

## **Medio ambiente en las escuelas**

### **Descripción**

Invitado por el Instituto Goethe, en el mes de octubre de 2005 visitó Córdoba el profesor Reinhold Lob (especialista en didáctica en la carrera de geografía de la Universidad de Duisburg-Essen), quien participó de un conjunto de encuentros organizados en el marco del proyecto denominado "Medio ambiente en las Escuelas". Coparticipó en la organización y difusión de dicho proyecto la Municipalidad de Córdoba .

En estos encuentros participaron entre otros docentes y profesionales además de alumnos invitados a tal efecto y se desarrollaron en la Universidad libre del Ambiente y en el parque reserva Municipal.

La Municipalidad de Córdoba recibe en el lugar la visita de unos 4.000 alumnos por año, en especial de los últimos años del nivel primario y del nivel medio.

Tanto los docentes participantes, como la Municipalidad manifestaron distintas necesidades:

- la necesidad de contar con materiales didácticos sobre el ambiente de la zona de la Reserva San Martín y su entorno.
- la necesidad de contar con herramientas de difusión de la Reserva San Martín, las actividades que allí se desarrollan y establecer una comunicación fluida entre los guardaparques, los docentes y alumnos.

A partir de las necesidades planteadas, se propone como segunda etapa del proyecto, consistente en generar materiales didácticos adecuados y un espacio de comunicación común para las escuelas denominado "Medio ambiente en las escuelas".

### **Objetivos propuestos para la segunda etapa:**

- Elaborar, diseñar y programar un portal web denominado "Medio ambiente en las escuelas" que permita la incorporación de novedades, materiales didácticos y se constituya en un espacio de comunicación entre guardaparques y la comunidad (escuelas, docentes, alumnos, etc.)  
A través del portal "Medio ambiente en las escuelas" se promoverá activamente el desarrollo de actividades que tiendan a incorporar la temática del "Medio ambiente" en la currícula escolar, y la elaboración de materiales destinados a tal efecto.
- Elaborar, diseñar y editar materiales didácticos referidos a la Reserva San Martín y su entorno, en particular el reconocimiento de especies forestales

del lugar.

Una tercera etapa, contempla realizar una serie de seminarios-taller motivadores con docentes de escuelas municipales, en las cuales un especialista (Biólogo) presentaría un conjunto de materiales en video (previamente seleccionados de la cinemateca del instituto y otras organizaciones que participen) enfocándose en temas como:

- Energías alternativas
- Huerta orgánica
- Reciclado de residuos, enfocándose en su aprovechamiento para la elaboración de compost y/o lombricompost

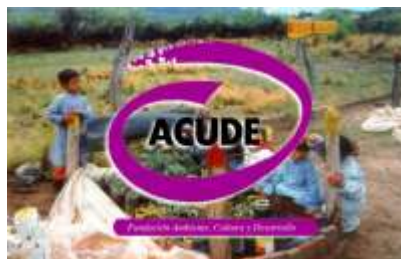
**Esta tercera etapa presenta como objetivos:**

- Concientizar a los docentes en la temáticas presentadas y la importancia en la elaboración de contenidos que la contemplen e inclusión de las mismos en la currícula
- Motivar a la elaboración de proyectos pedagógicos que contemplen las mismas, utilizando como material de base, la selección de filmes realizada.
- Compartir y difundir dichos proyectos pedagógicos.

En el presente documento se detalla en forma detallada la segunda etapa.

## **Organizaciones invitadas**

### **Fundación Ambiente, Cultura y Desarrollo (ACUDE).**



La Fundación ACUDE es una institución sin fines de lucro creada en 1994 en la ciudad de Córdoba, Argentina. Tiene por objeto ejecutar, apoyar y promover acciones tendientes a incentivar el desarrollo regional sustentable, especialmente el mejoramiento ambiental, educativo y socioeconómico, priorizando los sectores más pobres y las regiones menos desarrolladas. Cuenta con amplia experiencia en diseñar y ejecutar acciones de educación para el desarrollo sustentable a gran escala.

La misión de ACUDE es desarrollar y fortalecer valores humanos en niños y adolescentes, que permitan una sociedad sustentable, principalmente a través de la capacitación de sus docentes.

