

Edición del Manual de la Cuenca del Puelo

ACLARACIONES SIGNIFICATIVAS

El autor expresa que:

1. El Manual de la Cuenca del Lago Puelo esta concebido en base al AGUA: ese cuerpo versátil omnipresente aquí y ahora, que todo lo fluye, infiltra, fertiliza, bendice, nutre, sacia, arrastra, disuelve, transporta, evaporando y transpirando en nubes, nevando en glaciares, escarchillando, lloviendo, flotando en neblina, bruma, cayendo en gota, granizo y copo, palpitando en sangre, linfa y néctar, ondulando en océano, mar, lago, laguna, río, arroyo, en cuerpo vegetal, animal o humano, en esencia, todo es agua.
2. Este Estudio Integral fue realizado con el propósito de aprender y alcanzar una visión comprensible e integradora del ecosistema del centro de la Comarca Andina del Paralelo 42, su ecología, su capacidad de contener el avance demográfico, comprender sus límites, limitantes y umbrales de sustentabilidad para "poder opinar con fundamento" respecto de la región, y de los caminos convenientes para que el desarrollo sea armonioso con el recurso natural. Fue compilado también con el fin de dar luz sobre diversos aspectos poco tenidos en cuenta, poco conocidos, poco observados, u olvidados de la zona.
3. Se ha recurrido a "las fuentes directas" de cada tema - siempre que las hubiere - , hayan sido éstas Municipios, Instituciones y Organizaciones regionales, provinciales, nacionales e internacionales -e incluso a peritos, técnicos y profesionales concernidos e involucrados con la gestión de nuestros recursos gracias a quienes se han alcanzado los criterios, conceptos, ideas, informes e información vertida en la presente Edición Preliminar del Manual de la Cuenca del Lago Puelo, con la finalidad de basar sus contenidos en lo "que hay realmente disponible acerca de...", evitando fundarse en "la suposición y la especulación de cómo nos parecen ser las cosas".
4. Todo el material escrito y gráfico vertido en la presente edición preliminar digital del Manual de la Cuenca del Lago Puelo es una interpretación llevada a

cabo por un intérprete, su autor-compilador, y por lo tanto, es sólo una forma de mirar las cosas, no necesariamente excluyente. Puede interpretarse a la perspectiva de "cuenca hidrolacustre" equívocamente reduciéndola a **un punto de vista** como tantos otros posibles de establecer para observar la multifacética dimensionalidad del tema abarcado, por lo que es imperativo aclarar que este modo de abordar la realidad regional denominado gestión de cuenca lacustre se trata en realidad de un lente para mirar las cosas, que puede cambiar de foco y de posición para entender los eventos particular y holísticamente, en base al agua

5. Considerandola dinámica del devenir, semejante a la del agua, y ante la conveniencia de darle término luego de cinco años de sostenido y centrado esfuerzo, se admite que con el correr del tiempo, y como suele ocurrir, han variado en el autor algunas interpretaciones. Afortunadamente, dado a que el modo encarado, permite quedar abierto a la corrección y/o ampliación, el autor irá avanzando en la medida que le sea posible, sobre una etapa siguiente en la corrección y entrega de esa fe de erratas pertinente de esas diferencias y/o errores, que fuesen advirtiéndose.
6. Este material tiene la intención de imprimirse en el año 2001 en la imprenta de Publicaciones del Congreso de la Nación, por lo cual está en vías de revisión, corrección, ampliación y reedición finales para su futura próxima impresión.
7. Cabe destacar que todos los esquemas, dibujos y cartas geográficas han sido realizados a mano (con mouse), con un programa de diseño gráfico para computadora en entorno DOS e iniciados a partir fotocopias reducidas, comenzados en tiempos de las PC .286.
8. El propósito de la cartografía es puramente **conceptual**, y **no tiene ni pretendió** exactitud geodésica. Fue generada con el objeto de favorecer la interpretación de la dinámica de los eventos generales y particulares que acaecen en toda la cuenca con el avance demográfico a través de imágenes temáticas ágiles, sin pretender precisiones. A los intereses de la "exactitud/precisión" tengamos en cuenta que a una escala de 1: 500.000 (reducida) como la que se ha utilizado para poder abarcar toda el área de cuenca (300.000 has.), la línea más fina (1 pixel), cubre un ancho geográfico de aproximadamente 1 km. (Las bases de las cartas geográficas temáticas que se

