

**PROYECTO**

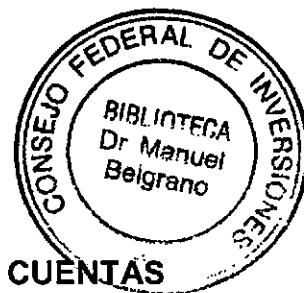
**“CUENTAS PATRIMONIALES PARA  
LA PROVINCIA DE TUCUMAN”**



**SEGUNDO INFORME DE AVANCE E INFORME  
FINAL**

**Arq. SILVIA BÁEZ**  
NOVIEMBRE DEL 2005

# INDICE



<b>INFORME DEL SEGUNDO AVANCE DEL PROYECTO CUENTAS PATRIMONIALES PARA LA PROVINCIA DE TUCUMAN.....</b>	<b>3</b>
• <b>Actividades Desarrolladas.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Dictado del segundo Seminario.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Completar la presentación para la Unidad.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Definición de las Ecozonas.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1. Antecedentes y Justificación.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2. Conocimiento de la Estructura Cualitativa y Cuantitativa del Paisaje.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3. Elaborar un sistema de información para el proyecto.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Definir para el caso del paisaje la articulación del mismo en las matrices de insumo producto.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Análisis de los efectos generados por las Cuentas Patrimoniales....</b>	<b>8</b>
• <b>INFORME FINAL.....</b>	<b>10</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>11</b>
<b>ASISTENTES AL SEMINARIO DE VALORIZACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN.....</b>	<b>12</b>
<b>CUESTIONARIO RESPECTO AL CONOCIMIENTO ACTUAL SOBRE LOS RECURSOS NATURALES.....</b>	<b>16</b>

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials "SB".

## **INFORME DEL SEGUNDO AVANCE DEL PROYECTO CUENTAS PATRIMONIALES PARA LA PROVINCIA DE TUCUMAN**

### **• Actividades Desarrolladas**

1. En cumplimiento de los contenidos especificados en el contrato de obra se desarrollaron diferentes actividades complementarias a las realizadas hasta el 14 de setiembre, fecha de cierre del primer informe de avance y hasta la actualidad en que se iniciaron las actividades para elaborar conjuntamente el segundo informe de avance e informe final.

Previamente a viajar a la Provincia para el dictado del segundo Seminario conjuntamente con el Dr. Sejenovich se programó el segundo seminario que se dictó el 3 y 4 de octubre del corriente año; a propósito de ello el día viernes 30 de setiembre del año 2005, viajé a la provincia de Tucumán donde se ultimaron los detalles para el dictado del segundo seminario previsto en el contrato de obra. Este segundo seminario se desarrolló en el salón Auditorio de la UNSTA y fue organizado por la dirección de Medio Ambiente de la Provincia de Tucumán. La apertura del mismo estuvo a cargo de la Directora de ese Organismo Dra. Patricia Jalil, las palabras de bienvenida pertenecieron al Rector de esa casa de estudios y finalmente tras las palabras del Dr. Sejenovich se inició el Seminario.

Referente a la estimación cuantitativa previa, sobre los participantes comprometidos para este taller, las autoridades locales decidieron priorizar a los técnicos y funcionarios vinculados a los recursos naturales de la provincia, por consiguiente las invitaciones fueron mayoritariamente direccionadas hacia los Organismos Sectoriales locales vinculados al patrimonio natural y el hábitat de la provincia.

En función de los temas que se dictaron en el seminario se entregó a los concurrentes un certificado de asistencia otorgado por la Dirección de Medio Ambiente de la Provincia de Tucumán y un C.D., con los temas grabados que se dictaron en el curso y que adjunto a este informe.

El temario del segundo Seminario estuvo fundamentalmente dirigido a fortalecer los conocimientos sobre la metodología de las Cuentas Patrimoniales y su aplicación concreta al caso Tucumán.

En este seminario de carácter teórico práctico, se hizo hincapié en la necesidad de manejar integralmente los recursos naturales y el hábitat, como también se señaló la eficacia de la Matriz de Insumo-Producto de Interrelaciones Sectoriales para lograr ese propósito y su aplicación a los Proyectos Sustentables.

En la exposición, el Doctor Sejenovich citó dos ejemplos concretados oportunamente en las Provincias de Entre Ríos y en la de Tierra Del Fuego.

Como dinámica de aprendizaje, se instó a los alumnos a utilizar la página Web, [www.socioambiente.com.ar](http://www.socioambiente.com.ar), y a mantener comunicación con el creador de la metodología.



En la exposición se evidenció la necesidad de analizar, sistematizar y evaluar la información proveniente de las distintas fuentes vinculadas a las cuantías, dinámica, estructura e interrelaciones ecosistémicas entre otras, necesarias para la elaboración de las Cuentas del Patrimonio Natural como también definir la estrategia a implementar una dinámica de información constante y específica que complete los vacíos actuales de información.

Como tema específico del Seminario y como detalle de la estructura legal institucional para establecer la incumbencia y los alcances de los distintos organismos sectoriales que manejan los recursos naturales provinciales, en un avance hacia el desarrollo sustentable se evaluaron los términos de la Ley Provincial N° 6.253/1.991, "Normas Generales y Metodología de Aplicación para la Defensa, Conservación y Mejoramiento del Ambiente" en la interacción con la "Ley General del Ambiente" Ley Nacional N° 25.675/2002.

Como cierre del taller teórico-práctico, los asistentes, constituidos en grupos interdisciplinarios respondieron un cuestionario cuyo objetivo fue llegar a una primera aproximación sobre el registro, tratamiento y manejo de los recursos naturales y el hábitat. \*

## **2. Completar la presentación para la Unidad de Preinversión de la Secretaría de Economía y la Producción del Ministerio de Economía: Tafi Del Valle**

A propósito de completar la presentación para la UNPRES, sobre la Ecozona de Tafi Del Valle, en función de las tareas realizadas se recabó como información que existe el propósito de declararla "Área Protegida" para promover su preservación, protección y conservación, en virtud de su valor, fragilidad y excepcionalidad, resguardando así su significativo patrimonio natural y cultural y los derechos de las generaciones futuras, en el marco de la Ley pcial. N° 6.292/1.991.

