

Antecedentes del Compilador



Jorge Alejandro Barzi sentado sobre el Intihuatana de Macchu Pichu - 1958

Jorge Alejandro Barzi, nacido en Buenos Aires el 8 de noviembre de 1951, es gato en el calendario chino y tormenta doce en el calendario Tzolkin Mesoamericano.

Se graduó como Profesor de Enseñanza Primaria y se considera a sí mismo Maestro de Música, actividad que le ha permitido establecer una base de comprensión estructural y funcional de la existencia.

Desde la infancia su tendencia ha sido encausar su atención hacia la compleja relación entre la naturaleza y la actividad humana. El objetivo que ha motivado su ansia por realizar la presente compilación ha sido alcanzar el entendimiento y comprensión de los sistemas integrales complejos dentro del marco de lo que - a su interpretación resulta el modo más claro de mirar la realidad ambiental de regiones como la que habitamos: la dimensión de las cuencas lacustres - , aplicando su ciencia predilecta, la síntesis de sistemas.

Los siguientes documentos acreditan las gestiones y acciones realizadas por Alejandro Barzi y los reconocimientos recibidos a lo largo de los últimos años por sus gestiones en favor de los ambientes acuáticos regionales.



Antecedentes del Compilador

CURRICULUM VITAE

Jorge Alejandro Barzi

1951 – Nace el 8 de Noviembre.

1956 – Vista la región Andinopatagónica de San Carlos de Bariloche por vez primera.

1957 – Ingresa al St. Peter's School de Martinez, Pcia. de Buenos Aires.

1958 – Extenso viaje con la familia por Perú, Bolivia y Chile, primera experiencia de contacto con otras geografías, formas de vida y sociedades.

1960/62 – Viajes Sucesivos al Norte del Brasil en automóvil. Durante este período se dedica a la colección de insectos, a establecer un pequeño laboratorio de química y microscopía, donde ya advierte su gusto por las ciencias naturales.

1963 – Ingresa a la Escuela Bilingue "St. Andrew's".

1964 – Realiza junto a sus familiares un extenso viaje de 4 meses en automóvil por el territorio de Norteamérica con visita y estancia en Yosemite, Gran Cañon del Colorado, Four Corners, Valle de la Muerte, Parque Zion, Sequoia National Park, Bryce Cañon, Arches National Monument, Mesa Verde, Carlsbad Caverns, Everglades entre otros, además de la visita a ciudades de los cuatro puntos cardinales de Estados Unidos. Del mismo modo, y a continuación se realiza un viaje de 8.000 km. de recorrido por el interior de México y visita parte del Caribe.

1965 –Prosigue sus estudios en la escuela "St. Andrew's". Allí recibe una capacitación multidisciplinaria y realiza un sistemático entrenamiento físico para mejorar su estilo de salto con garrocha, logrando batir el record intercolegial de 4,30 m. de la época.

1969 – Egresada de la Escuela Escocesa "St. Andrew's". Realiza un viaje de 3 meses visitando Asia Menor, Egipto, Chipre, Creta, Grecia, Istanbul, Italia, Inglaterra, Francia, Suecia, Portugal.

1970 – Ingresa a la UBA en Ingeniería. Viaje de 3 meses visitando Sud Africa, Mozambique, Swazilandia, y la entonces Rhodesia, hoy Zimbabwe.

1971/75 – Realiza diversos pasos de estudio en temáticas diversas desde Composición Musical hasta Biología.

1975 – Se radica en la región de la Comarca Andina, entonces zona de El Bolsón. Su arribo a la región se debe principalmente por la influencia de su abuelo materno que como contador de Tierras y Colonias de esta zona, la visitó sucesivas veces desde el año 1928, dejando siempre el recuerdo de que se trataba de un "paraíso natural, afortunadamente inexpugnable". Las cosas han cambiado desde entonces como vemos.

Toma contacto por vez primera con el DR. Rodolfo Venzano, pionero médico, cartógrafo y planificador de la región.

