



**PROGRAMA ESTRATÉGICO DE ACCIÓN PARA  
LA CUENCA BINACIONAL DEL RÍO BERMEJO**  
A R G E N T I N A • B O L I V I A

TALLER REGIONAL SOBRE **PARTICIPACION PUBLICA** EN  
LA GESTION DE LOS **RECURSOS HIDRICOS**  
**TRANSFRONTERIZOS** EN LATINOAMERICA Y EL CARIBE

# **EDUCACIÓN AMBIENTAL**

***EXPERIENCIAS Y MEJORES PRÁCTICAS DEL PEA  
BERMEJO***

Montevideo, Uruguay  
6 al 9 de Diciembre, 2006



## LA CUENCA DEL RIO BERMEJO

- **Superficie: 123.162 Km<sup>2</sup>**
- **Jurisdicción territorial:**
  - ✓ **Bolivia:** Departamento de Tarija
  - ✓ **Argentina:** Provincias de Salta, Jujuy, Chaco y Formosa
- **Longitud del curso principal del río: 1.300 Km**
- **Aporte de sedimentos al sistema Paraguay-Paraná: 100 millones de TM/año**
- **Población: 1.200.000 habitantes**





## PEA BERMEJO - MARCO INSTITUCIONAL



**Entidad Responsable:** Comisión Binacional para el Desarrollo de la Alta Cuenca del río Bermejo y el río Grande de Tarija (Argentina y Bolivia)



**Agencia de Implementación:** Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)



**Agencia Ejecutora:** Organización de Estados Americanos (OEA)



**Agencia de Financiación:** Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM-GEF)



# CONDICIONES PARA LA PARTICIPACIÓN PÚBLICA





## PEA BERMEJO - PARTICIPACION PUBLICA

**POBLACIÓN  
BIEN  
INFORMADA**

- **Sistema de Información:** centro de datos, página web.
- **Publicaciones, folletos**
- **Exposiciones, talleres**
- **Participación en eventos y ferias regionales**
- **Visitas**
- **Difusión por medios masivos de comunicación** (radio, TV, periódicos, internet, etc.)



## PEA BERMEJO - PARTICIPACION PUBLICA

### MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN

*La implementación específica de estos mecanismos cambia de acuerdo al objetivo, la temática tratada y el contexto. Son distintos los utilizados en la definición de prioridades y propuestas, en la validación de resultados, en la fase de implementación de los proyectos demostrativos o en la consulta pública sobre temas específicos.*

- **Seminarios y Talleres**
- **Reuniones de trabajo**
- **Uso de medios de comunicación moderna (correo electrónico/ mailing list y página Web)**
- **Entrevistas a personas claves, encuestas**
- **Reuniones con instituciones**
- **Reuniones con los comunarios**
- **Participación en trabajos comunales**
- **Marco Institucional:**
  - ✓ **COBINABE**
  - ✓ **Comité de Coordinación Binacional**
  - ✓ **Comité Asesor Regional**



## PEA BERMEJO - PARTICIPACION PUBLICA

### **POBLACIÓN CONCIENTIZADA**

- Programa de Educación Ambiental
  - ✓ Argentina
  - ✓ Bolivia
- Campaña de Concientización Ambiental
- Cursos de capacitación a técnicos y profesionales



# PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL - ARGENTINA

## Objetivos

- Crear conciencia de pertenencia e identidad
- Visualizar el río como eje vertebrador de una cultura del agua
- Fomentar una actitud positiva y responsable
- Proponer estrategias de mediación
- Buscar soluciones con participación
- Evitar acciones que pongan en riesgo el medio ambiente.