presentan en este trabajo fueron generadas con fines ilustrativos en tiempos previos a los escáner (1993) como los que hoy encontramos diseminados como objeto de uso común. Por lo tanto, la base cartográfica sobre la cual fueron concebidos, a la fecha y grado de avance tecnológico actuales -donde contamos alta resolución multiespectral- presenta diverso tipo de imprecisiones, sean éstas limítrofes, posicionales y/o geográficas, todas ellas justificables debido a la sucesiva deformación generada por las máquinas fotocopadoras y fotoreductoras con que contábamos en la región cuando se comenzó la compilación con elementos "caseros". Por tal motivo, es menester poner en conocimiento a los lectores que, entre las correcciones que se están llevando a cabo, está encausándose la total reposición de las cartas geográficas por otra base recientemente escaneada por capas sobre fotos satelitales y las planchetas oficiales 1:100.000 del Instituto Geográfico Militar.

Respecto a las Deudas Contraídas

La Gestión Integral tuvo desde el comienzo como preferencial el objetivo educativo que se cumple por la vía de la presente edición digital del Manual de la Cuenca del Lago Puelo, que fue presentada y exhibida en su versión original impresa ante la "VII Conferencia Internacional de Conservación y Gestión de Lagos del Mundo" Lacar 97", realizada en San Martín de los Andes el 31 de Octubre de 1997. Esa versión inicial fue acompañada con sendo compromiso hacia ILEC, institución internacional organizadora del evento, por medio de una declaración de Interés Nacional del Senado de la Nación, que afectaba una partida presupuestaria para imprimir la obra a todo color en la imprenta de publicaciones de dicho cuerpo legislativo, hecho que entre nosotros, jamás pasó de lo declamativo a lo administrativo para que el objetivo se cumpliera y la obra se imprimiera. Para que ello fuera posible, se invirtieron esfuerzos regionales de edición, que fueron puestos por la empresa de computación Mega Andes en materia de digitalización y a la imprenta del Sr. Milcíades Mendez, quien imprimió bajo su propia inversión 1000 copias del mapa de El Bolsón del Dr. Rodolfo Venzano que fueron transportados al Senado para su posterior inclusión en los libros. Ambas empresas facturaron sus esfuerzos al Senado como fuera convenido oportunamente con dicho cuerpo, pero jamás fueron pagados, ni siquiera respondidas las solicitudes y reclamos que se encausaron para que al menos

pudiéramos recobrar las copias que están en poder de la imprenta del Senado y así recuperar algo de lo invertido.

Desde entonces, y decepcionado por la enorme falta de seriedad con que los altos organismos políticos operan respecto a sus compromisos, viendo que los contenidos del Manual de la Cuenca del Lago Puelo iban a quedar archivados y obsoletos sin prestar el servicio para lo cual fueran compilados oportunamente y, aprovechando el avance de los servicios informáticos capaces de permitirme convertir al Manual en una obra digital, tomé la decisión de llevar a cabo su reorganización interactiva dentro de una red HTML, para lo cual, tuve que aprender los secretos de edición de las llamadas páginas Web.

Admito la deuda contraída con las mencionadas empresas como propia, tal como he comentado a los mismos empresarios, y confío algún día poder saldarla como es debido, haciéndome cargo personalmente de lo que no me corresponde en modo alguno, ya que del Senado estoy convencido que nada podemos esperar, y yo he sido y soy el responsable de haber contratado los mencionados servicios de edición. Sin embargo, y por el mencionado motivo, me tomo la libertad de expresar la dura paradoja que como a otros tantos supongo ocurrirá:

He trabajado siete años compilando una obra que será puesta gratuitamente en las manos de nuestra querida comunidad como me comprometí desde el comienzo, y por haber trabajado sin descanso en ello, en favor de nuestro ambiente y nuestra población, debo arriba de los cuatro mil dolares. No pretendo con ello hacer descargo alguno sobre nadie, ni exhibir reclamo o exigencia alguna, sino simplemente que el lector comprenda el grado de esfuerzos realizados para alcanzar con responsabilidad los objetivos comprometidos.