1977 – Nace su primogénito. Ingresa a la docencia como “maestro especial de música”, tarea que realiza en dos escuelas hasta 1984.

1978/80 – Realiza un par de excursiones con el Dr. Venzano: al fondo del río Turbio y a las nacientes del río Azul, aprendiendo de ese naturalista, la importancia de la observación en la ciencia de la fisiología ambiental.

1981/83 – Compone el Poema Sinfónico Patagonia”, del cual se registra una grabación con fragmentos del mismo, realizada por el conjunto “Bolsón Cinco”, formado por alumnos de la escuela N° 11 para Adultos de El Bolsón, al cual perteneció durante parte del tiempo que el grupo existió.

1984 – Por esta fecha ha alcanzado logros con sus alumnos tanto en la escuela N° 108 de Lago Puelo como en la Escuela N° 11 para “Adultos” de El Bolsón, mientras reside en el Cerro Radal, corazón de la Comarca, donde genera una pequeña chacra con producción de 2 Has. de Lúpulo y diverso tipo de frutas finas.

Durante su tarea de maestro de música genera un sistema de trabajo interactivo que dá como resultado grupos musicales instrumentales folklóricos construyéndolo todos los instrumentos junto a los chicos, incluso guitarras y charangos, logrando interpretar la “Misa Criolla” en sus cinco movimientos, a cuatro voces, con toda la instrumentación y solitos, los niños de 5 y 6° grados de la Escuela N° 108 de Lago Puelo, llegando a ser invitado a participar de un programa radial llamado “Canto de Cuna” por LRA1, Radio Nacional de Buenos Aires, donde conoce y entabla amistad con el charanguista Jaime Torres.

Compone compartiendo con los niños de dicha escuela “Un Himno a Chubut” que fue cantado muchas veces durante actos públicos y tomado en cuenta por autoridades diversos organismos provinciales y del cual se han realizado innumerables artículos periodísticos desde entonces.

1985/86 – Realiza un pormenorizado estudio de antropología simbólica americana y visita el NO argentino motivado por curiosos fenómenos y temas advertidos desde la niñez.

Inicia sus estudios acerca de los Hongos en el FMRC.

1987 – Presenta su Trabajo de Investigación llamado: “El Navegador Musical” a la “1987 Rolex Awards for Enterprise” ganando una mención de reconocimiento como “Proyecto Selecto”.

Durante ese mismo año durante el cual toma contacto con el presidente de Yamaha de Japón tratando de encausar la fabricación de un prototipo y encausa la confección de sus planos bajo la consulta del director técnico de Yamaha, el Sr. Teruo Hiyoshi.

1988 – Motivado por los temas ambientales y ecológicos, y basándose en el criterio de que resulta imprescindible saber y conocer profundamente los temas antes de opinar, decide encausar estudios ecológicos. Prosigue encausando estudios que son evaluados por el Florida Mycology Research Centre, logrando un certificado en la materia de basidiomycetes.

Toma contacto por vez primera con el flamante Comité Internacional de Ambientes Lacustres (ILEC), nacido el año anterior.

1989 – Viaja a Buenos Aires e ingresa en la investigación de “metales y aleaciones” con el Grupo Industrial C & C y con el Laboratorio de Ensayo de las Propiedades Mecánicas de los Materiales del CNEA, donde realiza diversas tareas de gestión e incursiona en la ciencia aplicada de los materiales: superaleaciones, perovskitas, superconductores.

1990 – Descubre una curiosa relación simbólica y le envía en manos del Profesor Merino, entonces Intendente de El Bolsón, al Presidente Carlos Menem una síntesis de su descubrimiento de acerca del símbolo que representa al primer mandatario, quien inmediatamente le constesta una esquela a través de su Secretario Privado y para el fin de año, le envía una tarjeta personal de agradecimiento.