## Metodología

- Participación de actores locales.
- Convocatoria de profesionales de la región.
- Consensos locales, provinciales y regionales.
- Capacitación sectorial



## PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL - ARGENTINA

### Resultados

#### Institucionales

- 4 Acuerdos Marco con los Ministerios de Educación de las cuatro provincias de la Cuenca.
- Contenidos y Actividades Incorporados a la Curricula Oficial
- 500 Escuelas participantes

#### Capacitación y Formación

- 1 Seminario Regional de Especialistas
- 2 Cursos de Formación de Formadores: 48 Formadores Capacitados
- 48 Cursos para Docentes: 2400 Docentes Capacitados
- 153 Experiencias Educativas Institucionales desarrolladas por docentes y alumnos en las provincias de Salta y Jujuy



## PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL - ARGENTINA

### Materiales producidos

- 3000 Cartillas Curriculares
- 2500 Manuales de Contenidos
- 100 Manuales de Formadores
- 500 Cajas con Materiales Bibliográficos
- 500 Cajas con Material de Laboratorio
- 500 Atlas de Flora y Fauna
- 500 Atlas

### Monitoreo y Evaluación

- 4 Acciones de Divulgación
- 2 Acciones de Monitoreo
- Evaluación de Resultados

### Difusión

- 4 Acciones de Divulgación
- Realización de afiches, folletos, Cds, etc.



# PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL EN IMAGENES – ARGENTINA



*Entrega de certificados y materiales a los docentes capacitadores, provincia de Salta*



*Reunión técnica interdisciplinaria de profesionales de las cuatro provincias de la cuenca. Elaboración de contenidos del manual*



# PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL EN IMAGENES – ARGENTINA



*Curso de formación de formadores, provincia de Chaco*



# PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL EN IMAGENES – ARGENTINA

## Folletos de difusión



Programa de Educación Ambiental

  
 COMISIÓN BINACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA ALTA CUENCA DEL RÍO BERMEJO Y EL RÍO GRANDE DE TARJIA

*"Es en las escuelas donde se gesta la democracia política para la gestión de la cosa pública y la vida cotidiana de los ciudadanos. Es entonces el lugar ideal para promover una integralidad de la acción humana individual socio-comunitaria y socio-política para el desarrollo sustentable. Sentir, pensar, proyectar y hacer una sociedad deseable, sólo será posible a partir de saberes que permitan conocer el propio territorio, sus características, potencialidades y limitaciones."*

EMBAJADOR DR. JULIO ARGENTINO SAN MILLAN  
Presidente de la Delegación Argentina  
COBINABE

El Programa se propone partiendo de los valores y respetando la cultura de las poblaciones involucradas, crear espacios participativos dentro y a partir de las instituciones educativas que permitan imaginar nuevos escenarios para las relaciones entre los individuos y el hábitat que sustenta la vida humana.

**PARTICIPAN**

4 provincias  
600 escuelas  
2400 docentes  
48 formadores

En la provincia de Salta, solicite información en:

Alfredo <b>BECERRA</b>	<a href="mailto:abecerra@hotmail.com">abecerra@hotmail.com</a>
Clara I. <b>CORTES</b>	<a href="mailto:cortes@yahoo.com">cortes@yahoo.com</a>
Benjamin <b>AMAYA</b>	<a href="mailto:bamaya@iberiel.com.ar">bamaya@iberiel.com.ar</a>
Marcelo <b>ARENAS</b>	<a href="mailto:arenas@yahoo.com.ar">arenas@yahoo.com.ar</a>
Beatriz <b>LESCANO</b>	<a href="mailto:b_lescana@ciudad.com.ar">b_lescana@ciudad.com.ar</a>
Esperanza G. <b>CAMPOS</b>	<a href="mailto:garcia_campes@infobae.com.ar">garcia_campes@infobae.com.ar</a>
Raúl <b>RODRIGUEZ</b>	<a href="mailto:rarodri@hotmail.com">rarodri@hotmail.com</a>
Alicia <b>BARRIOS de AGUIRRE</b>	<a href="mailto:a_b_aguirre@ubbi.com">a_b_aguirre@ubbi.com</a>
Antonía <b>FAJARDO</b>	<a href="mailto:antoniofajardo@nac.orabeta.com.ar">antoniofajardo@nac.orabeta.com.ar</a>
Emilia <b>MARTINEZ de HERRERA</b>	<a href="mailto:emilia_martinez@yahoo.com">emilia_martinez@yahoo.com</a>
Rosa <b>NUNEZ</b>	<a href="mailto:rosa_nunez@ubbi.com">rosa_nunez@ubbi.com</a>
Néida <b>TORRES de CUENCA</b>	<a href="mailto:netidatorres@ciudad.com.ar">netidatorres@ciudad.com.ar</a>






