

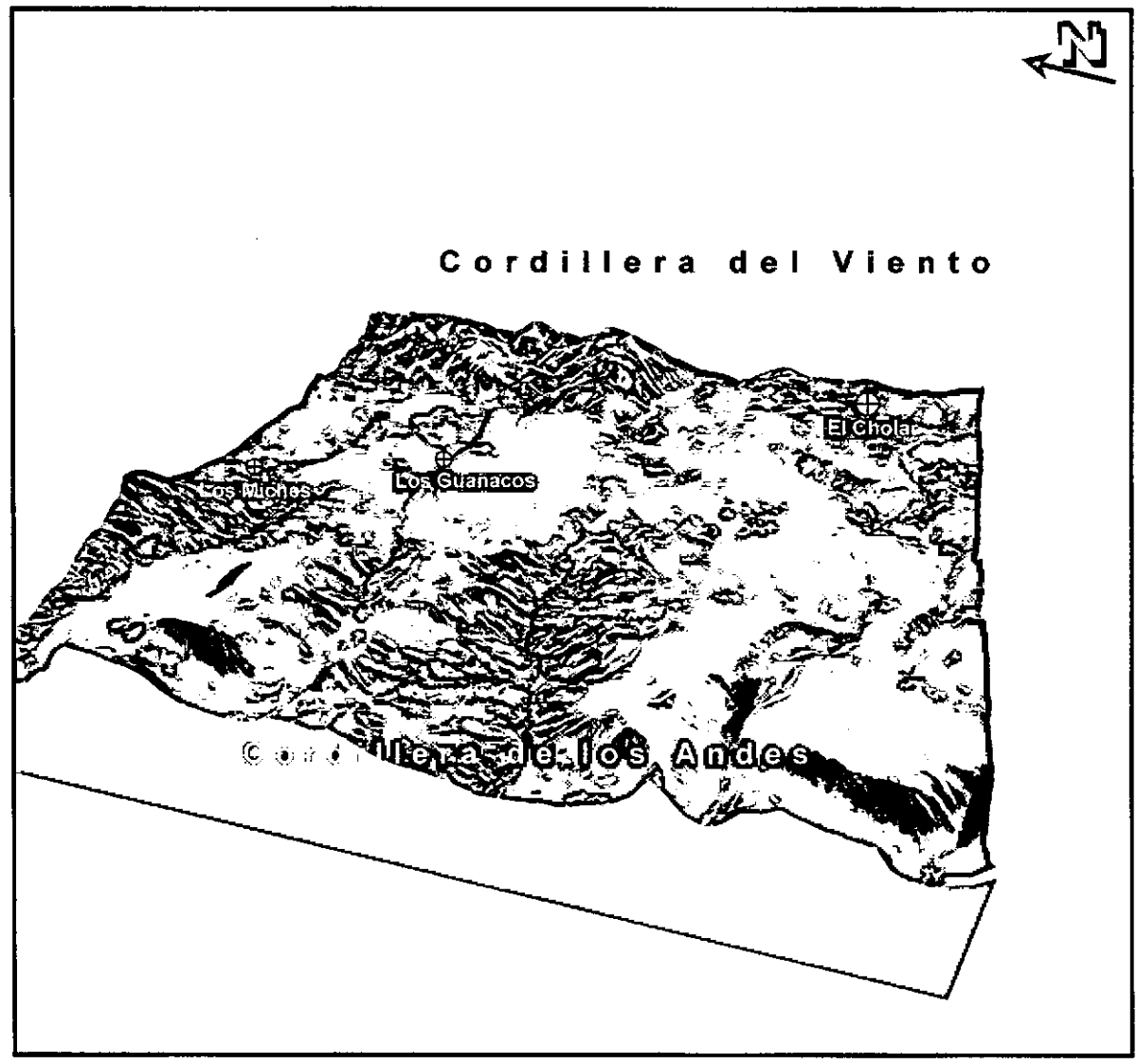
0/F 331.9

P11P

854 - a Campos

45032

PLANIFICACIÓN, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y AMBIENTAL PARA LOS MICHES, EL CHOLAR Y LOS GUAÑACOS.



0 5 10 km

Convenio

Consejo Federal de Inversiones (CFI)

Consejo de Planificación y Acción para el Desarrollo (COPADEV)

Provincia del Neuquén



INFORME FINAL PRIMERA ETAPA

Fecha de presentación: Febrero de 2006



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SECRETARIO GENERAL DEL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Ing. Juan José Ciáccera



PROVINCIA DEL NEUQUEN

GOBERNADOR DE LA PROVINCIA DEL NEUQUEN
Don Jorge Omar Sobisch

SECRETARIA DE ESTADO GENERAL DE LA GOBERNACION
Sr. Rodrigo Salvadó



DIRECTOR PROVINCIAL DEL COPADE
Ing. Carlos Ciapponi

DIRECTOR GENERAL UNIDAD OPERADORA PROVINCIAL
Ing. agr. Marcelo Soria Netto

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN REGIONAL
Ing. Miriam Robino

**“PLANIFICACIÓN, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y AMBIENTAL PARA
LAS COMARCAS DE LOS MICHES, EL CHOLAR Y LOS GUAÑACOS”**

Equipo de trabajo:

Arq. Fernando José Páramo

Lic. Norma Beatriz Andrade

Lic. Claudia Inés Josefina Fernández

Ing. M^a Gabriela Garrido

Est. Ciencias Ambientales M^a Alejandra Güichal

Ing. Daniel Horacio Rodríguez Camiña

Est. Geografía Pablo Gerardo Vettori

INFORME FINAL INDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	Pag. 5
OBJETIVOS	
ALCANCE	
PROCEDIMIENTO DE ANALISIS E INVESTIGACION.....	
PLAN DE TAREAS PRIMERA ETAPA.	
ENFOQUE CONCEPTUAL METODOLOGICO.....	
ANALISIS DE SITUACION TERRITORIAL DE LAS LOCALIDADES.....	Pag 17
EL CHOLAR	Pag. 19
<i>Caracterización de variables de Análisis</i>	
<i>Síntesis FODA</i>	
LOS MICHES	Pag.51
<i>Caracterización de variables de Análisis</i>	
<i>Síntesis FODA</i>	
LOS GUAÑACOS	Pag.85
<i>Caracterización de variables de Análisis</i>	
<i>Síntesis FODA</i>	
TAREA II:	
ANALISIS DE SITUACION TERRITORIAL.....	Pag. 115
CARACTERIZACION DEL AREA DEANALISIS	
SINTESIS FODA	
TAREA III:	
PLANIFICACION TERRITORIAL-	
PROYECTOS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO	Pag.222
TENDENCIA DEL ESCENARIO ACTUAL REGIONAL	
MODELO TERRITORIAL DE DESARROLLO	
CAMPOS DE ACTUACION Y EJES DE DESARROLLO MICROREGIONAL	
PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL.	

TAREA IV:

PLANIFICACIÓN SECTORIAL- MODELOS DE DESARROLLO LOCAL.....Pag. 251

PERFIL DE DESARROLLO PARA CADA LOCALIDAD.

PROPUESTA GENERAL DEL MODELO DE DESARROLLO LOCAL

MODELO DE ORDENAMIENTO FISCO DEL PROGRAMA LOCAL DE DESARROLLO

Modelo de ordenamiento físico de El Cholar

Modelo de ordenamiento Físico Los Miches

Modelo de ordenamiento Físico Los Guañacos

MODELO DE GESTION DEL PROGRAMA LOCAL DE DESARROLLO.

MODELO PRODUCTIVO DEL PROGRAMA LOCAL DE DESARROLLO.

BIBLIOGRAFIA.....Pag.297

FUENTES DE INFORMACION CONSULTADAS.....Pag.303

OBJETIVOS:

El objetivo general:

Es contribuir a crear las condiciones que posibiliten la articulación armónica del desarrollo sustentable local, entendido como:

- El crecimiento económico equitativo de todos los habitantes del área,
- El progreso socio-cultural hacia el logro personal y comunitario.
- El respeto de la calidad ambiental para una mejor calidad de vida.
- El fortalecimiento de la gobernabilidad de las instituciones beneficiarias.

Los objetivos particulares son:

Potenciar el perfil de cada componente territorial, fortaleciéndolo para que cumpla con su rol específico y con ello aporte a la fortaleza del conjunto.

Enmarcar en un proceso de desarrollo urbano y rural sustentable, las acciones de corto plazo definidas por el Plan de Gobierno Provincial.

Elaborar un "Modelo territorial" que propicie la integración y complementariedad de los asentamientos humanos en todas sus escalas desalentando las competitividades y las relaciones ganador-perdedor.

Establecer marcos normativos comunes, territoriales ambientales, que abarquen todo el área en estudio y le otorguen seguridad jurídica e institucional para el aliento de las inversiones productivas.

Institucionalizar un espacio de interacción social intermunicipal, como ámbito de consulta y discusión de problemáticas comunes, de concertación de estrategias y proyectos, así como de gerenciamiento de la propuesta integral de desarrollo compartido.

El estudio se convertirá en una herramienta de planificación para la definición y administración de un modelo espacial, como expresión física, de la estrategia de desarrollo económico-social sustentable, donde consten una agenda de programas y proyectos prioritarios y un marco normativo de usos y ocupación racionales del suelo.

ALCANCE:

Como cierre de la primera parte se elaboraron propuestas de programas piloto, entre los que podrán desarrollarse los de puesta en valor de los recursos turísticos de las piezas territoriales (urbanas o rurales). Estas propuestas conjuntamente con las acciones inmediatas comprometidas por el accionar del poder Ejecutivo, actuarán como señales motivadoras del corto plazo.

La planificación territorial se implementara a escala de la unidad geográfica conformada por las piezas territoriales que conforman la micro región en estudio, con otro alcance temporal e instrumental teniendo en cuenta el tipo de acción propuesta.

Se cierra la propuesta con el diseño de herramientas para la gestión local y territorial.

La fase de implementación esta fuera del alcance de este estudio y corresponde íntegramente al accionar de la población involucrada, a sus instituciones municipales o no gubernamentales y a los organismos provinciales o nacionales que participan de la gestión local para el desarrollo.

PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN:

Desde la premisa básica de la participación de todos los actores locales, individuales o agrupadamente en sus organizaciones propias, gubernamentales o no gubernamentales, se plantea la conformación de un espacio de interacción e involucramiento social. Un ambiente que actúe como ámbito de consulta y discusión de problemáticas comunes, de concertación de estrategias comunes y proyectos de desarrollo compartido.

Toda metodología de planificación y gestión estratégicas para el desarrollo, consiste básicamente en la interacción y ajuste permanente entre las ideas fuerza de un proceso operativo y una red comunitaria local de gestión. Ambas cuestiones están estrechamente ligadas y constituyen las esencias del presente trabajo a lo largo del tiempo.

1- Identificación de las fases del proceso de planificación y gestión estratégicas del desarrollo:

Fase 1 – Evaluación e identificación preliminar- Diagnósticos sectoriales

Fase 2 - Diagnostico Territorial del conjunto

Fase 3 - Planificación territorial

Fase 4 - Planificación sectorial urbana y rural

2- Diseño de la estrategia operativa:

En base a una primer etapa de análisis del sub-sistema ambiental en distintas escalas de actuación que barrieron desde lo local (primer informe) hacia lo territorial (segundo informe) se integraron horizontalmente las variables en las distintas componentes espaciales.

La utilización de herramientas de observación de la realidad vinculadas a un proceso de consulta con la comunidad a través de sus informantes calificados y actores locales, fue el marco de la estrategia operativa.