1991 –Comienza a trabajar como “Tenedor de Libros” del estudio contable de su progenitor, el Contador Jorge Isidoro Barzi. Realiza su primer capacitación informática sobre planillas de cálculo Lotus y Quattro. Ingresa en el manejo del diseño Gráfico Digital Autocad 10.

Redacta el ensayo antropofilosófico “El Condor Bicéfalo” y le envía la copia original al Presidente Menem. Toma contacto directo con ILEC a través de su tío político el Ing. Carlos Alberto Ballester, y del grupo de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros.

Avanza en el estudio del cultivo in-vitro y multiplicación de hongos y genera un banco genético de basidiomycetes de interés y comienza a obtener cultivos puros de hongos locales, los que son enviados sistemáticamente para ser esutidados al FMRC, principalmente para detectar utilidad farmacológica.

Traduce el Código de IPENZ (Institution of Professional Engineers of New Zealand) con el propósito de alcanzar una progresiva comprensión estructural y analítica de los temas ambientales referidos al desarrollo antrópico sobre áreas naturales y la deseable Evaluación de Impacto Ambiental.

1992/94 – Se aboca al estudio ordenado de la región de la Cuenca del Lago Puelo, siguiendo lo más estrictamente posible las Directrices de Gestión de Lagos del Comité Internacional de Ambientes Lacustres y genera el primer modelo de colapso, descubriendo que al paso que progresa el avance del desarrollo, en un plazo muy corto, se producirán las condiciones ideales para el colapso regional, decidiéndose a encausar una gestión de Planeamiento Integral que permitiera al menos, contener dicho colapso o reorientar su tendencia.

Habiendo completado entonces la compilación básica de información física, biológica y social de la región la que hoy se encuentra dentro del Sistema de Información Geográfica para la Cuenca del Lago Puelo, y en virtud del acelerado y visible deterioro del paisaje y del ambiente, tras una recolectada personal de residuos realizada a plena luz del día sobre todas las plazoletas de la Avenida San Martín de El Bolsón, decide generar un mecanismo adecuado, y junto a reconocidos vecinos de la región generan la “Comisión Permanente de Gestión y Desarrollo para la Cuenca Nacional Lago Puelo” que logra diversos aciertos, entre los cuales se halla un programa radial acerca de temas ambientales relacionados al agua, junto a la Sra. Victoria Gabrás, ciclo sostenido durante dos años.

Durante su breve existencia, esta comisión si bien no llegó a alcanzar personería jurídica., es decir, legalidad, sin embargo llegó a generar diversos proyectos, entre ellos uno Educativo Ambiental, que fue encausado por la Sra. Victoria Gabrás en diversas escuelas locales enseñando la fabricación de Papel Reciclado. También se formuló un proyecto para la recolección selectiva y el tratamiento de los residuos sólidos de la Comarca Andina y se solicitó formalmente a los municipios locales para que realizaran la compra de un horno pirolítico para la quema de residuos patológicos y tóxicos. También se apoyó al 1er. Taller de Calidad de Aguas realizado en El Bolsón por

miembros del Laboratorio de Ecología Acuática de Esquel, para el cual se realizó la cribación, ordenamiento y presentación final de los datos recabados de la comunidad durante el mismo, que desembocaron en una carta geográfica referenciando todos los principales puntos de carga contaminante de la región.

Gracias a la confianza y el aporte de su amiga Alicia Venzano, junto al técnico en impresiones Milcíades Mendez logra reimprimir el “Mapa de El Bolsón y su Zona”, encabezado por el LOGO de la Comisión de la Cuenca.

Durante mediados de este año es nombrado asesor “ad honorem” de temas ambientales de la Municipalidad de Lago Puelo, lo que brinda un pie gubernativo a la gestión.

Hacia fines de este año, y debido a diferencias insalvables entre algunos de sus miembros, la comisión fue disuelta.