Además de registrar características generales de ella a ser utilizadas para la Unidad.

## **3. Definición de las Ecozonas:**

3.1 Antecedentes y Justificación: existen diferentes proyectos y trabajos referidos a los ecosistemas de la Provincia de Tucumán encarados por:

- la UNPRE: El proyecto contempló en principio realizar los inventarios de todos los recursos naturales del país, definir ecozonas en cada provincia y elaborar las matrices de insumo producto , las cuentas patrimoniales y la simulación sobre las alternativas productivas de los recursos naturales destacando las de desarrollo sustentable como también las implicancias económicas y sociales que esto tiene y las políticas generales que deberían aplicarse a efectos de estimular la factibilidad de los escenarios de desarrollo sustentable.

*\*Ver en el anexo 1 el listado de asistentes al Segundo Seminario sobre Cuentas Patrimoniales celebrado en la Provincia de Tucumán los días 3 y 4 de octubre*

El proyecto fue expuesto ante el Secretario de Política Económica Lic. Oscar Tangelson , el Director de la Unidad de Preinversión, Lic. Jorge Fernandez Bussy , el Director de Cuentas Nacionales del INDEC, Lic. Fernando Cerro y el Embajador Raúl Estrada Oyuela., Representante Especial para Asuntos Ambientales Internacionales de la Cancillería.

Las limitaciones presupuestarias impidieron el desarrollo completo del proyecto y en cambio se decidió elaborar proyectos pilotos para cinco provincias, una por cada región. La Provincia de Tucumán es la seleccionada para el NOA, y dentro de la Provincia la Ecozona de Tafi del Valle, (proyecto en elaboración por la UNPRE). Es conveniente destacar que la elección de esta ecozona se acordó con las autoridades locales.

En función de estos antecedentes las Autoridades Provinciales decidieron extender la aplicación de las Cuentas Patrimoniales a toda la Provincia, mediante la participación, en el ámbito de su competencia, del Consejo Federal de Inversiones (CFI), como forma de registro del ordenamiento ambiental del territorio, e implantado o iniciando la implantación de los proyectos sustentables que surgen del uso intenso y ambientalmente adecuado de sus potencialidades.

- DOT: (Directrices para la Ordenación del Territorio de la Provincia de Tucumán). Este trabajo se realizó a través de la Secretaría de Obras y Servicios Públicos del Ministerio de Economía de la Provincia, de la Universidad a través del Instituto de Planeamiento y Desarrollo Urbano de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, y del Instituto de Territorio y Urbanismo (ITUR) convenido con el Ministerio de Obras Públicas y Transporte de España (MOPT). En la última etapa de este trabajo intervino la Dirección de Planificación Territorial del Ministerio de Obras Públicas Transporte y Medio Ambiente MOPTMA (España).

Las Directrices indican que a partir de los principales Ecosistemas determinan un *Modelo Territorial* en el que se definen grandes Unidades Ambientales en función de su homogeneidad relativa, de problemas comunes, actual o potencial o de oportunidades que permitan la puesta en valor de recursos ociosos.

- Programa de Asistencia Técnica para el Desarrollo del Sector Minero Argentino:  
El programa intenta generar reglas de juego claras y seguridad jurídica que conduzcan a homogeneizar las normas de protección ambiental a exigir en los emprendimientos mineros.
- Tucumán y los Recursos Naturales. Edit. Bifronte S.R.L. Buenos Aires Argentina. 2003:  
Biodiversidad, los recursos silvestres, los ambientales naturales y las áreas protegidas. Caracterización, evolución, situación actual y marco legislativo.-Claudia Pérez Miranda.-Caracterización de los ambientes naturales en términos ecológicos pertenecientes a tres sistemas conceptuales: **a) criterio florístico-faunístico**, consiste en ordenar a las especies según sus relaciones taxonómicas (Cabrera y Wilink, 1980). Grandes unidades biogeográficas. **b) criterio fisonómico** resulta de diferenciar los distintos



tipos de vegetación: selvas, bosques, matorrales, pastizales, estepas, etc, s/ la dominación de los tipos biológicos, árbol arbusto, hierba, etc. (las Comunidades Vegetales de la Provincia de Tucumán-Vervoorst(1981) y **c) criterio estratégico**, prioriza el carácter regional de los espacios ambientales con sus componentes morfológicos, fisiográficos y climáticos, edáficos y bióticos (Danielli y Natenzon 1994). "Ecorregiones de la Argentina" (APN 1999)

### **3.2 Conocimiento de la Estructura Cualitativa y Cuantitativa del Paisaje** analizando los métodos más idóneos a efectos de lograr con el menor costo y tiempo una primera estimación de dicha estructura por cada ecozona

1. Turismo y Ambiente: Tucumán posee grandes potencialidades en diferentes recursos naturales que adecuadamente movilizados podrían mejorar sustancialmente la calidad de vida de su población y generar saldos exportables que requieren su desarrollo. Para ello se necesita avanzar donde la utilización adecuada de cada uno de ellos minimice los posibles conflictos en la ocupación del espacio.

El dinamismo del mercado mundial y la apertura existente impulsan a la necesidad de lograr detectar en sus recursos nuevas alternativas que posibiliten un manejo integral y de largo plazo.

El desarrollo de la actividad turística se funda en tal sentido en una actividad productiva que bien planteada e implementada puede generar ingresos y alentar la ocupación, sin generar conflictos intersectoriales y estableciendo una relación armónica con la población local.

2. Turismo y Calidad de vida: El turismo es ante todo una actividad productiva que satisface una necesidad. Esta necesidad se relaciona con el tiempo libre y con las exigencias cada vez mayores de recreación, conocimiento y tranquilidad ante el creciente esfuerzo que caracteriza nuestras relaciones. Se trata entonces de una necesidad en continuo ascenso que incide en una particular expansión de la demanda.

Esta estructura está altamente influida por la construcción teórica de un ideal de turismo y recreación altamente signado por la acción de la propaganda.