Este proceso de consulta y exploración del como ven y viven los habitantes su realidad, permitirán en una etapa posterior generar estrategias participativas de discusión de las acciones planteadas por el equipo consultor bajo una metodología de talleres participativos que incluyan a la comunidad destinataria y la institucionalidad ampliada vinculada con ella.

De manera que se instale un proceso de análisis, discusión y consenso de la acción para el desarrollo. La estrategia consiste en la creación de un espacio integrado territorialmente de interacción social, donde en un principio actúen el equipo consultor, los actores institucionales provinciales y nacionales, los actores municipales y rurales de las áreas vecinas y los actores locales. Todos los actores involucrados en la ejecución de programas y proyectos en el ámbito de aplicación.

La metodología del trabajo en gabinete del equipo técnico consultor se complemento con el trabajo de campo en contacto directo con la comunidad identificando también los espacios de articulación.

De este modo se articulará la participación de los actores institucionales, y los actores sociales locales gubernamentales y no gubernamentales de tal manera que se produzca un permanente análisis de problemas y alternativas de solución

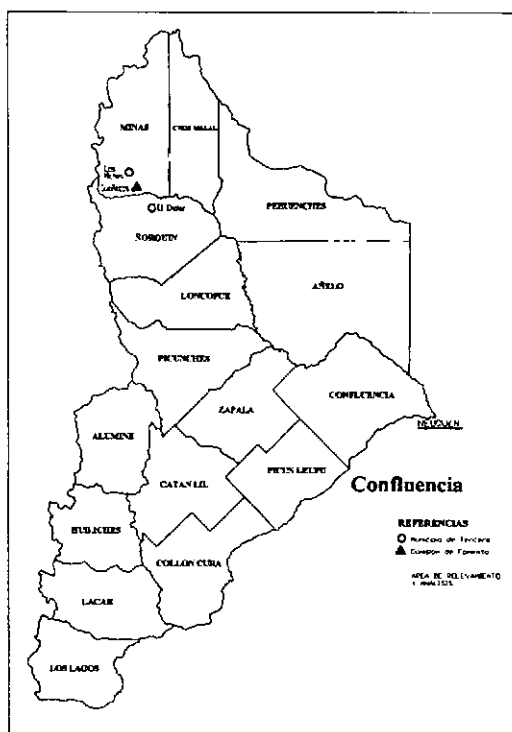
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

confrontando creativamente las posibilidades temporales y económicas de aplicación, en un proceso continuo de elaboración de propuestas pensadas y posibles, teniendo en cuenta las fortalezas y potencialidades, en donde no estarán ajenos los actores significativos locales ni los representantes y responsables gubernamentales de la ejecución de políticas sectoriales que de alguna manera afecten el área estudio.

AREA DE RELEVAMIENTO Y ANÁLISIS :

El área de Relevamiento y análisis se sitúa al norte de la provincia del Neuquén y se encuentra en los departamentos de Minas y Ñorquin.

División departamental de la Pcia. del Neuquén: Ubicación del área de Relevamiento y Análisis



Comprende al Oeste, el límite con Chile, al Norte se delimita por sobre la localidad de Los Miches hasta el paraje Los Chacayes y Tierras Blancas finalizando en el curso del Río Nahueve, al Este comprende hasta el curso del Río Neuquén; al Sur por debajo del Río Trocomán hasta 10 kms antes de llegar a la localidad del Huecù

PLAN DE TAREAS GENERAL:

Se desarrollará en dos etapas de seis meses cada una.

- La primera etapa que finaliza con este informe esta signada por el análisis de antecedentes disponibles sobre el área, la conceptualización del sistema ambiental, la recopilación de información en campo (área de estudio) vinculado a la inclusión participativa de definiciones estratégicas y de construcción del consenso para el gerenciamiento de las acciones futuras, incluye la identificación y definición de proyectos a nivel de perfil de idea, a modo de señales orientadoras y motivadoras.

-La segunda etapa, fundamentalmente de diseño y de carácter eminentemente practica, donde se diseñaran las acciones y propuestas-pensadas- posibles incluye procesos continuos de análisis, definiciones y consensos, más circunscriptos a las potencialidades del gerenciamiento local, en un intento por instalar y adquirir progresivamente herramientas de autogestión en la comunidad destinataria, y ademas un esfuerzo de articulación interinstitucional que debería realizar el COPADE para llevar adelante las acciones que se prioricen en un marco de consenso técnico – político.

PRIMERA ETAPA, finalizada con este informe, afectó el primer semestre correspondiente a esta contratación, con el siguiente desarrollo:

- Evaluación preliminar- Diagnósticos sectoriales
- Diagnostico territorial del conjunto
- Planificación territorial- Ideas proyecto y programas de desarrollo local.
- Planificación sectorial - Proyectos disparadores a escala rural y urbana

SEGUNDA ETAPA, que afecta el segundo semestre, tendrá el siguiente desarrollo:

- Definición y diseño de proyectos de perfil comunitarios.
- Definición y diseño de proyectos urbanos
- Definición de herramientas de Gestión a escala Local.

- Definición de herramientas de Gestión a escala territorial.

PLAN DE TAREAS PRIMERA ETAPA

Tarea 1- Evaluación preliminar- Diagnósticos sectoriales

Se efectuó:

la conceptualización del sistema ambiental para proceder a identificar los sub.-sistemas de análisis y actuación. (por cada localidad.)

La recopilación de información y antecedentes de las distintas áreas o sub.-sistemas a analizar.

Trabajo de campo de reconocimiento general de las piezas del conjunto del mosaico de análisis, objeto de estudio.

Ajuste de los pasos anteriores la conceptualización del sistema ambiental y de los sub.-sistemas en función de una estrategia operativa de abordaje.

Tres campañas de trabajo de campo el estudio en cada localidad efectuando una profundización sobre las variables de análisis.

La sistematización de esa información y análisis FODA de cada localidad

Tarea 2 - Diagnostico territorial del conjunto.