1995 - Toma contacto y traba relación con especialistas del INA (ex Incyth), de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, con el IARH (Instituto Argentino de Recursos Hídricos, a través de su presidente, el Ing. Bruno Ferrari Bono, con el Instituto de Hielos Continentales Patagónicos, con la Comisión de la Cuenca del río Bermejo, y con otras entidades relacionadas con el Planeamiento Integral Ambiental. Asimismo, toma contacto con las comisiones del Senado de Medio Ambiente y de Recursos Hídricos, manteniendo y avanzando sobre la gestión del Manual.

Aprovechando la experiencia adquirida en materia de cultivo in-vitro de hongos, comienza a estudiar en forma empírica y con fines aplicados, el cultivo, progreso y capacidad de depuración de aguas de diversas algas silvestres de la zona.

Gracias al aporte de experiencia transitada en la región del Dr. Traverso, genera una Secuencia Histogeográfica por décadas del Municipio de Lago Puelo que resulta singular modelo instructivo para visualizar hacia donde se va conduciendo el desarrollo local, y sobre qué puntos resulta necesario influir para evitar consecuencias indeseables.

Comienza a gestionar ante organismos municipales y provinciales para que se cree la Autoridad de la Cuenca del Río Azul, corriente interjurisdiccional entre Río Negro y Chubut, organismo capaz de regular el uso de dicho tributario y evitar su empobrecimiento, planificando interjurisdiccionalmente.

1996 – Completó la formulación del Programa Estratégico Multidisciplinario de Gestión Integral para la Cuenca del Lago Puelo, e inmediatamente se dedica a la realización de una Encuesta a la comunidad y de otra encuesta/invitación a la comunidad técnica local para comenzar a agruparse y encausar una Planificación Integral de la región, antes de que sea demasiado tarde. Entre los Principales Objetivos de este PEMCLP se encuentran:

- Lograr un mecanismo u organismo que permita unir la región en base a la identidad geográfica salvando el complicador efecto del límite jurisdiccional interprovincial del Paralelo 42.
- Lograr que se formalice la creación del Comité o Autoridad Interjurisdiccional de la Cuenca del Río Azul/Quemquemtreu bajo un mismo criterio, entre ambas provincias: Río Negro por El Bolsón, aguas arriba, y Chubut por Lago Puelo, comunidad asentada aguas abajo de la mencionada corriente superficial para solucionar integral e inteligentemente los problemas casuados a las aguas y por las aguas.

- Lograr motivar, impulsar y acompañar asistiendo en lo posible al Planeamiento Integral de la Región en Armonía con el Entorno Natural.
- Lograr compilar y unificar dentro de un mismo Sistema de Información Geográfica toda la información acumulada de la región en los distintos organismos y entidades relacionadas con el Uso de las tierras y de lo que hay o crece sobre éstas: INTA, SFA(RN), Dir. de Bosques y Parques (CH), Dir. de Catastro (CH), Dir de Minería (CH), Municipios.

Propone una metodología de trabajo que encausa con la mayor eficiencia posible desde el limitado frente desde donde trabaja, sin asistencia financiera, con el apoyo nominal de los municipios involucrados.

Recibe y acepta la responsabilidad de iniciar y conducir una Dirección de Medio Ambiente en forma “ad honorem” en la Municipalidad de Lago Puelo.

Al tiempo, presenta su trabajo cartográfico y textual al Senador por Chubut Ing. Osvaldo Sala, que en su carácter de técnico, visualiza la importancia del mismo interpretando la vital importancia de llegar al año 2000 con un Estudio Integral Multidisciplinario que, analizando la alternativa corriente de desarrollo, conociendo a fondo los límites y posibilidades de la región, permita a través de sus conclusiones generar Planeamiento Integral en base a Alternativas Recomendables de desarrollo. Para tal fin, el Sen. Sala genera un Proyecto y lo presenta ante la Presidencia del órgano, la cual declara “de interés”, al Manual de la Cuenca del Lago Puelo, obra que contendrá toda la información compilada, afectando una partida presupuestaria para su impresión a todo color.