El principal logro de ACUDE es haber generado una actitud de respeto hacia la naturaleza y hacia los demás seres humanos en miles de niños y docentes, con acciones como el Programa Educar Forestando, que capacitó a 2.382 maestros y 101.900 alumnos de 837 instituciones educativas pertenecientes a cinco provincias, donde se produjeron 508.407 árboles en los viveros escolares y se plantaron 202.272 en forma comunitaria. También realizó jornadas de educación ambiental a gran escala, como las de prevención de incendios forestales llevadas a cabo en 1997 y 2004, llegando a involucrar simultáneamente a 204.076 niños y 10.997 docentes, de 1.243 escuelas primarias.

Para alcanzar los logros citados, el equipo de ACUDE desarrolló una amplia experiencia en la elaboración de materiales didácticos. Entre ellos se cuentan siete cuadernillos para niños, de los que se han publicado 1.281.700 ejemplares, en 54 ediciones, a lo largo de 16 años. Para docentes elaboró el "Manual del Programa Educar Forestando", que ya lleva 5 ediciones; el "Manual de poda del arbolado público"; "Problemática ambiental con especial referencia a la provincia de Córdoba"; "Organizaciones juveniles solidarias - Manual

operativo para docentes e integrantes de agrupaciones de jóvenes” y “La conservación del caldén desde la escuela”; más otras publicaciones realizadas en el marco del Plan Provincial de Manejo del Fuego para el nivel primario y medio. También elaboró tres juegos didácticos sobre incendios forestales, distribuidos masivamente a alumnos de nivel primario, y numerosos afiches didácticos.

## **Fundación Hipatia**



Hipatia surge como una coordinación espontánea de gente alrededor del mundo que comparte una visión y un objetivo. Esa visión es tener una sociedad global del conocimiento basada en la libertad, igualdad y solidaridad. El Manifiesto de Hipatia describe esta visión en detalle.

La gente de Hipatia tiene como objetivos:

- promover la libertad de (y la libre compartición de) conocimiento, como el derecho de todos los seres humanos de acceder, usar, crear, modificar y distribuir conocimiento libre y abiertamente;
- realizar, favorecer y/o promover la sustentable difusión del conocimiento humano.

Para hacer estos objetivos realidad la gente de hipatia promueve:

- políticas públicas, comportamientos humanos y sociales, puntos de vista que favorezcan el libre acceso a tecnología y conocimiento sustentable y sociable;
- solidaridad en el uso del conocimiento en el marco de un modelo social y económico construido sobre el principio de igualdad de todos los seres humanos en todos los países del mundo.

Hipatia trabaja junto a diversas organizaciones de todo el mundo (desde ONGs hasta gobiernos), brindando charlas, asesoramiento, organizando y participando de campañas de concientización, encuentros y talleres.

Ha colaborado activamente con el instituto Goethe en el "Primer encuentro de radios comunitarias y populares" llevado a cabo en el año 2004", brindando una conferencia de Software libre para radios comunitarias y distribuyendo un cd con material para las radios.

## **Desarrollo de la Segunda etapa**

Contando con el apoyo de las organizaciones mencionadas, para concretar los objetivos propuestos para la segunda etapa se realiza la siguiente propuesta.

### **Primer objetivo:**

Elaborar, diseñar y programar un portal web denominado "Medio ambiente en las escuelas" que permita la incorporación de novedades, materiales didácticos y se constituya en un espacio de comunicación entre guardaparques y la comunidad (escuelas, docentes, alumnos, etc.)

A través del portal "Medio ambiente en las escuelas" se promoverá activamente el desarrollo de actividades que tiendan a incorporar la temática del "Medio ambiente" en la currícula escolar, y la elaboración de materiales destinados a tal efecto.

El desarrollo, programación, mantenimiento y alojamiento del portal Web estaría a cargo de la Fundación Hipatia.

El portal Web se denominará "*Medio ambiente en las escuelas*".

### **Tendría las siguientes características:**

- Incorporará un gestor de contenidos que permitirá la incorporación de material en forma directa por parte de guardaparques, docentes y otras personas organizaciones participantes.
- Incorporará una sección denominada "Reserva Municipal San Martín", a ser utilizada y gestionada por los guardaparques y la administración de la reserva.
- Incorporará los materiales didácticos actuales y futuros que surjan del presente proyecto y otros proyectos que puedan surgir, tanto del instituto Goethe, de la fundación Acude, Hipatia u otras fundaciones y organizaciones, o material aportado por guardaparques y docentes.
- Todo el material incorporado, será de distribución libre bajo licencia FDL (Free Documentation Licence) o Creative Commons Attribution Share Alike
- Incorporará diversos foros de discusión, entre otros foros para docentes donde estos puedan articular estrategias pedagógicas referidas al medio ambiente.
- Permitirá la transmisión de conferencias en vivo de ser necesario.