Se efectuó:

La conceptualización del sistema ambiental a escala territorial incorporando las variables macro de cada sub-sistema para proceder a su análisis.

Recopilación de información y antecedentes de las distintas áreas o variables macro a analizar. Haciendo hincapié en las estrategias y acciones que el estado provincial y los actores sociales implementan o proyectan para el área.

- Sistematización de esa información y análisis FODA territorial.

Tarea 3- Planificación territorial- proyectos y programas de desarrollo local.

Identificación de áreas de actuación.

Identificación de escenarios posibles del desarrollo regional.

Compatibilización con estrategias políticas de desarrollo.

Definición de los ejes de desarrollo.

Definición de la complementariedad e interrelación, de las piezas del sistema regional.

Elaboración de la propuesta de planificación territorial.

Tarea 4 – Planificación sectorial - Proyectos disparadores a escala rural y urbana.

Identificación de los perfiles de desarrollo.

Identificación de proyectos en las distintas áreas.

Planificación de las estrategias de desarrollo local.

Elaboración de la Planificación General a escala local.

Definición Participativa e Interinstitucional de los proyectos.

Se aclara que en este informe Final, se hace una síntesis de las tareas presentadas en el Primer Informe de Avance, con el objetivo de resaltar los aspectos más importantes que se tomaron como eje de las propuestas de acción.

ENFOQUE CONCEPTUAL METODOLÓGICO:

El siguiente trabajo se elaboró en base a un **enfoque sistémico** que permita obtener una **visión holística e integral** de la realidad, en tanto es concebida como totalidad compuesta por elementos que se vinculan activamente, definiendo una trama de interrelaciones, que demarcan sus "límites" como sistema ambiental en sentido amplio y a su vez evidencian su especificidad.

Sin lugar a dudas el funcionamiento del sistema ambiental imbrica fenómenos "naturales" y "sociales" estrechamente asociados y sustentados en la experiencia que los actores sociales tienen con su medio y los procesos históricos que construyen. La articulación de estos fenómenos y procesos se resuelve a través de la instrumentación de determinadas **estrategias adaptativas** que adopta un grupo social o comunidad y que se constituyen en sus legítimos **patrones*** de comportamiento. Entendemos el concepto de estrategias adaptativas como:

"el conjunto de procedimientos, selección y utilización de recursos y tendencias evidenciados en la elección de alternativas, puestas de manifiesto por una determinada unidad social a lo largo del proceso de satisfacer sus necesidades básicas y hacer frente a las presiones del medio" (Bennett).

Esta concepción afirma el valor intrínseco de cada sistema cultural y su capacidad adaptativa respecto de su sistema natural y social específico. Otros autores han redefinido este concepto que ha sido adoptado por su gran operatividad, por Ej. como:

" conjunto de respuestas y soluciones que un grupo humano instrumenta para satisfacer sus necesidades en un sistema ambiental dado en función o a partir de las categorías y conceptos que integran su universo cognitivo, simbólico y perceptual" (RABEY, Mario.1988)

Desde este punto de vista es que se considera importante adoptar **un "enfoque perceptivo"** (Anne Whyte) y **participativo** tendiente a captar la forma en que los propios actores "viven" su ambiente, analizan su situación, la valoración que otorgan a cada aspecto o variable, construyendo una perspectiva distinta en la comprensión de los procesos de toma de decisión, el grado de "bienestar" (calidad de vida) , la identificación de necesidades, la interpretación de la naturaleza de sus conflictos y su jerarquización, la percepción de potencialidades y alternativas que reconoce como posibles y compatibles desde su cosmovisión, etc.

Esta perspectiva incorpora a la conciencia, voluntad y percepción del "gestor", la conciencia, voluntad y percepción del "otro colectivo" y "otro individual" (en los tres casos como sujetos sociales en un lugar y un tiempo). Obviamente este punto de partida establece condiciones favorables al protagonismo, la participación activa y comprometida y la capacidad autogestionaria y nos permite identificar los

* "unidad de comportamiento y/o ambiente con continuidad en el espacio y en el tiempo", esto es que sean reconocidas por la comunidad y que sean "constantes" en el tiempo y en el espacio.

criterios que la comunidad incorpora a su concepto de “calidad de vida”, ¿ a qué aspira? , ¿ con qué se siente identificada?.

Este tipo de lectura de la realidad implica integrar en nuestro análisis las tres áreas comportamentales del sujeto en forma complementaria:

- 1.-Área cognitiva: incluye el conocer, pensar
- 2.-Área afectiva: incluye las sensaciones, las emociones, el sentir
- 3.-Área conactiva: incluye la acción, transformación sobre el medio ambiente.

Nuestro análisis incorpora desde la etapa inicial del diagnóstico el criterio de **sustentabilidad** que implica evaluar la factibilidad económico - social, técnica, financiera, etc. de estas estrategias. A su vez se incorpora el mismo criterio en la formulación de propuestas tendientes a que se optimicen y diversifiquen las estrategias adaptativas respetando su compatibilidad con las condiciones ambientales y de contexto en un proceso de desarrollo acorde con las necesidades y aspiraciones de sus destinatarios. A su vez estas acciones promotoras del desarrollo de los asentamientos no deben comprometer la calidad de vida de las generaciones futuras, por el contrario las debe incluir en un proceso que garantice en cierta medida una continuidad en el tiempo.

Algunas de las condiciones de sustentabilidad que consideramos importantes a tener en cuenta son las siguientes:

- verificar la factibilidad integral (económica, técnica, etc.)
- evaluar la viabilidad social y política
- participación de los actores comunitarios a lo largo de todo el proceso (desde el diagnóstico hasta la acción) que legitime las propuestas.
- incorporar la carga subjetiva y el valor simbólico que cada aspecto de la vida comunitaria pudiera tener.
- conferir al Estado sólo una función dinamizadora, eliminando progresivamente su carácter asistencialista.
- propiciar iniciativas locales a partir de la autogestión.
- adoptar un criterio “racional” en relación al uso y manejo de los recursos (preservar)
- planificar con un criterio de “flexibilidad” incorporando la dinámica y “turbulencias” propias de cada grupo social.