Participa activamente de la asamblea de la Comisión Binacional de la Cuenca del Puelo durante el X Encuentro del Comité de Frontera “región de los Lagos”, en Puerto Madryn los días 2, 3 y 4 de Mayo, rechazando tenazmente la insistente propuesta del entonces Director del CIEFAP de encausar el Megaproyecto del Puerto en Lago Puelo, logrando junto al Dr. Julio Traverso que se realice definitivamente su rechazo formal por parte de todas las partes involucradas, por resultar enteramente descabellado, fuera de necesidad e interés, alentando **sólo la realización del camino y Paso Internacional**, que contribuirá a la distensión de los escasos recursos acuáticos con que cuenta la Comarca Andina, año tras año más visitada por el turismo.

Solicita al Senador Sala que intervenga formalmente para que se alcance la creación del Comité de Cuenca del Río Azul/Quemquemtreu.

Gracias a la invitación de su amigo el Sr. Jorge Washington Rojo, asesor patagónico de la Jefatura de Gabinete de la Nación, toma contacto por vez primera con el Senador Edgardo Murguía y conoce al equipo técnico de la CONADEPA, a través de una visita del organismo a Lago Puelo, encontrando con gran satisfacción en la propuesta de dicho organismo, la posibilidad de que un de los principales objetivos del PEMCLP pudiera cumplirse, el de unificar toda la identidad geográfica en una “microregión” abalada, que tuviera mayor peso y soporte frente a las provincias, organismos nacionales e internacionales..

Realiza una secuencia de artículos de divulgación técnica acerca de la Gestión Recomendable de Planeamiento para nuestra Región, acerca de las Inundaciones y del Programa de la Cuenca del Lago Puelo, en la revista “La Región”.

Toma contacto con baqueanos regionales y comienza a perfilar la gestación de un museo litológico con material provisto por el baqueano de Epuyén, don Félix Palma.

Traba relación y amistad con el Geólogo Erico Hernán Bianchi quien le enseña los principios sobre los cuales se basa la geología y la geomorfología actual. El Geólogo Bianchi redacta y ordena el capítulo referido a la Geología Regional. Realiza junto a Bianchi una carta geológica y geomorfológica de la Cuenca del Lago Puelo que junto a los cortes esquemáticos de los fallamientos principales, ha sido incluida en el Manual.

1997 - Completa la compilación de la Información geográfica y de textos que serán incluidos en el Manual de la Cuenca del Lago Puelo.

Participa del “XI Encuentro del Comité de Frontera” en la Ciudad de Los Angeles, Chile, aportando material redactado y cartografía acerca del Paso Internacional y camino transfronterizo, trabando nuevo contacto con las autoridades chilenas, conocidas durante el encuentro anterior.

Realiza diversas visitas a la Capital Federal con el fin de afianzar contacto con instituciones técnicas y técnicos acreditados en la materia. Visita entonces a la Conadepa y traba estrecha relación de trabajo con el equipo técnico, logrando una fluída comunicación que se mantiene hasta la fecha actual. La Conadepa reconoce su trabajo de Gestión y resulta miembro nombrado por la Municipalidad de Lago Puelo ante un organismo a crearse. Durante este año, junto al Ing. Luis Perez Castelli ,a los restantes nombrados por las distintas localidades incluídas dentro de la Comarca y a los miembros de la Conadepa participó de la Gestación y Creación del CODECAP 42 (Consejo de Desarrollo para la Comarca Andina del Paralelo 42, organismo encargado de encausar la Gestión para el Desarrollo Integral, Sustentable y Armonioso con el Entorno Natural de la región, del cual pasa a ser miembro fundador.