## **Planificación**

### *Diciembre, Enero y Febrero:*

Llamado a concurso abierto:

Para el diseño del portal se llamará a un concurso abierto (enfocado principalmente a la comunidad educativa) a fin de presentar propuestas de diseño del portal.

Se prevee otorgar un premio al ganador (a definir).

Durante Diciembre, Enero y Febrero podrán presentarse las propuestas de diseño.

### *Mediados de Febrero:*

Selección del diseño ganador.

### *Febrero y Marzo:*

Programación del portal Web.

### *Marzo – Abril*

Publicación del portal “Medio ambiente en las escuelas”

Presentación del portal web a la comunidad educativa en la Universidad libre del medio ambiente.

Se otorga el premio al ganador/a del diseño utilizado.

Capacitación para su utilización al personal de la Reserva Municipal San Martín.

## **Costo del proyecto:**

Hipatia propone distintas opciones para la financiación del portal:

a) 4000 \$ (Cuatro mil pesos)

Incluye todo lo necesario para llevar adelante el portal: desarrollo, programación y mantenimiento del portal educativo como su alojamiento en los servidores de Hipatia.

b) 1500 \$ + la donación por parte del instituto Goethe de una computadora usada y completa (Pentium II) (que ya se encuentra fuera de stock) a Hipatia, y la conexión de la misma a la red Internet mediante el enlace que actualmente posee el Instituto durante un período no menor a cinco años y renovable en forma automática si ninguna de las partes presenta objeción por escrito.

(Esta sería la opción de menor costo para el instituto ya que estaría donando una computadora que se encuentra fuera de stock.) Esta sería utilizada por Hipatia para alojar portales de otras organizaciones que no poseen recursos tecnológicos.

Leonardo Federico Bauchwitz  
IT – WWW Ansprechpartner  
Instituto Goethe Córdoba

*Proyecto Medio ambiente en las escuelas*

Incluye todo lo necesario para llevar adelante el portal: desarrollo, programación y mantenimiento del portal educativo como su alojamiento en los servidores de Hipatia.

Para el premio a otorgar para el concurso abierto de diseño se prevee obtener la donación por parte de alguna empresa alemana "Siemens" o de la embajada alemana, y el premio consistiría en la donación de una computadora para la escuela, y de otra para el ganador.



## **Segundo objetivo**

- Elaborar, diseñar y editar materiales didácticos referidos a la Reserva San Martín y su entorno, en particular el reconocimiento de especies forestales del lugar.

Para lograrlo se debería:

- Elaborar, diseñar e imprimir 2.000 ejemplares de un afiche didáctico, medida 57 x 78 cm, impresos a color en el frente (sin impresión en el dorso), en papel ilustración 115 grs.
- Elaborar, diseñar e imprimir 5.000 ejemplares de un cuadernillo para niños (revistita) de 24 páginas (que incluyen la tapa), de 10.5 x 11 cm. cada página, en papel obra 90 grs. tapas e interiores; tapas e interiores a colores; armados y abrochados a caballo.

### **Notas sobre las metas.**

Se imprimen 2.000 afiches, ya que la Municipalidad enviará uno para cada establecimiento educativo de la ciudad de Córdoba (son 666) más los que se entreguen a los grados y escuelas que visiten el área.

Los cuadernillos alcanzan para entregar, durante un año, uno a cada alumno y docente que visiten el área, más un remanente que permita cubrir un incremento en las visitas.

Los cuadernillos se imprimen en papel obra a fin de que los alumnos puedan escribir o dibujar sobre él.

**Destinatarios del proyecto.** Alumnos y docentes de los últimos grados del nivel primario y nivel medio de la ciudad de Córdoba.

### **Costo del proyecto.**

#### **Impresión (se ha pedido presupuesto a otras imprentas)**

\$ 1.917 los 2.000 afiches

\$ 2.653 los 5.000 cuadernillos (ambos según las condiciones técnicas citadas en el proyecto).

Los restantes \$ 5.305 es lo que cobra la Fundación para realizar el proyecto; incluye honorarios por elaboración, diseño y supervisión; fotografía y movilidad.

Total: \$ 9875