Por otra parte, considerando los objetivos que se propone el programa y la naturaleza misma de la problemática que se aborda, nos instalamos en una perspectiva que transita por tres **ejes de análisis** que integran las tres dimensiones temporales de la realidad: **el sincrónico (actual)** , **el diacrónico (histórico)** y **el prospectivo (futuro)**.

- el **sincrónico**, construyendo la base diagnóstica integral (estado de situación) con la articulación de la totalidad de los procesos involucrados (sociales, económicos, políticos, organizacionales, etc.)

- el **diacrónico**, instalado en el orden histórico, reconstruyendo la génesis y configuración de los procesos.

- el **prospectivo**, analizando tendencias y alternativas de transformación que orienten y fundamenten la planificación.

Este enfoque intenta **una lectura procesal**, que prioriza la comprensión dinámica (no lineal) en la intervención progresiva de factores y sus interacciones, que trasparen la naturaleza de las situaciones en la medida de su complejidad. Por otra parte se le concede importancia a los aspectos históricos en tanto puedan promover la puesta en valor o el rescate de aspectos que intervienen en la construcción de la identidad cultural y se transformen en un factor aglutinador.

Lo histórico se reconstruye a partir de aquellos aspectos que los pobladores mismos, con sus evocaciones mnemónicas, traigan al presente como referencias indicativas de una situación pasada y diferente, aunque en algunos casos la referencia se efectúe sólo con un aspecto de la vida de esa comunidad; esto marca, sin duda, una situación significativa.

LINEAMIENTOS METODOLOGICOS – INSTRUMENTALES

Esta análisis, como ya se ha señalado, pretende un carácter integral, abordado desde un **enfoque ambiental / sistémico** tratando de vincular activamente los distintos **subsistemas** con todos sus componentes . Es a través de la trama de estas interrelaciones y su comportamiento, de la identificación de conflictos, restricciones, necesidades así como de potencialidades e iniciativas que

es posible interpretar algunos de los procesos y situaciones que se generan en este recorte de la realidad en el que se reconocen distintas escalas de actuación.

El Relevamiento se realiza, respetando las distintas escalas de actuación identificadas que se transforman en distintas escalas de análisis.

1. La **unidad de observación** y nivel de **micro - escala** la constituye el grupo doméstico o unidad de producción doméstica (UPD), entendiéndolo como "un sistema de relaciones sociales que, basado en el principio de residencia común, regula y garantiza el proceso productivo". (Archetti y Stolen; 1975), pretendiendo comprender la lógica de sus estrategias adaptativas* y las reglas de su funcionamiento

2. Así mismo reconocemos una **instancia observacional intermedia** y/o **escala intermedia**, constituida por lo que denominan "**paraje**" (asentamiento poblacional) , con el que se identifican y que connota un sentimiento de pertenencia, y que probablemente genera procesos de diferenciación.

3. Estos a su vez se integran en otra escala que funciona como una componente de la **red de centros** reconocida por su grado de complementariedad y vinculación concreta y que constituiría en este trabajo la **escala de análisis macro** y que se relaciona con lo zonal o micro- regional, vinculando las tres localidades y su interrelación con el resto de la región.

En cada una de estas escalas se identifican distintos patrones y formas de organización que responden a diferentes factores estructurantes y que incorporan e integran progresivamente los distintos **actores sociales** que de alguna manera tienen una intervención en los procesos que gravitan en el funcionamiento de estas comunidades.

En referencia a lo metodológico- instrumental se trabaja a través de un "**control cruzado**" (o triangulación) de datos extraídos de **fuentes primarias** por medio de la aplicación de técnicas de relevamiento (cuantitativas y cualitativas) en el trabajo de campo, así como la consulta de **fuentes secundarias** a fin de corroborar la pertinencia en la interpretación de información.

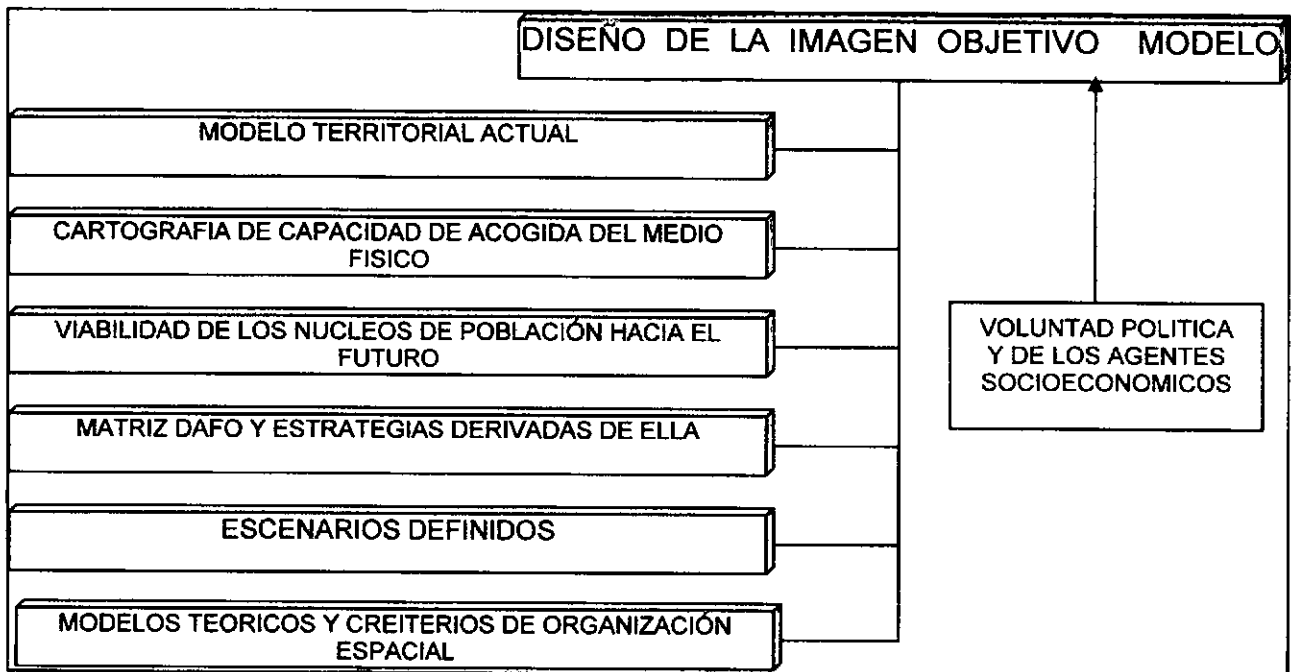
Las técnicas seleccionadas para el relevamiento de la información primaria han sido principalmente las técnicas tradicionales de la antropología social:

** la **observación** (simple y participante)

** la **entrevista** (focalizada y semiestructurada)

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

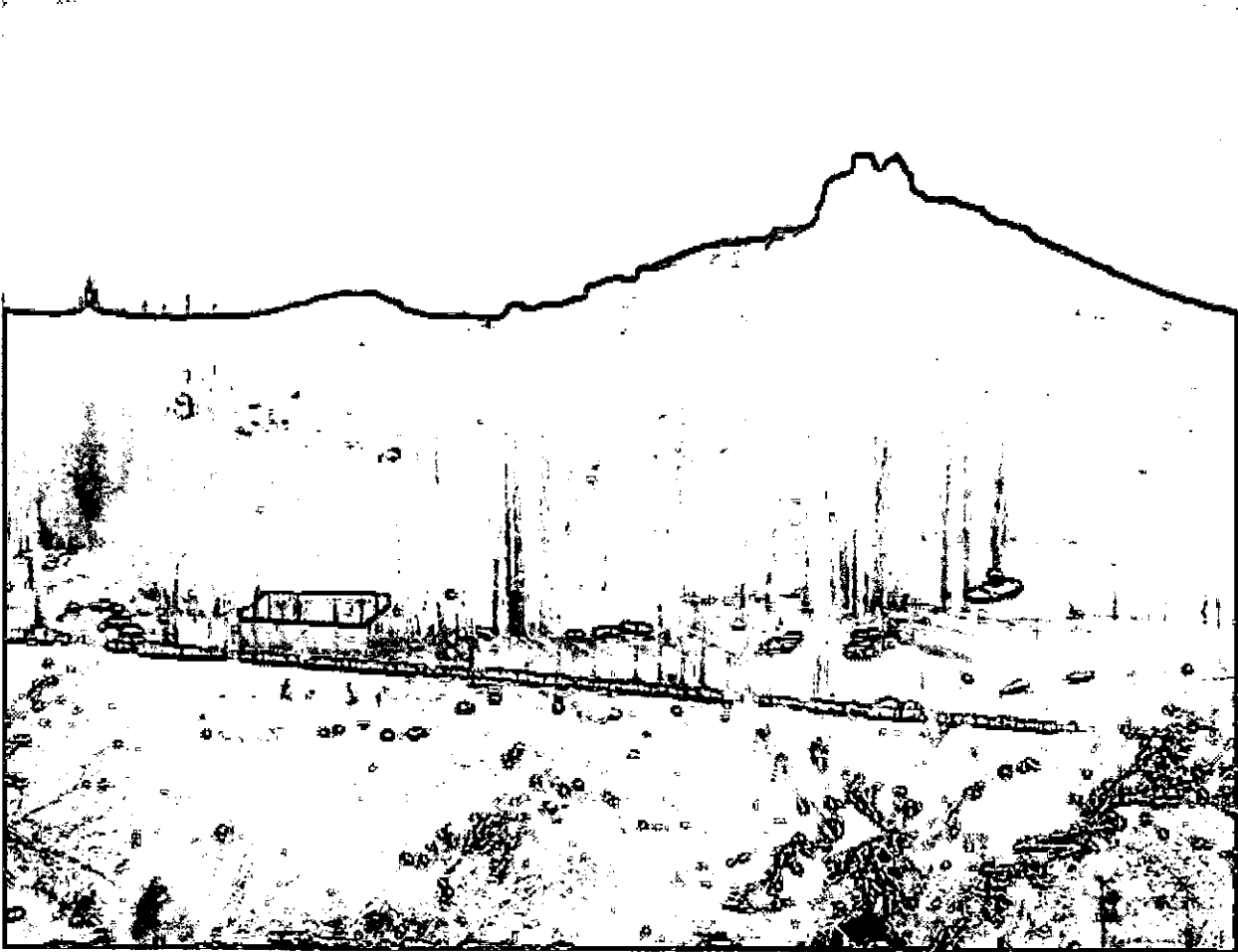
El tipo de entrevista seleccionada en cada caso varía de acuerdo a las circunstancias donde se genera la posibilidad de la conversación, el objetivo y las características del informante.



TAREA I

ANALISIS DE SITUACIÓN TERRITORIAL DE LAS LOCALIDADES

EL CHOLAR



LOCALIZACIÓN

El Cholar se encuentra ubicado en el Departamento Ñorquín, a 65 km. Sudoeste de la localidad de Chos Malal, y pertenece a la zona Norte de la Provincia del Neuquén.

Los accesos a El Cholar, desde el Este están determinados por: la Ruta Provincial Nº 6 proveniente desde Chos Malal (consolidado), desde el Sudeste por la Ruta Provincial Nº 21 (c. consolidado), desde la localidad de El Huecú, y al Norte por la Ruta Provincial Nº 57 que lo comunica con las comarcas de Guañacos y Los Miches. La ruta Nº 6 además comunica a la localidad con el Paso Fronterizo De Pichachén que a su vez a 78 Km. lo comunica con la localidad de Antuco del vecino país de Chile. Estos accesos comunican a las localidades señaladas con las siguientes consideraciones:

El acceso a El Cholar desde El Huecú es permanente durante todo el año con interrupciones de 24 a 48 h. en épocas invernales o de grandes precipitaciones. (30 Km.).