3. Turismo y Ordenamiento Ambiental: como toda actividad productiva utiliza recursos naturales y hábitat.

Como objetivo del Desarrollo Sustentable se precisa que maximice la producción minimizando la degradación y el desaprovechamiento. Ello supone:

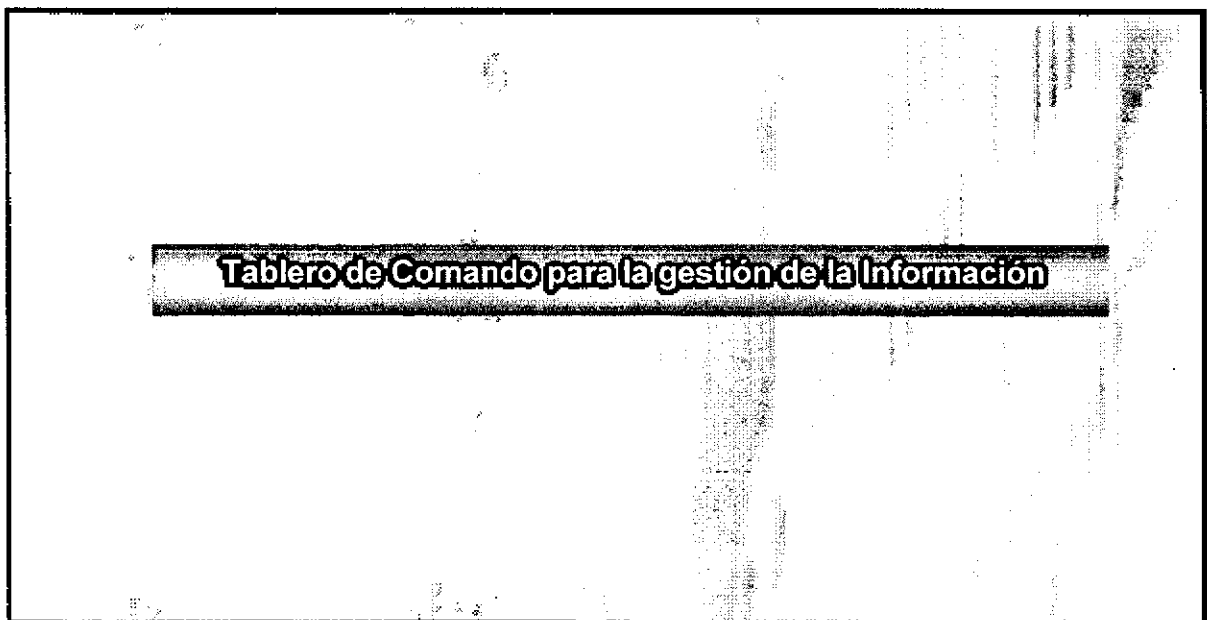
- i. Utilización intensa del paisaje sin desbordar su capacidad de carga.
- ii. Emplazamiento de la infraestructura que armonice con el paisaje y utilice la capacidad de suelo, aire y agua para constituirse en base



para el asentamiento de caminos y hoteles y en elementos para diluir los efluentes sin generar destrucción ni contaminación.

- iii. Relacionarse armónicamente con la población a efectos de incorporarla activamente como parte de la actividad turística que logre interactuar con los turistas y posibilite un mayor conocimiento entre los pueblos.
  - iv. De esta forma se podrán evitar los impactos sociales negativos, que frecuentemente suceden cuando las relaciones en la población local se ven fuertemente impactadas en forma negativa.
4. Turismo y Empleo: El turismo puede concentrar altos niveles de empleo. Estos efectos deberán estimarse.
  5. Oferta Turística: Deberá realizarse un relevamiento de los paisajes y zonas recreacionales, así como las oportunidades para el turismo científico y el ecoturismo.
  6. Turismo y Cuentas Patrimoniales: La actividad turística no paga los costos producción de su base natural. Ello repercute en que los efectos degradatorios pueden presentarse. La definición de estos costos como parte del manejo integral de los recursos naturales podrá generar una oferta ecosistémica y turística de gran importancia.

**3.3- elaborar un sistema de información para el proyecto** que permita incorporar el conocimiento ya existente y el que surja del proyecto



El tablero de Comando es una tecnología idónea para fortalecer la información en tanto:

- Forma parte de un sistema de información
- Es adaptable a cada organización y permite niveles de profundidad y agregación para diferentes niveles jerárquicos dentro de una organización
- Se basa en un núcleo de indicadores sobre las políticas estratégicas que permiten monitorear eficacia y eficiencia
- Apoya la gestión de calidad dentro de un proceso
- Aporta racionalidad y formalidad en la toma de decisiones
- Fortalece la gestión por objetivos y evaluación por resultados
- Permite alineación entre la visión y los objetivos operativos
- Impulsa la transparencia interna y externa de una organización
- Facilita el monitoreo on-line de resultados
- Permite la administración y consulta de gran cantidad de información en forma fácil y dinámica

**4.- Definir para el caso del paisaje la articulación del mismo en las matrices de insumo producto** de relaciones sectoriales de recursos naturales y hábitat (MISREN) capaz de elaborar múltiples productos.

El turismo tiene una preponderancia destacable dentro del manejo integral de los recursos y la elaboración de las cuentas patrimoniales ya que supone analizar los elementos ecológicos, tecnológicos, económicos, sociales, culturales y políticos que impliquen posibles restricciones a los objetivos de maximización de la producción, el aprovechamiento y el uso integral, a la par de los que tienden hacia una minimización de la degradación, el desaprovechamiento y el uso parcial. Para ello, se debe articular la información y requerimos de la confección de un diagnóstico ambiental integral donde el turismo tiene una preponderancia destacable dentro del manejo integral de recursos.

Como sabemos el paisaje constituye una fila y una columna mostrando que es parte de la oferta ecosistémica. Por lo tanto la actividad económica debe internalizar tanto los costos que posibilitan gestar esta oferta ecosistémica como los beneficios de la misma.

