuenta además con un gran número de hectáreas susceptibles de regar. A esto se suman las iniciativas y el entusiasmo latente en los productores del área lo que genera buenas perspectivas para el despegue económico de la misma. El resto del área (dedicada principalmente a la práctica de la ganadería extensiva), si bien presenta algunos problemas por erosión y mal manejo de los rebaños, podrían mejorar su situación con un mayor asesoramiento a los productores y con inversiones que permitan mejorar las explotaciones y los rendimientos económicos de los mismos. Se debe tener en cuenta además que el área estudiada es una zona rica en grabados y pinturas rupestres conformando una parte importante del patrimonio provincial, desde el punto de vista histórico y arqueológico. Con respecto a este último tema debe decirse que la escala de las fotografías aéreas no permitió observar indicios de asentamientos anteriores como pueden ser: canales, lineamientos, pircas, etc; si puede inferirse que debido a las características del área el piso del valle pudo haber sido más propicio para dichos asentamientos, aunque debe considerarse que los indicios pueden haber desaparecido por la acción del río (inundaciones, crecidas, etc) o por el uso actual del suelo.

Deben considerarse como muy importantes en contenidos de grabados y restos arqueológicos a las unidades denominadas escarpas y a los bloques desprendidos de estas; a las zonas de terrazas fluviales y sus bordes donde afloran los sedimentos; a las cumbres de elevaciones; miradores; aleros y abrigos; así como también a posibles canteras de obsidiana, ópalo, sílice y basalto de grano fino.

Algunas de las propuestas y recomendaciones que surgieron como respuestas a la investigación fueron las siguientes:



-continuar los estudios y profundizarlos, para que apunten esencialmente a considerar el problema que la erosión eólica provoca en el área; recomendándose tener presente la formación de micro-relieves y particularmente el avance de dunas sobre tierras cultivables.

-Llevar a cabo acciones que, como en el caso de la feria franca en Zapala, tiendan a revertir la actual situación de dependencia que se manifiesta en el área.

-Instrumentar acciones tendientes a articular e integrar las políticas sectoriales llevadas a cabo por el Gobierno Provincial, para que de esta manera se incorporen al contexto provincial con mayor peso, estas pequeñas áreas productivas.

-Se recomienda una evaluación profunda acerca de la dinámica social que opera en el área, teniendo en cuenta que será perturbada por la implantación de un elemento tecnológico ajeno a ella. Esta acción aparece como estrictamente necesaria dado que la población será desplazada, lo cual implica un cambio social compulsivo, masivo e indiscriminado capaz de generar conflictos. Este aspecto debe ser considerado desde un principio dado que los efectos a producirse pueden conducir a costos sociales irreparables.

Es necesario incorporar a un sistema participativo mayor, las aspiraciones de la población afectada por el cambio, lo cual permitiría una discusión más rica y productiva entre los encargados competentes de la implementación de la obra y el sistema local.

Intentar el consenso social por el convencimiento y no por la imposición, resaltando especialmente los beneficios del cambio que la obra pueda producir.

Para concluir y teniendo en cuenta que se trata de una población que ha tenido que desarrollar mecanismos de trabajo compatibles con el medio físico, como condición de supervivencia, surge como prioridad dar participación a la comunidad en el momento de elaborar proyectos que impliquen cambios en su medio ambiente. Esto debe tenerse en cuenta especialmente en aquellos programas que impliquen imponer pautas culturales ajenas a los patrones

vigentes; especialmente en sociedades que se expresan con valores propios y muy arraigadas a las tradiciones. Esto último apunta a la toma de conciencia de la necesidad de un estudio ambiental integrado, que debería acompañarse de una campaña educativa que contemple el bagaje cultural de la sociedad ante la incorporación de nuevos valores.

También es necesaria la aplicación de políticas y acciones concretas de ordenamiento y gestión ambiental; ya que no se debe ignorar que las represas son un hecho social implementadas para elevar el nivel de bienestar de todas las poblaciones involucradas, por lo tanto deberían fundamentalmente promover el desarrollo regional.