Al Sr. Milcíades Mendez, a los Sres. Alejandro Aguirre y Nestor Bibanco, mi agradecimiento especial por su paciencia y confianza. Con gran vergüenza ajena les digo publicamente que llegará el día en que pueda tener la satisfacción de abonarles lo que el Senado no cumplió.

¿Qué es el Manual de la Cuenca del Lago Puelo?

Es un **Estudio Integral de la Cuenca del Lago Puelo** que tuvo como objetivo servir de Estatuto Orientador Ambiental para la región. Hasta fines de 1998 (se está actualizando a la fecha) explica la *Alternativa Corriente del Desarrollo* abarcando la región desde la perspectiva integral e integradora de "cuenca hidrolacustre", observando el desarrollo desde una base histórica, desmenuzando su geografía física, biológica y social, ordenada conforme a una compilación de cartas geográficas temáticas conceptuales descriptivas, de cuyo análisis emerge un **diagnóstico pormenorizado del problema regional**, desembocando en un **pronóstico** de lo que ocurrirá de seguir así, creciendo del modo en que venimos.

A modo de **conclusión** y consecuencia del estudio de cada tema amenazante y de las posibles propuestas en danza, posibles, disponibles o accesibles desde nuestra perspectiva - siempre considerando la realidad coyuntural de crisis económica que padece la región andinopatagónica sostenidamente -, propone entonces una *Alternativa Recomendable para el Desarrollo*, conveniente a los intereses, capacidad y tendencias regionales actuales, y a su posible armonización con los recursos naturales abordados y abordables, para que el desarrollo sea económica y ecológicamente sustentable y sostenible en el tiempo, a corto, mediano y largo plazos.

¿Cómo se origina?

Descubriendo que tanto instituciones involucradas en la gestión sobre los recursos como el ámbito de oferta educativa no contaban con una compilación ordenada y comprensiva de nuestra región concebida bajo un mismo criterio, sistema y estilo de información. Los jóvenes estudiantes de la región siguen recibiendo instrucción a partir de textos no específicamente regionalizados, por lo que se buscó generar una Estudio integral que contuviera una compilación ordenada de todo lo que conforma a nuestra particular región. En resumen, descubriendo que los organismos e instituciones regionales de diferente orden no cuentan con un estudio integral que contenga en un mismo volumen, con cartografía integradora, una descripción que explique a la región con lo que hoy pasa.

¿De dónde surge?

A partir de la premisa de que "lo que ocurre río arriba, altera la existencia río abajo y que las demandas de cuenca abajo cambian la existencia cuenca arriba" y comprendiendo que "la contaminación no sólo desciende, sino que viaja río arriba en salmones y nubes", surge como imperativo hacerse cargo de las consecuencias de estas cargas sobre el ambiente aquí y ahora, antes que sea demasiado tarde, entendiendo primero lo que ocurre y "cómo sucede", y a continuación de alcanzadas **conclusiones**, intentar orientar el desarrollo regional, hacia una situación en que los problemas se minimicen.

Este Estudio Integral surge asimismo de la necesidad de entender la verdadera posición y situación del municipio de Lago Puelo y de cada municipio o area territorial vecina incluida dentro del área de la cuenca del lago homónimo, no ya como territorios aislados, como islas, sino como partes con características propias exclusivas pero componentes integrantes de un sistema mayor, de un ecosistema de atrapamiento de aguas que es la cuenca del lago Puelo, lo que le da estilo y sentido a la región toda, es decir: la cantidad y calidad de agua que la atravieza.

Fue comprendido entonces que para estudiar y entender concienzudamente los procesos de crecimiento, sus fluctuaciones y tendencias como asimismo las **fuerzas convenientes requeridas** para que éste sea conducido hacia un desarrollo armonioso con los recursos naturales, sostenible y sustentable, *no existe mejor indicador que el lago*, ya que éste retiene en sí mismo, sea en suspensión o en solución, por un tiempo mayor que las corrientes y ríos, todos los elementos drenados desde sus cuencas tributarias, elementos que analizados, nos indican el estado ecológico de las mismas.

Estos componen los fundamentos del criterio de "Cuencas Lacustres" empleado para abordar la gestión.