Actualmente la actividad turística a nivel mundial ha relevado las mayores tasas de incremento viéndose superada solamente por la biotecnología y la electrónica. Los avances en las comunicaciones ha permitido la expansión del turismo y la incorporación de nuevas zonas al interés de la población mundial.

**5. Análisis de los efectos generados por las Cuentas Patrimoniales** en la Provincia de Tucumán con relación a la Política de diferentes Facultades de diferentes Universidades y de trabajos interdisciplinarios.



La metodología de las cuentas patrimoniales despertó interés manifiesto en el ámbito de las Universidades, por ejemplo, así lo expresó en la entrevista mantenida con ella, la Directora del Instituto de Planeamiento y Desarrollo



Urbano y Vivienda (creado en el año 1981) que trabaja en el tema de Ordenamiento del Territorio y Medio Ambiente con una visión interdisciplinaria, sistémica y global en el NOA y más específicamente en la Provincia de Tucumán desde el año 1976

Otro dato significativo para demostrar el interés que despertó el Seminario en el ámbito universitario lo constituyó la presencia del DR..... y las palabras de bienvenida en las que hizo referencia a la importancia del tema a tratarse en el mismo como también la divulgación previa en el ámbito universitario.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a final horizontal stroke.

## INFORME FINAL

La provincia de Tucumán tiene 22.524 Km<sup>2</sup> de superficie, el 0,8% de la superficie total de la Argentina, y en ella se encuentran representadas las seis ecorregiones definidas para el NOA: Estepa Altoandina- Puna, Yungas, Selva Pedemontana, Chaco accidental, Chaco Serrano y Monte- Prepuna. (Almonacid et al, 1998).

Esta diversidad de ambientes involucra una significativa variedad de ecozonas, o unidades ambientales que se reflejan en la gran diversidad de especies de flora y fauna de la provincia.

La proporción de la biodiversidad de Tucumán es elocuente con respecto al total del país: más de la mitad de las especies de árboles citados para el Noroeste Argentino se encuentran presentes en Tucumán, más del 60% de la vegetación lianescente y de helechos (pteridofitas). Existen 732 especies de vertebrados: 468 son aves que representan casi el 50% de las existentes en toda la Argentina y el 5% de todas las registradas en el planeta.

En la actualidad existe un significativo desaprovechamiento y deterioro del hábitat natural, las Cuentas Patrimoniales posibilitarán el registro y valorización del patrimonio natural a fin de diseñar e implementar políticas para el uso sostenible de la naturaleza.

Los ecosistemas, conocidos y manejados adecuadamente deben repensarse con capacidad para brindar todos los años una satisfactoria producción ecosistémica, procurando concretar:

- El mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales y la biodiversidad.
- El desarrollo armónico de los diferentes componentes optimizando, , objetivos económicos, ecológicos y sociales mediante el uso integral
- La revalorización de la oferta ambiental, poniendo de relieve oportunidades insuficientemente desarrolladas o no consideradas.
- El mejoramiento cuali-cuantitativo de la oferta de diferentes tipos de bienes de manera compatible con un aprovechamiento sostenido.
- La contabilidad de los recursos naturales y registrarse un capital y una cuenta de resultados. El capital es el ecosistema en funcionamiento con sus procesos y recursos.
- La Cuenta Patrimonial que registra el capital y su funcionamiento.
- El Sector Preprimario que contabiliza la generación de productos en el transcurso de un año.

Todo ello sin descuidar la dinámica ambiental que en la interrelación sociedad-naturaleza constituye en su integración articulaciones sistémicas que se encuentran en continua transformación y que son utilizados por la estructura social con el objeto de elevar su calidad de vida.



## ANEXOS



SB

**ASISTENTES AL SEMINARIO DE VALORIZACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA PROVINCIA  
DE TUCUMAN. SISTEMA DE CUENTAS PATRIMONIALES  
3 Y 4 OCTUBRE DEL 2005. SALON AUDITORIUM UNSTA.  
ORGANIZADO POR LA DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE DE LA PROV. DE TUCUMAN.**

Nº	NOMBRE	INSTITUCION	DIRECCION	TELEFONO	MAIL	PERFIL DEL INSCRIPTO	VINCULACION
1	SORIA, FEDERICO JOSE	EEAOCC	AV. WILLIAM CROSS 3150- LAS TALITAS- TUCUMAN	4276561	federicos@eeaac.org.ar	Teledeteccion y sistemas de informacion geografica	21- si 23- teledetectec
2	MAZZONE, LUCIA	EEAOCC	AV. WILLIAM CROSS 3150- LAS TALITAS- TUCUMAN	4276561- Int (160)	economia@eeaac.org.ar	Economia y estadistica agraria	23- costos y valoracion de produccion a;
3	BENITO PAZ, RICARDO BENJAMIN	DIR. DE FF SILVESTRE Y SUELOS	CORDOBA 1039. SMT. (CP: 4000)	4218150	inghidra@yahoo.com.ar	Manejo de rec. Hidricos. Impacto ambiental de obras	23- Ordenam e hidrologia
4	STELMAN, JOSE ALBERTO	DPA	BOLIVAR 1095- SMT.	4243837	astolman@yahoo.com	Ordenamiento territorial y urbano- EIA	21- si 23- Ordenam
5	NIEDERLE, GUILLERMO A.	DPA	BOLIVAR 1095- SMT.	4218412	dpa_tucuman@arnet.com.ar	EIA y recuperacion ambiental. Ordenamiento de aguas.	21- Estudios. presas 23- Formulac proyectos
6	FERNANDEZ, MARIA MAGDALENA	DPA	BOLIVAR 1095- SMT.	4243837	dpa_tucuman@arnet.com.ar	Aguas subterranas, vulnerabilidad acuíferos. Areas de recarga, calidad de aguas.	21- Planifica Hidricos. 23- Gestion I de R. Hidrico
7	MEONI, GLADYS SUSANA	DIR. GRAL. DE FISCALIZACION N SANITARIA	PJE. DORREGO 1080.SMT.	4243514	s-ambiental@msptucuman.gov.ar	Impacto sobre salud- Minimización de riesgos. Relacion costo- beneficio	23- Control d efluentes liqu solidos y gas relacion con :
8	ALVAREZ, ADELA SUSANA	SEC. DE ESTADO DE CULTURA	SAN MARTIN 251	4322591 (PART)	saludeco@hotmail.com	Relacion soc- Ambiente	23- Educ. am no formal
9	DIVIZIA, DANTE LUIS	D.P VIALIDAD	MENDOZA 1565. SMT	4330404 Int. (238)	dantedivizia@hotmail.com	Ing. Civil. Jefe del Dpto. Planeamiento y Programacion	23- Planificar Evaluacion d Proyectos. E]
10	GIORDANO LEIVA, JOSE ANTONIO	FAC. C. NATURALES	MAIPU 562- 3 BLOK- 5ºAº. SMT.	4313455	giordanoleiva@hotmail.com	Biologia y biodiversidad	21- Estudiant En C. biologi