Visita el INA(ex INCYTH) por expresa invitación del Dr. Ing. Raúl Lopardo, quién le hace visitar los principales laboratorios de Hidráulica, y ver los modelos dinámicos a escala de las represas. Luego de tomar contacto y conocer el trabajo que se viene realizando en la Cuenca del Lago Puelo, sugiere su apoyo para toda gestión de interés que pueda resultar útil, poniendo a disposición de la región al INA. Se le comenta entonce acerca de la necesidad de que se cree el Comité de Cuenca Interjurisdiccional y el Dr. Lopardo se compromete a apoyar esa vieja y esperanzadora idea.

Prepara la presentación de su “paper”acerca del “Programa Estratégico Multidisciplinario para la Cuenca del Lago Puelo” ante la VII Conferencia sobre Gestión y Conservación de Lagos del Mundo “Lacar 97”, organizada por ILEC conjuntamente con el INA(Instituto Nacional del Agua) y con la Municipalidad de San Martín de los Andes, donde recibe el reconocimiento por parte de los especialistas mejor posicionados del mundo, y el consecuente aliento para seguir adelante. Retoma su relación con Luz Sapag, trunca desde la niñez a causa de la distancia y destinos personales y logra que le envíe el Código de Planeamiento Urbano, el Plan de Gestión de la Reserva Curruhuinca y la Carta Ambiental de San Martin de los Andes, material parte del cual entrega a cada uno de los Consejos Deliberantes de la Comarca y a la Autoridad Ecológica de El Bolsón.

Prosigue la tarea de corrección y optimización del Manual de la Cuenca del Lago Puelo.

Logra participar de la creación de la anhelada Autoridad de Cuenca del Río Azul(ACRA). La Municipalidad de Lago Puelo lo nombra miembro acreditado ante la ACRAy al tiempo nombra al Sr. Mario Nuñez como alterno.

Al tiempo es nombrado como miembro acreditado ante el CODECAP 42, que ha llegado a conformarse con la participación de todos sus miembros, abarcando una “microregión” que cubre desde el límite geográfico con Chile

al Oeste, en las altas cumbres hasta los confines estepoarbustivos del Ejido Municipal de El Maitén al Este; 65 km. al Norte y 65 km. al Sur del Paralelo 42 abarcando los asentamientos de El Manso y El Bolsón en Río Negro, Lago Puelo, El Hoyo, EpuYén, El Maitén y Cholila en Chubut. Hacia fines de este año se logra completar la redacción del Estatuto del CODECAP 42.

Toma contacto con las Autoridades del Programa de Investigación de la Patagonia (PIGPP) de la Universidad Católica Argentina y formaliza un convenio de cooperación donde la Universidad pasa a tomar al Programa Estratégico de Gestión Integral para la Cuenca del Lago Puelo como parte específica de su Programa General de la Patagonia.

1998 –Durante todo este año cumplió con las siguientes tareas:

1. Completa la compilación de información geográfica dentro del SIG.
2. Redacta y realiza las correcciones pertinentes a todos los capítulos del Manual y lo concibe a modo de Estatuto Ambiental para la Cuenca.
3. Genera, impulsa, y encausa los siguientes proyectos:
 - Protección de Biomanipulación macrófitas. para la protección y mantenimiento de la calidad de arroyos y corrientes de agua.
 - Gestión Ambiental Integral para la Laguna del Sol(Salamín) y su cuenca.
 - Construcción de una Embarcación propulsada a vela tipo trimarán, con una plataforma transparente, que será destinada al estudio ambiental de costas de lagos patagónicos.
 - Centro de Interpretación Eco-Ambiental de la Comarca Andina del Paralelo 42, proyecto ideado y formulado por el Sr. Jorge Washington Rojo.
 - Proyecto para la realización de una Cartelería Orientativa
 - Proyecto Formativo, Informativo y de Encuestado de los Pobladores Ribereños de la cuenca de los ríos Azul/Quemquemtreu
 - Proyecto de Ordenamiento de Equipamiento e Información para la Optimización de la Base de Datos y del Sistema de Herramientas de Trabajo a aplicarse en la Gestión de Ordenamiento Territorial de la Microregión de la Comarca Andina del Paralelo 42
 - PROYECTO DEPORTIVO BINACIONAL DESCENSO TRANSFRONTERIZO DE LAS AGUAS BLANCAS DEL RÍO PUELO HASTA EL ESTUARIO DEL RELONCAVÍ, DESDE LAGO PUELO (Chubut, ARGENTINA) A RÍO PUELO (Alcaldía de Cochamó - CHILE)
 - Modelo Ecológico de la Cuenca del Puelo, Conclusiones acerca de la Alternativa