El acceso desde Chos Malal cumple las mismas consideraciones aunque de carácter más riguroso por el tipo de traza caminera (65 Km.).

Las comunicaciones con el Paso de Pichachén (67 Km.), y con las localidades de Antuco (145 Km.), Guañacos (36 Km.) y Los Miches (51 Km.), se ven muy afectadas en la épocas invernales, por los temporales de lluvia y nieve, con más el agravamiento en las épocas de deshielo.

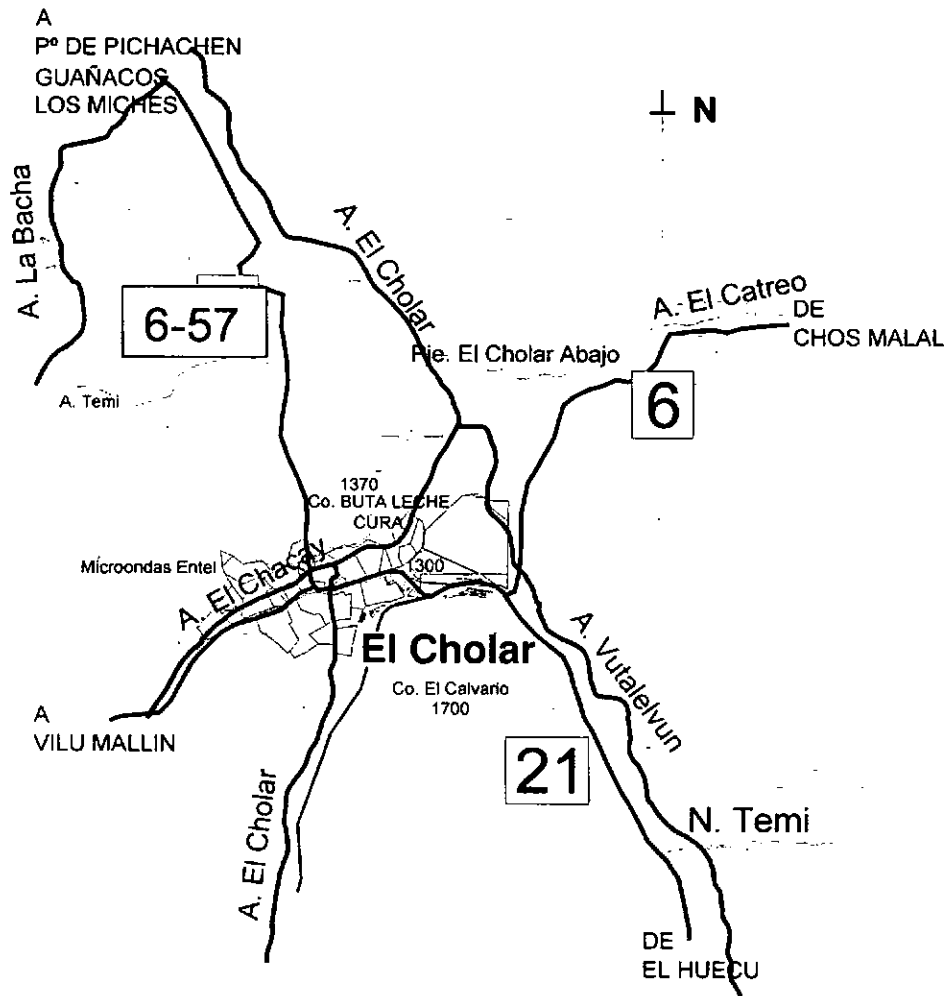


Fig.1 Ubicación Geográfica

ASPECTOS GEOGRÁFICOS

Esta localidad se encuentra a los 37° 26' 30" Sur; 70° 38' 30" Oeste y a una altura de 1230 m. s. n. m. Está rodeada por un conjunto de montañas entre las que sobresalen el C° Calvario, al Sur de la localidad, de más de 1700 m. de altura.

Esta zona constituye, desde el punto de vista geológico, la transición entre la denominada "cuenca neuquina" y la Cordillera Principal. En general el paisaje está conformado por rocas volcánicas modernas (de edad cenozoica) superpuestas a las antiguas estructuras de los depósitos plegados de la cuenca neuquina (jurásico – cretácico).

En general las mayores alturas, como la del C° Calvario, coinciden con los relieves positivos de estas rocas volcánicas modernas, aunque en algunos casos, como la montaña localizada al Oeste de El Cholar (antena microondas), está formada por rocas de origen volcánico, pero de edad cretácica. Un poco más al Este afloran las clásicas rocas sedimentarias de origen marino también de edad cretácica.

Los ríos y arroyos que atraviesan la localidad drenan hacia el Norte a través del A° El Cholar, que aporta sus aguas al río Neuquén. Las nacientes de esta cuenca se ubica a unos 12 Km. al Sur del El Cholar, en las proximidades del C° La Llamada (1515 m) donde nace el arroyo homónimo que posteriormente toma el nombre de Vutaleuvún. En las proximidades de El Cholar este arroyo confluye con El Chacay proveniente del Sudoeste (en proximidades del paraje Vilú Mallín); con el A° El Cholar que se origina en el C° Vilú Mallín (1878 m) y con el A° El Catreo que proviene desde el Este y que se origina en el C° Centinela (1569 m). Todos estos sistemas hídricos confluyen en las proximidades de la localidad El Cholar, drenando hacia el Norte con el nombre de Río El Cholar. El esquema anterior muestra la situación de la red hídrica mencionada.