11	NADAL, DOMINGO HUMBERTO	(ESTUDIANTE) UNT- PUEDES	SANTIAGO 1851. SMT.	154155625	saludeco@hotmail.com	Medio Ambiente y salud- Yungas	23- Artístico-comunicador
12	ROBLEDO, JULIO O.	DPA	BOLIVAR 1095. SMT.	4243149	lorobledo@hotmail.com	EIA- Mantenimiento y conservación de los ecosistemas	23- Control d ejecución de
13	OCCHIPINTI, CARLOS MARIO	DPA	BOLIVAR 1095. SMT. BS. AS 2748 (PART.)	4243149/ 4243837 PART: 4293679 CEL: 0381-1154066525	calomariocchi@hotmail.com	Especialista en Ecología Urbana, Planificación y Gestion Ambiental. Jefe de programación hidrico y planificación de la DPA.	21- Arq. Esp. Planificación Ambiental. D Prov. Del Ag. 23- Especiali: Ordenamien Territorial. C del Consejo F Economía y /
14	ALMADA, JOSEFINA MARIA	INST. DE PLANEAMIENTO Y DES. URBANO. FAU- UNT	AV. ROCA 1800. SMT.	381- 4107520	josealmada@hotmail.com	Patrimonio natural- Impacto Ambiental	23- Ordenaci territorio.
15	DIAZ, ALBERTO JUAN	UNSTA	BOLIVAR 542. SMT.	4245911	ingjadiaz05@yahoo.com.ar	Ing. Industrial. Prof. Fac. de Ingeniería. UNSTA	23- proyectos Inversion
16	GUTIERREZ MONTINI, LEONARDO ANIBAL	DPTO. SANIAMIENTO BASICO- DGSA- SIPROSA	AV. SOLDATTI 460. SMT.	4283383	leonidas-monti@hotmail.com	Recursos hidricos, cuidado de suelo, flora y fauna	21- Prevenir cuidado de la 23- Control y de RSU y Re: Patogenicos ( servicios de s
17	CUOZZO, ROSA LINA	INST. DE PLANEAMIENTO Y DES. URBANO. FAU- UNT	AV. ROCA 1800. SMT.	381- 4107520	rcuozzo@herrera.unt.edu.ar	Medio Ambiente, vinculado a la urbanización y ordenación territorio	21- Si 22- Si 23- RRNN y Urbanismo
18	RIOS, ALEJANDRO	FAC. AGRONOMIA - UNT	AV. ROCA 1900. SMT	4364093 (INT- 7882)	alorios@webmail.unt.edu.ar	Ing. Zoot. Master en Agroecología. Aspectos sociales del ambiente	21- Si 22- Si
19	COLOMBO, MARCELA	FAC. AGRONOMIA - UNT	AV. ROCA 1900. SMT	4364093 (INT- 7512)	mcolombo@webmail.unt.edu.ar	Ing. Agronoma. Master en Gestion Ambiental. EIA- Gestion de los RRNN	21- Si 22- Si 23- EIA
20	BARBA, MARIA GRACIELA	RADIO UNIV. TUC.	HONDURAS 93. SMT	0381-4211636	mgbarba59@yahoo.com.ar	Periodista Ambientanl. Comunicación y difusión	23- Comunic difusión
21	CARRIZO, GLORIA	CENTRO DE ESTUDIOS DE	PJE. MONSERRAT 3062. SMT.	0381-4342684	carrizoambiente@yahoo.com.ar	Abogada- Derecho Ambiental	23- Derecho :

22	GUZMAN, OSCAR DEL CARLOS	LA NATURALEZA Y EL AMBIENTE	UNSTA	9 DE JULIO 165. SMT.	4308805	racso_288@hotmail.com.ar	Impactos ambientales	23- Miembro Consejo de E y Ambiente d De Tucuman
23	FERRARI, RICARDO RENE	UNIV. NAC. DE TUCU.	ESQUIU 73. SMT.	0381-4354313	rferrari@herreria.unt.edu.ar	Recursos aire, agua y suelo	21- Si	
24	CARRERO, JORGE	DIREC. FLORA, FAUNA Y SUELOS	CORDOBA 1039. SMT.	0381-4218150	elsuelotuc@argentina.com	Conservación y recuperacion suelos. Conservación bosques nativos	22- Si	
25	PIRIZ CARRILLO, VERONICA	ING. FORESTAL	CORDOBA ESQ. GUEMES. YERBA BUENA. TUC. CP(4107)	0381-4006408	nigvpc@tucbbs.com.ar	Deforestacion en la prov. De Tucuman. Estado de las reservas de tucuman	23- Aplicació legislación.	
26	LEDESMA FERNANDO	D. P. VIALIDAD	MENDOZA 1565. SMT.	0381-4330404		Geologo- analisis costo beneficio social y ambiental. Evaluaciones	21- Si	
27	BRIONES, JULIO CESAR	SIPROSA	25 DE MAYO 475. SMT.	0381-4223435	ingjuliobriones@yahoo.com.ar	Evaluacion ambiental- ordenamiento territorial	23- Higiene y seguridad lab	
28	FIERRO, SUSAN BEATRIZ	UNSTA- FAC. DE INGIENERIA	SAN JUAN 285. SMT.	0381-4219430	susanafierro@amct.com.ar	Formulacion de proyecto productivos	23- Enseñanz Formulacion Productivos e carrera de Ing Industrial.	
29	SPELZINI LUIS MARIA I.	UNSTA	BERNABE ARAOZ 101. EL MANANTIAL. TUC. CP(4105)	0381-154149961	luism-spelzini@hotmail.com	Relacionado con ingenieria industrial	23- Ing. Indu	
30	POVIÑA, FRANCISCO	UNSTA	YERBA BUENA COUNTRY CLUB. YERBA BUENA. CP(4107)	0381-154067229	franpovi@gmail.com	Planificación de la explotacion. Sustentabilidad	21- Si	
31	CONTRERAS, MARIA EMILIA	UNSTA	ALSINA 187. TAFI VIEJO. TUCUMAN. CP(4103)	4615341	Contreras_emilia@hotmail.com	Aprovechamiento y uso sustentable de materia prima extraida del medio	22- No	
32	ALBORNOZ, ROXANA	DIRECCION DE ESTADISTICAS	GRAL. PAZ 159. SMT.	0381-155875357	ralbo@indec.mecon.gov.ar	Cuentas Ambientales	23- Estudiant industrial	
33	TOSCANO, RODRIGO	UNSTA	CASTELLI 871. SMT.	4236236	rodrigo@toscano.com.ar		23- Cuentas provinciales- 23- Estudiant ingenieria	