Programa de Educación Ambiental

  
 COMISIÓN BINACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA ALTA CUENCA DEL RÍO BERMEJO Y EL RÍO GRANDE DE TARJIA



**Concurso de Experiencias Educativas Institucionales en la Cuenca del Río Bermejo**






Abierto a docentes de las escuelas de Chaco, Formosa, Jujuy y Salta que hayan realizado el Curso de Capacitación Docente "La Educación Ambiental en la Cuenca del Río Bermejo"

Los participantes deberán elaborar un proyecto destinado a solucionar o paliar algún déficit que ellos mismos hayan detectado en la Cuenca del Río Bermejo

Se premiarán 5 (cinco) proyectos por cada una de las provincias integrantes de la Cuenca.

El premio a otorgar a cada uno de los proyectos consiste en una suma en pesos equivalente a 1.000 (mil) dólares estadounidenses para su realización.

SOLICITE LAS BASES DE ESTE CONCURSO A LA COORDINACIÓN DEL PROYECTO EDUCATIVO PEA-BERMEJO  
San Martín 320 - 1º Piso  
Buenos Aires

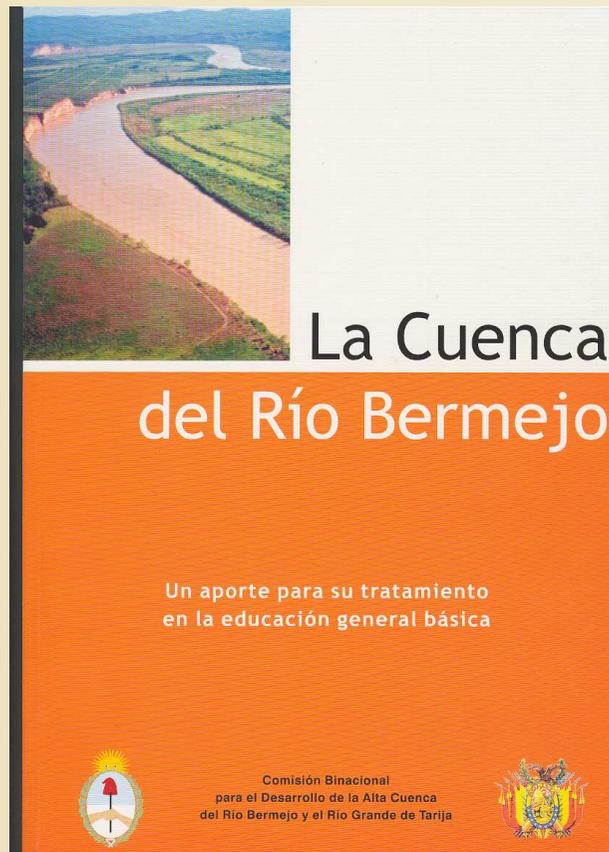




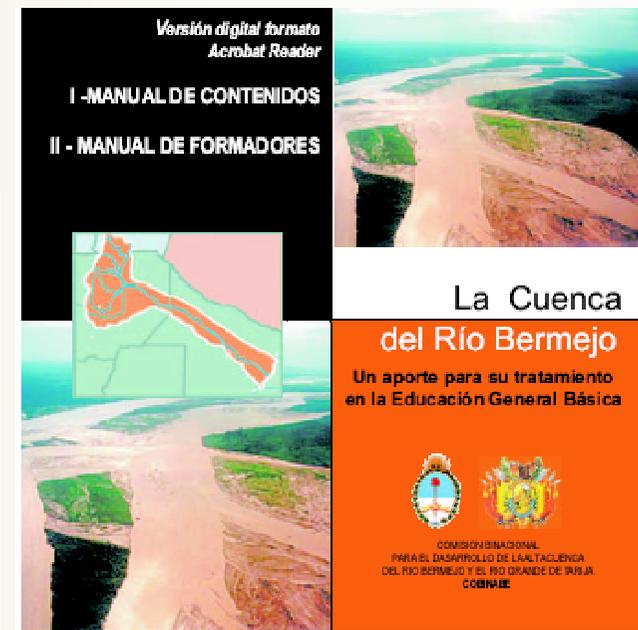



# PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL EN IMAGENES – ARGENTINA

Material educativo diseñado y elaborado por especialistas de las cuatro provincias de la cuenca.



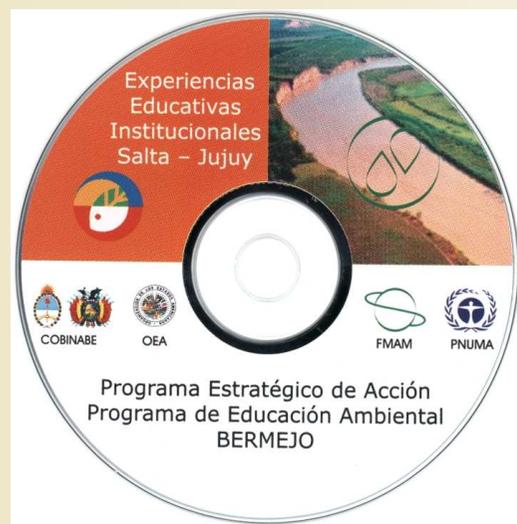
Manual de Contenidos y Manual del Formador (Impreso y digital)





# PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL EN IMAGENES – ARGENTINA

Experiencias educativas institucionales.



*Programa de Educación Ambiental. CD con las experiencias educativas institucionales de Salta y Jujuy.*





# PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL EN IMAGENES – ARGENTINA

## Acciones de participación



Acto de lanzamiento del Concurso "Pintando en Colores la Cuenca Binacional del Río Bermejo"

marzo 2007

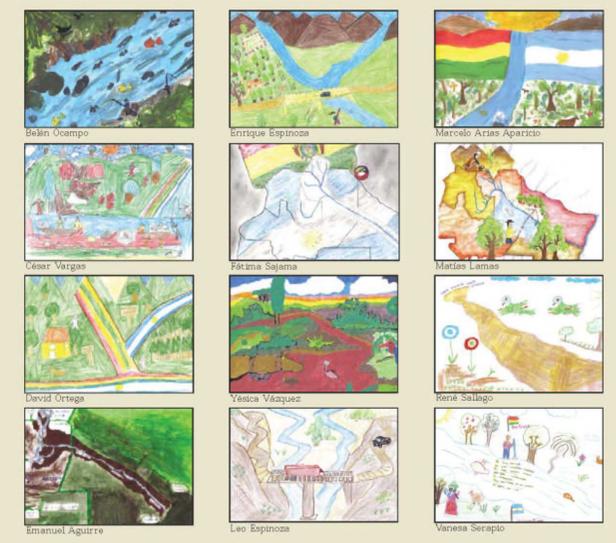
Vanesa Serapio  
Escuela de la Frontera N° 1 "General Belgrano", La Quiaca, prov. de Jujuy

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Folleto del concurso con las escuelas "Pintando en Colores la Cuenca Binacional del Bermejo".

Concurso "Pintando en Colores la Cuenca Binacional del Bermejo"

Organizado por COBINABE





# PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL - BOLIVIA

## Objetivo General

Incorporar el tratamiento del tema transversal EDUCACIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE en una muestra de Unidades Educativas del sistema de educación pública (niveles primario y secundario) en la Cuenca del Río Bermejo, enmarcado en los lineamientos curriculares y de gestión institucional definidos por el Ministerio de Educación de la República de Bolivia.

# PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN BOLIVIA

## PRODUCTOS:

- Programa de educación ambiental para el sistema de la educación pública formal, en los Niveles Primaria y Secundaria, diseñado e implementado en los Distritos Educativos de la Cuenca del río Bermejo, Bolivia.
- Unidades Educativas participantes: 28, pertenecientes a 6 Distritos Educativos de la Cuenca del Río Bermejo.
- Directores y Docentes capacitados: 460.
- Técnicos Municipales y Padres de Familia capacitados y concientizados: 40
- 10.000 estudiantes de los Niveles Primaria y Secundaria involucrados
- Materiales informativos destinados a los estudiantes: 3.500 ejemplares.
- Organizar los Comités de Implementación, para los seis Distritos Educat.
- Implementar mecanismos de seguimiento y evaluación de los resultados alcanzados en el desarrollo de la conciencia ambiental de los estudiantes y en la elaboración de documentos y trabajo metodológico sobre las experiencias acumuladas.
- Desarrollar talleres a nivel distrital y departamental, para propiciar el intercambio de experiencias entre Directores y Docentes, la socialización de los resultados y el aprendizaje cooperativo.



# PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN BOLIVIA

## FASE DE DISEÑO

- Contrato con la Universidad “Juan Misael Saracho” de Tarija.
- Convenio Interinstitucional: Ministerio de Educación, Prefectura de Tarija (Servicio Departamental de Educación) y PEA BERMEJO.

## ESTADO ACTUAL: FASE DE IMPLEMENTACIÓN

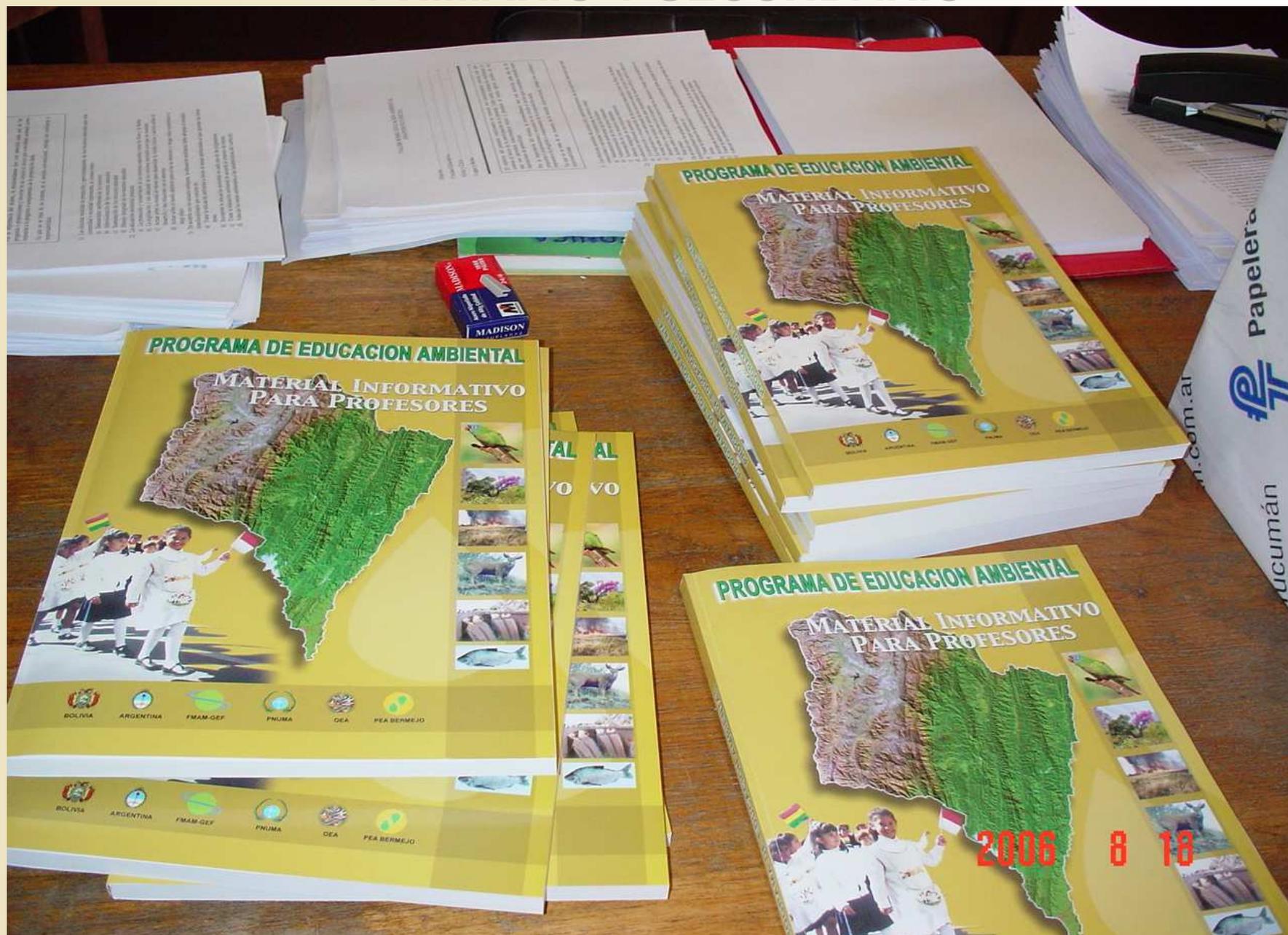
- Contrato con el Instituto de Formación Permanente de Tarija.
- Convenio Interinstitucional: Prefectura de Tarija (Servicio Departamental de Educación), Instituto de Formación Permanente y OTNPB (PEA BERMEJO).
- **Etapas actuales: Capacitación Docente, intervención en aula y sistematización de las experiencias**
- **Avance: 75 %**