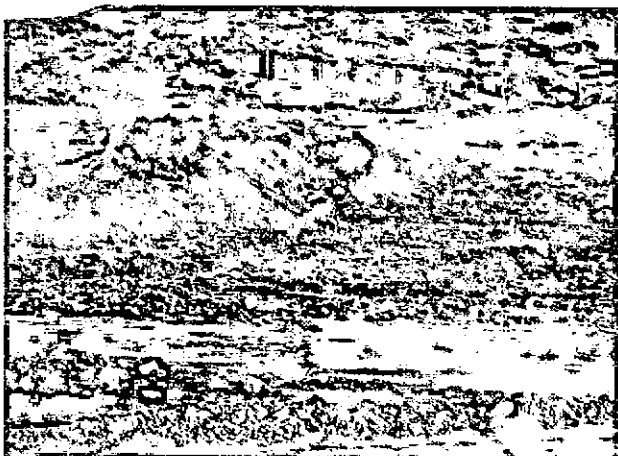
Si se compara la altura de El Cholar (1230 m) con la del origen de las cuencas, se deduce que estos cursos presentan, en algunos tramos, importantes gradientes lo que los hace proclives a desarrollar procesos erosivos. En particular es el caso del A° El Cholar que es el de mayor caudal y de más fuerte gradiente (3.82%).

Además de estos cursos troncales principales, existen numerosos afluentes menores, en muchos casos activados sólo en época de lluvias o durante el período

invernal, que se originan en las montañas que rodean esta localidad. Precisamente en el sector Sur de la localidad desembocan una serie de cursos provenientes del C° El Calvario que generan un alto peligro potencial para los barrios localizados en este sector de la localidad (Bon Bosco I y II, Pichachen, etc.). Todos estos cursos contribuyen con sus aportes a un gran mallín localizado frente a la localidad, aunque muchos de ellos han sido desviados y van a parar directamente a los cursos principales.



Fotografía N° 1 Cárcava localizada en la ladera del C° Calvario que drena directamente hacia el camino y la Escuela.



Fotografía N° 2. La desembocadura de los cursos de agua del C° Calvario directamente sobre el camino al que lo atraviesa. Con una línea roja se ha marcado el nivel del abanico aluvial que formaba este cauce, hoy profundizado debido a la reactivación del cauce por el flujo de agua con mayor capacidad erosiva (sobrepastoreo en la ladera y construcción del camino).





Fotografía N° 3. Ladera Norte del C° Calvario sin cobertura de vegetación.

A continuación se ha desarrollado un análisis de aptitudes y de situación de las áreas que forman parte de la zona de influencia de la localidad de El Cholar, el cual fue elaborado de fotografías aéreas, imágenes satelitales y cartografía IGM

De acuerdo a la evaluación de las potencialidades físicas, se clasificaron las siguientes zonas para describir sus características y potencialidades

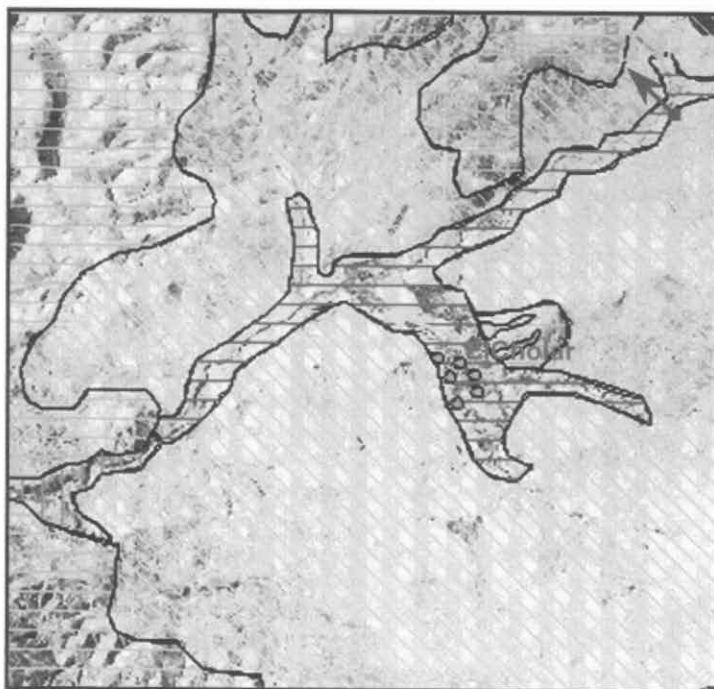
Zona de Conservación:

1. Áreas de Preservación y regeneración de ecosistemas 
2. Áreas restringida de uso ganadero con repoblamiento forestal 

Zona de Explotación:

1. Áreas para el uso agrícola 
2. Áreas para uso ganadero 
3. Áreas con potencial de esparcimiento y recreo al aire libre 
4. Actividades productivas complementarias:
 - Piscifactorías •
 - Producción de animales de granja •

De acuerdo a las categorías de ordenación antes explicitadas y a las aptitudes que ofrece cada una, se sectorizaron los sitios de estudio de la siguiente manera para la localidad de El Cholar y su área de influencia:



En relación a las zonas de conservación se clasificó el sistema de cárcavas ubicado al sudeste de la localidad de El Cholar como un sitio de preservación, ya que el mismo presenta avanzados procesos de erosión poniendo en riesgo aluvional la población ubicada aguas debajo de dicho sistema. En este sitio, tanto la delicada dinámica natural, como la acción antrópica en relación a la continua extracción de leña por parte de los pobladores para calefacción, más la actividad ganadera intensiva, han degradado la vegetación autóctona que juega un papel fundamental como protectora del sustrato.

De acuerdo al análisis digital de imágenes satelitales, se ha podido determinar los distintos grados de cobertura vegetal que presenta el suelo. Se realizaron dos análisis, uno a nivel regional abarcando el área circundante a la localidad de El Cholar, y uno más específico de un sector de la ladera cercana a la población en la cual se han evaluado en el campo estos fenómenos de degradación.