34	ARCURI, CARLOS HUGO	DIRECCION DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	SANTA FE 445. SMT.	0381- 4221046	ch_arcuri@hotmail.com	Infraestructura electrica y en general	23- Ordenamiento territorial de Tucuman. Gol Provincial.
35	MAES, ALBERTO	CENTRO DE ESTUDIOS DE LA NATURALEZA Y EL AMBIENTE	AV. SARMIENTO 799. 9 "C". SMT.	0381- 4213773	cenatucuman@gmail.com	Contaminacion atmosferica	23- antenas de telefonía celular
36	BOTTINI, ARNALDO MANUEL	DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE DE TUCUMAN	ENTRE RIOS 103- 1 "A". SMT.	4306023	ambottini@yahoo.com.ar		23- Matriz C Beneficio
37	FERNANDEZ, RUBEN IGNACIO	IRGYST (FCN- UNT)	LAPRIDA 123- 6" "B". SMT.	4213401	ruifermandez@arnet.com.ar	Gestion Ambiental- Economia Ambiental. Riesgo Ambiental	21- Si 22- Si
38	PARAJON, HERNAN AUGUSTO	PARTICULAR	SUIPACHA 290. SMT	0381- 155015765	hrpat@arnet.com.ar	Desarrollo sustentable	22- Si
39	CARDENAS, INES ESTER	FAC. DE ARTES -UNT	GRAL. PAZ 25. DPTO. 12. SMT.	4301690	Interiorismo_tuc@yahoo.com.ar	Destino de los RSU	23- Investigacion sobre los RSI

REFERENCIAS:

Perfil del inscripto:

1- Dentro de las áreas de los estudios naturales, ¿cuáles son los temas de su interés?

2- Su actividad profesional / laboral esta vinculada con:

- El estudio de los Recursos Naturales.....2-1
- Con la enseñanza de los Recursos Naturales.....2-2
- Otros (especificar).....2-3

**CUESTIONARIO RESPECTO AL CONOCIMIENTO ACTUAL SOBRE LOS RECURSOS NATURALES, ESPECIFICANDO EN LAS RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS SI ELLAS CORRESPONDEN A NIVEL DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN**

**I. FLORA**

**Flora Arbórea:** ¿existe un inventario actualizado de las existencias, tanto respecto a la totalidad de las especies nativas y exóticas o introducidas, sean comercializadas o no en el mercado formal de esta flora?.

1. ¿Existe un inventario actualizado de existencias de esta Flora?: (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
---	----	----

**En caso afirmativo, ¿qué abarca?:**  
(tachar lo que no corresponda)

Conceptos	Nivel de Inventario					
	Total		Parcial		Escaso	
<b>Totalidad de la flora nativa:</b>						
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>Totalidad de la flora introducida:</b>						
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>Totalidad de la flora No Maderable:</b>						
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

En caso de conocimiento parcial, explicitar lo que abarca, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación correspondiente, así como explicitar lo que considera que resta conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a la flora en cuestión.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en : \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

**Nota:** adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

En caso de conocimiento escaso, si le es posible, Incorporar una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a la flora en cuestión.



Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en : \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

1.1. En relación a la Flora arbórea No Maderable. En el caso de que en su Provincia exista información respecto a esta Flora, ¿es posible desagregar la misma según la parte usada de ella y sus aplicaciones (por ejemplo, hojas, raíces o corteza medicinal; fuente de energía o combustible; hojas o corteza tintóreas; melíferas; alimentación de las personas, alimentación de animales, etc.)?: (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
---	----	----

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

1.2. ¿o es posible recabar información respecto a su uso potencial, según los saberes de poblaciones locales, o de informantes calificados, o por los resultados de investigaciones o estudios específicos?: (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
--	----	----

En caso afirmativo, agregar referencias específicas y lugar o lugares en que podría ser obtenida la información correspondiente.

Tanto en el caso de 1.1 como en el de 1.2, si el conocimiento es parcial, explicitar lo que abarca, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación y / o información correspondiente, señalando además lo que estima que resta por conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a esta flora.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

**Flora Arbustiva:** ¿existe un inventario actualizado de las existencias, tanto respecto a la totalidad de las especies nativas y exóticas o introducidas, sean comercializadas o no en el mercado formal de esta flora?