# TALLERES DE CAPACITACIÓN A DOCENTES Y DIRECTORES DE UNIDADES EDUCATIVAS



# TEXTOS EDUCATIVOS PARA LOS NIVELES PRIMARIO Y SECUNDARIO



# FERIAS EDUCATIVAS MEDIOAMBIENTALES



15/10/2006 11:13:49



15/10/2006 10:25:25



15/10/2006 11:51:59

# **CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL**

- **Objetivo General**

**Promocionar el conocimiento y la concienciación de los distintos actores sociales, políticos y económicos sobre las consecuencias ambientales del manejo inadecuado de los recursos naturales en el Departamento de Tarija, catalizando un cambio de actitudes favorable al desarrollo sostenible.**

# **CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL**

## **ALCANCE DE LA CAMPAÑA**

- **PRIMERA ETAPA:** DISEÑO DE LA ESTRATEGIA COMUNICACIONAL
- **SEGUNDA ETAPA:** PREPARACIÓN, LANZAMIENTO Y POSICIONAMIENTO DE LA CAMPAÑA
- **TERCERA ETAPA:** DESARROLLO DE LA DIFUSIÓN  
Implementación de los siguientes programas de Difusión:
  1. Degradación de suelos.
  2. Contaminación y uso indiscriminado de agua.
  3. Residuos sólidos.
  4. Contaminación urbana.
  5. Sostenibilidad y conservación de biodiversidad y hábitats.
  6. Conservación y aprovechamiento sostenible de la fauna ictícola.
- **CUARTA ETAPA:** EVALUACIÓN Y CIERRE DE LA DIFUSIÓN

# **CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL**

## **ESTADO ACTUAL: FASE DE IMPLEMENTACIÓN**

- **Contrato con la Empresa Sistema de Comunicación Social S.R.L.**
- **Inicio: octubre de 2006.**
- **La Campaña debe cubrir todo el Departamento de Tarija, incluyendo los centros urbanos y el ámbito rural, orientado a un público masivo de la sociedad en general, así como a instituciones que trabajan en áreas afines**
- **Los medios de comunicación contratados son: 5 televisivos y 7 radiales.**
- **Carpa Verde: Se hará un recorrido de todo el Departamento de Tarija, visitando las principales ciudades, en días de fiestas religiosas o eventos culturales y ferias que tengan gran concentración de población. El objetivo es desarrollar actividades de carácter interactivo y participativo, además de distribuir materiales de difusión producidos para la Campaña.**