Corriente de Desarrollo y Presentación de Alternativas Recomendables emergentes del Diagnóstico.

- Bases para la Formulación de un Plan de Manejo de Planicies Inundables.
- Preformulación de un Programa de Gestión Ambiental del Desarrollo para el Lago Epuyén y su Cuenca.
- Proyecto de Investigación acerca de las cadenas tróficas en la laguna de Salamín. El Hoyo, Cuenca del río Epuyén, Chubut.
- Proyecto Integral de la Gestión del Desarrollo para la Comarca Andina del Paralelo 42.

Participa activamente de las reuniones mensuales de la ACRA y del CODECAP proponiendo y aportando todo lo que citan las actas pertinentes de ambos organismos.

Hacia principios de Septiembre visita Trevelin para tomar contacto con las autoridades del PIGPP de la UCA quienes le presentan un grupo de 15 estudiantes de 3° y 4° años de Ingeniería Ambiental y de Ciencias Poéticas quienes presentan su interés de realizar una Pasantía en nuestra región para estudiar sus problemas, sugiriéndome que les presente proyectos de trabajo, comprometiendo a hacerlo y a mantener el contacto.

Fundado en la vocación de estudiar las aguas y conocer todos los secretos del mecanismo de la depuración natural, se instala en las costas de la laguna de Salamín, última cubeta recipientaria de las aguas del Mallín de la Bolsa de Gato, en el Hoyo, que cuenta con un ambiente léntico altamente eutrófico y capaz de soportar diversos y sucesivos niveles de colapso, y que a su vez constituye la reserva natural de aves más importante de la zona y con una capacidad depuradora de aguas extraordinaria. Con el propósito de encausar un estudio a mediano y largo plazos acerca de los humedales patagónicos, principales filtros-reactores biológicos de nuestras regiones, y su capacidad de soportar stress, tema que ha cobrado notable trascendencia desde la Convención sobre Humedales celebrada en la ciudad de Ramsar en 1998, donde se ha puesto manos a la obra seriamente para cuidar y preservar en forma organizada y racional a los humedales del mundo, como principales depuradores naturales del agua dulce fluyente de la tierra.

Desde septiembre en adelante comienza la realización del Proyecto Formativo, Informativo y de Encuestado de los Pobladores Ribereños de la cuenca de los ríos Azul/Quemquemtreu con cinco jóvenes de la localidad de Lago Puelo contratadas para tal fin por medio del Plan Servicios Comunitarios II de la Secretaría de Desarrollo Social de la Nación.

Hacia Octubre durante una visita a Buenos Aires presenta ante las Autoridades de la Universidad Católica Argentina un resumen conteniendo los Cuatro Proyectos Principales propuestos a los Pasantes antes mencionados.

1999 – Entre los días 7 y 20 de Enero se hace cargo de las Pasantías de 3° año de Ingeniería Ambiental de la Universidad Católica Argentina y realiza una secuencia de visitas de estudio a los ambientes que se ha propuesto estudiar y se arriba con el grupo de estudiantes, progresivamente a las conclusiones. El grupo de pasantes queda comprometido para realizar un informe de lo realizado y se les propone encausar un trabajo en conjunto, desde la región y desde la Capital Federal, proyecto en curso de formulación.

Toda la actividad en relación con la Cuenca del Lago Puelo que encausa quien redacta prosigue enteramente “ad honorem”.