1. ¿Existe un inventario actualizado de existencias de esta Flora?: (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
---	----	----

En caso afirmativo, ¿qué abarca?:

(tachar lo que no corresponda)



Conceptos	Nivel de Inventario					
	Total		Parcial		Escaso	
<b>Totalidad de la flora nativa:</b>						
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>Totalidad de la flora introducida:</b>						
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>Totalidad de la flora No Maderable:</b>						
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

En caso de conocimiento parcial, explicitar lo que abarca, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación correspondiente, así como explicitar lo que considera que resta conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a la flora en cuestión.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

En caso de conocimiento escaso, si le es posible, Incorporar una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a la flora en cuestión.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

1.1. En relación a la Flora arbustiva No Maderable. En el caso de que en su Provincia exista información respecto a esta Flora, ¿es posible desagregar la misma según la parte usada de ella y sus aplicaciones (por ejemplo, hojas, raíces o corteza medicinal; fuente de energía o combustible; hojas o corteza tintóreas; melíferas; alimentación de las personas, alimentación de animales, etc.)?:	SI	NO
---	----	----

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

1.2. ¿o recabar información respecto a su uso potencial, según los	SI	NO
--	----	----

saberes de poblaciones locales, o de informantes calificados, o por los resultados de investigaciones o estudios específicos?:		
--	--	--

En caso afirmativo, agregar referencias específicas y lugar o lugares en que podría ser obtenida la información correspondiente.

Tanto en el caso de 1.1 como en el de 1.2, si el conocimiento es parcial, explicitar lo que abarca, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación y / o información correspondiente, señalando además lo que estima que resta por conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a esta flora.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

**Flora Herbácea:** ¿existe un inventario actualizado de las existencias, tanto respecto a la totalidad de las especies nativas y exóticas o introducidas, sean comercializadas o no en el mercado formal de esta flora?

1. ¿Existe un inventario actualizado de existencias de esta Flora?: (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
---	----	----

En caso afirmativo, ¿qué abarca?:

(tachar lo que no corresponda)

Conceptos	Nivel de Inventario					
	Total		Parcial		Escaso	
<b>Totalidad de la flora nativa:</b>						
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>Totalidad de la flora introducida:</b>						
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

En caso de conocimiento parcial, señalar lo que abarca, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación correspondiente, así como explicitar lo que considera que resta conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a la flora en cuestión.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

En caso de conocimiento escaso, si le es posible, Incorporar una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a la flora en cuestión.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

1.1. En relación a esta Flora, en el caso de que en su Provincia exista información, ¿es posible clasificar la misma según la parte usada de ella y sus aplicaciones (por ejemplo, hojas o raíces medicinal; insecticidas, afrodisíacas, hojas o raíces tintóreas; flores melíferas; alimentación de las personas, alimentación de animales, cereales, oleaginosas, etc.)?: (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
---	----	----

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

1.2. ¿o recabar información respecto a su uso potencial, según los saberes de poblaciones locales, o de informantes calificados, o por los resultados de investigaciones o estudios específicos?: (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
---	----	----

En caso afirmativo, agregar referencias específicas y lugar o lugares en que podría ser obtenida la información correspondiente.

Tanto en el caso de 1.1 como en el de 1.2, si el conocimiento es parcial, explicitar lo que abarca, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación y / o información correspondiente, señalando además lo que estima que resta por conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a esta flora.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

## II. FAUNA NATIVA O SILVESTRE

SB 

Fauna Terrestre (tanto de especies autóctonas como introducidas. Por ejemplo, Guanaco, Llama, Ñandú Petiso o Choique, Vicuña, Alpaca, Yaguareté, Carpincho, Gato montés, Iguana, Vizcacha, Liebre, Tatú Carreta, Zorros, diversos roedores, reptiles, anfibios, peces, Comadreja, Hurón, Avestruz, etc., cuya composición en términos de especies será diferente según la Provincia, o el Partido o Departamento, o Ecoregión, que se considere): ¿existe un inventario actualizado de las existencias, tanto respecto a la totalidad de las especies nativas y exóticas o introducidas, sean comercializadas o no en el mercado formal de la fauna, como a la cuantía de cada especie?. O sea, desagregando:

1. ¿Existe un inventario actualizado de las existencias de las especies de la Fauna?: (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
---	----	----

**En caso afirmativo, ¿qué abarca?:**  
(tachar lo que no corresponda)

Conceptos	Nivel de Inventario					
	Total		Parcial		Escaso	
<b>Fauna nativa:</b>						
*Las especies	SI	NO	SI	NO	SI	NO
*La cantidad de cada especie	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>Totalidad de la fauna introducida:</b>						
*Las especies	SI	NO	SI	NO	SI	NO
*La cantidad de cada especie	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
*No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO

Y respecto a la Fauna nativa no comercializada en el mercado formal, ¿existe información sobre el uso de las mismas en el mercado informal (por ejemplo, alimentación humana; grasa medicinal; cueros; pieles; artesanía, mascotas, etc.), o sobre el uso posible de las mismas, basada en los conocimientos de poblaciones locales, o de informantes calificados, o de investigaciones o estudios específicos? (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
---	----	----

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

En caso de conocimiento parcial o escaso, explicitar lo que abarca, agregando

referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación correspondiente, así como detallar lo que considera que resta conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y de los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a esta fauna.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

**Nota:** adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

<p><b>Avifauna</b> (tanto nativa o autóctona como de especies introducidas o exóticas. Por ejemplo, Paloma, Corbatita, Zorzal, Hornero, Calandria, Carancho, Caracolero, Perdiz, Martineta, Tero, Loro, Cotorra, Cardenal, Gorrión, Águila, Cóndor, Bandurria baya, Cauquén, Halconcito colorado, Chimango, Golondrina, Cachaña, Zorzal patagónico, Cabecita negra austral, Fringilo patagónico, Rayadito, etc.): ¿existe un inventario cuantitativo detallado de todas las especies, tanto de las comercializadas en el mercado, como de las no comercializadas? (tachar lo que no corresponda)</p>	SI	NO
--	----	----

**En caso afirmativo, precisar el nivel del o de los inventarios disponibles:**  
(tachar lo que no corresponda)

Conceptos	Nivel de Inventario					
	Total		Parcial		Escaso	
<b>Fauna nativa:</b>						
*Las especies (cualitativo)	SI	NO	SI	NO	SI	NO
*La cantidad de cada especie	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>Totalidad de la fauna introducida:</b>						
*Las especies (cualitativo)	SI	NO	SI	NO	SI	NO
*La cantidad de cada especie	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
*No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO

<p>Y en el caso de las no comercializadas, ¿existe información sobre el uso de las mismas en el mercado informal (por ejemplo, alimentación humana; mascota; artesanía con partes de las aves; etc.), o sobre el uso posible de las mismas, basada en los conocimientos de poblaciones locales, o de informantes calificados,</p>	SI	NO
---	----	----

o en investigaciones o estudios específicos? (tachar lo que no corresponda)		
--	--	--

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

En caso de conocimiento parcial o escaso, detallar lo que abarca, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación correspondiente, así como explicitar lo que considera que resta conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y de los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a esta fauna.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

<b>Fauna Acuática</b> (tanto autóctona como de especies introducidas. Por ejemplo, diversos tipos de Yacaré, Peces, Tortugas, Pato maicero, Pato barcino, Cormorán imperial, Castor, etc.): ¿existe un inventario cuanti-cualitativo detallado de todas las especies, tanto de las comercializadas en el mercado, como de las no comercializadas? (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
---	----	----

En caso afirmativo, precisar el nivel del o de los inventarios existentes:

(tachar lo que no corresponda)

Conceptos	Nivel de Inventario					
	Total		Parcial		Escaso	
<b>Fauna nativa autóctona:</b>						
*Las especies (cualitativo)	SI	NO	SI	NO	SI	NO
*La cantidad de cada especie	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>Totalidad de la fauna introducida:</b>						
*Las especies (cualitativo)	SI	NO	SI	NO	SI	NO
*La cantidad de cada especie	SI	NO	SI	NO	SI	NO
* Comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO
*No comercializada	SI	NO	SI	NO	SI	NO

Y en el caso de las no comercializadas, ¿existe información	SI	NO
---	----	----

sobre el uso de las mismas en el mercado informal (por ejemplo, alimentación humana; artesanía con partes de las especies que integran esta fauna; uso medicinal; etc.), o sobre el uso posible de las mismas, basada en los conocimientos de poblaciones locales, o de informantes calificados, o en investigaciones o estudios específicos? (tachar lo que no corresponda)		
---	--	--

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

En caso de conocimiento parcial o escaso, detallar lo que abarca, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación correspondiente, así como explicitar lo que considera que resta conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a esta fauna.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

### 3. RECURSO HÍDRICO

Agua superficial: ¿existe un inventario detallado (localización, extensión, régimen, caudal, calidad de las aguas, contaminación, aprovechamiento para generación hidroeléctrica, riego, conocimientos respecto al uso potencial de las aguas, etc.) de todos los ríos, arroyos, lagunas, y otros umedales que integran la red hídrica de la Provincia, Departamento o Partido, o Eco-región en que se divide la Provincia? (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
---	----	----

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

En caso de conocimiento parcial, detallar lo que el mismo abarca, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación correspondiente, así como explicitar lo que considera que resta conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a este recurso. Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en : \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

<b>Agua Subterránea:</b> ¿existe un inventario detallado (localización, profundidad, extensión, régimen, caudal, calidad de las aguas,	SI	NO
--	----	----



contaminación, aprovechamiento para bebida humana, animal, riego, posibilidades de uso potencial de las aguas, etc.) de las capas freáticas que forman parte de la red hídrica de la Provincia, Departamento o Partido, o Eco-región en que se divide la Provincia? (tachar lo que no corresponda)		
---	--	--

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que e encuentra la documentación correspondiente.

En caso de conocimiento parcial, detallar lo que la misma abarca, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación correspondiente, así como explicitar lo que considera que resta conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a este recurso.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en: \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

**Nota:** adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible<sup>4</sup>. RECURSO SUELO

Además de los conocimientos brindados por el Atlas de Suelos elaborado por el INTA, ¿en la Provincia, existen estudios posteriores que modificaron o profundizaron dichos conocimientos? (tachar lo que no corresponda)	SI	NO
--	----	----

En caso afirmativo, agregar referencias bibliográficas y lugar en que se encuentra la documentación correspondiente.

En caso de que dichos estudios posteriores hubieren abarcado solo una parte de la Provincia, detallar lo que ellos abarcan, agregando referencias bibliográficas y lugar o lugares en que se encuentra la documentación correspondiente, así como explicitar lo que considera que restaría conocer, incorporando, si le es posible, una estimación del costo y los tiempos requeridos para completar el conocimiento respecto a este recurso.

Costo estimado (a precios de agosto del 2003) en : \$

Tiempo (en meses) requerido para la realización del inventario:

Nota: adjuntar el presupuesto requerido con el mayor detalle posible

## 5. OTROS CONOCIMIENTOS

¿Existen en la Provincia estudios específicos concernientes a la Conservación de Cuencas Hídricas?.	SI	NO
---	----	----



(tachar lo que no corresponda)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------------	--------------------------	--------------------------

En caso afirmativo, explicitar el contenido de los mismos, las correspondientes referencias bibliográficas y el lugar en que se encuentra localizada la documentación correspondiente.

¿Existen en la Provincia estudios específicos concernientes al Paisaje? (tachar lo que no corresponda)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SI	NO

En caso afirmativo, detallar el contenido de los mismos, las correspondientes referencias bibliográficas y el lugar o lugares en que se encuentra localizada la documentación pertinente.

¿Existen en la Provincia estudios específicos sobre el Patrimonio Genético de la misma?, ¿existen en la Provincia Bancos (por ejemplo, de semillas) que resguarden dicho Patrimonio? (tachar lo que no corresponda)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SI	NO

En caso afirmativo, agregar las correspondientes referencias bibliográficas y el lugar o lugares en que se encuentra localizada la documentación correspondiente.

**Nota:** respecto a la Fauna Terrestre exótica, existente actualmente en predios pecuarios, la información disponible a partir de los resultados del último Censo Nacional Agropecuario y los correspondientes a las Encuestas Nacional Agropecuaria aplicadas por el INDEC, son suficientes, razón por la cual la respuesta sobre la misma puede ser omitida