<b>PRODUCTOS</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>Spots televisivos</b>	<b>19</b>
<b>Documentales</b>	<b>5</b>
<b>DVD interactivo</b>	<b>1</b>
<b>Jingles radiales</b>	<b>21</b>
<b>Programas de radio</b>	<b>5 ciclos</b>
<b>Calendario</b>	<b>1 Diseño Tiraje: 2.000 ejemplares.</b>
<b>Cartillas</b>	<b>4 Diseños Tiraje: 1.000 ejemplares de cada diseño. Total 4.000 ejemplares.</b>
<b>Mapas Temáticos</b>	<b>4 Diseños Tiraje: 3.000 ejemplares de cada diseño. Total 12.000 ejemplares.</b>
<b>Trípticos</b>	<b>6 Diseños Tiraje: 3.000 ejemplares de cada diseño. Total 18.000 ejemplares.</b>
<b>Afiches</b>	<b>7 Diseños Tiraje: 1.000 ejemplares de cada diseño. Total 7.000 ejemplares.</b>
<b>Stickers</b>	<b>3 Diseños Tiraje: 3.000 ejemplares de cada diseño. Total 9.000 ejemplares.</b>
<b>Blocas de apuntes</b>	<b>1.000 blocks de 25 hojas cada uno. Total 25.000 hojas.</b>
<b>Carpa Verde</b>	<b>1</b>
<b>Carteles</b>	<b>2 Diseños. Total 20 carteles. 10 ejemplares de cada diseño.</b>
<b>Concursos</b>	<b>Global</b>

# CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN AMBIENTAL

## STAND EN LA EXPOSUR



## FORO DEL AGUA



## PEA BERMEJO - LECCIONES APRENDIDAS

- La educación ambiental, como instrumento de cambio de actitudes de la población, es fundamental en las **acciones de prevención** de los problemas ambientales que afectan a la cuenca del río Bermejo
- La incorporación de la educación ambiental en el sistema educativo formal de Bolivia, es un **proyecto piloto a nivel nacional**. Por lo que sus experiencias, buenas y malas, son objeto de atención de las entidades públicas y privadas.
- El programa de educación ambiental en el sistema educativo formal, en su etapa final (febrero/2007), será objeto de una **autoevaluación por parte de los actores** (directores y docentes), cuyos resultados permitirán ajustar y complementar las metodologías y textos utilizados.
- Se inició un proceso de negociación con la Prefectura de Tarija para que, en base a las experiencias adquiridas, se implemente un **programa de educación ambiental que contemple el universo de las unidades educativas** del departamento



## PEA BERMEJO - LECCIONES APRENDIDAS

- Incorporación de los medios de comunicación, organizaciones públicas, privadas y de la sociedad civil, en las actividades de estos proyectos de la forma más amplia posible
- La implementación exitosa de proyectos requieren necesariamente la **participación, el consenso y el compromiso** de los profesionales de los organismos nacionales y provinciales, responsables de la gestión de los recursos naturales, desde la etapa de diseño del mismo.
- Para poder cumplir con los plazos previstos de implementación, seguimiento y evaluación de las acciones de educación ambiental dentro del sistema formal, se debe considerar al momento de planificar y ejecutar un programa educativo el **calendario escolar y la estructura de los sistemas educativos** (tiempos- funcionamiento- comunicación- imprevistos).
- Las herramientas metodológicas y los materiales utilizados en la campaña de concienciación ambiental, así como los utilizados en la incorporación de la educación ambiental en el sistema educativo formal, están **disponibles para los proyectos de aguas internacionales**



**¡¡ MUCHAS GRACIAS !!**