El autor interpretó entonces que para comprender a Lago Puelo como éjido, en su propia y particular **estructura** y **función** como territorio poblado con **crecimiento demográfico acelerado**, resultaba imprescindible realizar un estudio pormenorizado desde la perspectiva de "cuenca lacustre", analizando la situación de las comunidades aguas arriba de Lago Puelo, y también de aquellas vecinas que

fueran integrantes de la cuenca del lago, para poder determinar desde el estado del lago, el estado de cada sector. Así se dedicó a compilar, dibujar y redactar para comprender lo más a fondo posible lo que ocurre y a la vez, utilizar el material resultante para proveer información regional ordenada y comprensible a la comunidad.

El Manual de la Cuenca del Lago Puelo resultó uno de los Principales Objetivos Educativos del **Programa Estratégico Multidisciplinario para la Cuenca del Lago Puelo**, encausado en su momento desde la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Lago Puelo. (valgan las redundancias), confiando que, con el nivel de lo profundizado, sería posible obtener los apoyos y auspicios para avanzar.

Pero nuestra actitud regional general es muy peculiar en ciertas cosas, y este trabajo que en su momento pretendió dar luz sobre lo que nos pasa, terminó resultando sombra y estorbo para algunos y hoy, habiendo prácticamente retirado el autor su presencia personal de la opinión pública, lo alcanzado por desconocimiento o desinterés le es indiferente a la mayoría, pese a que fue concebido por el bien de esa mayoría y sin otro fin que ser útil. Por tal motivo se ha integrado esta red, a fin de difundirlo más allá de quienes puedan discrepar o pretender ocultar con humo lo bueno realizado.

Modelo de participación

A diferencia de la moda imperante de aplicar el modelo asambleísta o de trabajo grupal comunitario con talleres, - actualmente muy en boga -, se empleó el modelo de abrir la participación, en principio, a aquellos reconocidos miembros de la comunidad técnica y profesional que tuvieran interés en colaborar con este esfuerzo vocacional.

Hoy, que la obra es un hecho, y que tiene conclusiones y recomendaciones que brindar, como todavía está en proceso de revisión, corrección y optimización, se invita a la comunidad regional residente lectora de esta versión digital a dar su opinión acerca de los temas tratados, y, si quién da su opinión cuenta con interés y ganas, y tiene experiencia o material que aportar para enriquecer la obra, será bien

venido, y desde luego, de ser así figurará entre los coautores o colaboradores de la obra, y bajo su nombre, el capítulo o tema tratado, y revisada con él, si así lo deseara, antes de que ésta sea impresa, para garantizar absoluta pulcritud.

La intención es aprovechar la partida presupuestaria aportada por el senado, que aún está intacta, para imprimir una obra que contenga la mayor síntesis posible de todo lo relacionado con nuestra región.

Su pretensión es servir principalmente en los siguientes propósitos:

1. Constituirse en un cimiento interjurisdiccional de conocimiento común, en una Base de Datos para la consulta (con posibilidad de ampliación y optimización de ser válido) ordenada en materia de información geográfica pertinente: física, biológica y social (política, institucional, productiva y económica). Para ser usada por la comunidad local, sea esta instituciones, organizaciones o individuos.
2. Servir como Herramienta Educativa para su distribución al nivel medio, terciario y universitario, con el fin de aportar a la comunidad regional una compilación completa y ordenada a una misma escala, bajo un mismo criterio de "excelencia", holístico e integrado de "la realidad de la cuenca del lago Puelo", en forma ágil, amena, y cubriendo todas sus dimensiones posibles.
3. Como Estatuto Orientador Ambiental del desarrollo demográfico sobre el territorio de atrapamiento de aguas del lago Puelo, brindando un diagnóstico referenciado acerca del area ocupada y de las características de su ocupación, la Alternativa Corriente del Desarrollo (es decir el modelo de desarrollo actual) y las Alternativas Recomendables para que dicho desarrollo sea sustentable y sostenible en Armonía con el Ambiente Natural, , desde el criterio de "cuenca hidrolacustre"

Hasta el punto de esta edición preliminar, esta obra ha sido compilada y redactada a pulmón por su autor, Alejandro Barzi, con una sostenida inversión de tiempo y fondos propios, con limitado apoyo de la Municipalidad de Lago Puelo, limitado y contradictorio apoyo del Senado de la Nación y con la colaboración vocacional y voluntaria de profesionales y técnicos regionales, que interpretando su objetivo,

adhirieron a contribuir con la mejor de las voluntades.