

Proyecto N°: AL08-PID-29

Acciones de apoyo, consolidación y evaluación del Proceso de Transferencia de Conocimientos sobre Gestión Sostenible de la Zona de la Presa de Río Hondo a profesorado de instituciones docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)

Responsable UPM:

Concepción González García  
Depto. Economía y Gestión Forestal. ETSI de Montes



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE MADRID

Acciones de apoyo, consolidación y evaluación del Proceso de  
Transferencia de Conocimientos sobre Gestión Sostenible de la  
Zona de la Presa de Río Hondo a profesorado de instituciones  
docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)



• Responsable Proyecto Investigación:

**CONCEPCIÓN GONZÁLEZ GARCÍA**

Dr. Ingeniero de Montes por la U.P.M.  
Prof<sup>a</sup> Titular de Universidad.  
Departamento Ingeniería Forestal.  
E.T.S.I. de Montes

• Coordinador Grupo Argentino:

**DANIEL WERENITZKY**

Ingeniero Forestal UNSE  
Dr. Ingeniero de Montes U.P.M.  
Profesor Facultad de Agronomía y Agroindustrias



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

Acciones de apoyo, consolidación y evaluación del Proceso de  
Transferencia de Conocimientos sobre Gestión Sostenible de la  
Zona de la Presa de Río Hondo a profesorado de instituciones  
docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)



## PARTICIPACIÓN LATINOAMERICANA (I)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
(UNSE)

**CENTROS:** Facultad de Agronomía y Agroindustrias  
Facultad de Ciencias Forestales

**PAIS:** República Argentina





## PARTICIPACIÓN LATINOAMERICANA (II)

### Total Recursos comprometidos y aportados por la UNSE

>2 Vehículos terrestres  
(costo movilidad 1 año)... \$15.000

>Personal Profesional (costo 1 año):

4 Profesores Nivel Adjunto o Superior... \$20.000

2 Profesionales Técnicos Nivel Auxiliar... \$ 7.000

Total .....\$42.000  
(9333.33 € euros)



## OTRAS ADMINISTRACIONES

- Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación
- Dirección General de Recursos Naturales de la Provincia
- Secretaría de Ciencia y Técnica de la Provincia
  
- Ministerio de Educación Provincial:  
(Dirección Provincial de Nivel Medio)
  - Instituto Superior del Profesorado Provincial N° 1 (ISPPN°1)
  - Instituto Superior Profesorado Provincial N°5  
(Sumampa)
  - Instituto de Formación Docente N° 3 (Fernández)





# PROYECCIÓN DEL PROYECTO

Proyección a proyectos mayores.

**Gobierno Argentino, Noviembre 2007 para el año 2008:**

Convocatoria de Proyectos sobre colaboraciones mutuas

-Institutos terciarios (profesores no

universitarios) y

-Universidades

para la creación y/o difusión de materiales en educación ambiental para estudiantes y/o profesores de 2° Nivel (colegios secundarios o bachilleres).



## RESUMEN ACTIVIDADES (1)

- **Elaboración de un cuerpo único de conocimientos contenido en un soporte digitalizado (Cd). (Enero - Marzo 2008).**
- **Presentación a docentes de instituciones usuarias del producto y participantes en el proyecto, del material multimedia ya compilado para su evaluación y adecuación posterior, previa a la difusión definitiva y puesta en página web.(Abril – Agosto 2008).**
- **Incorporación de las correcciones y sugerencias de los docentes participantes, en el material multimedia (Septiembre - Octubre 2008).**
- **Difusión del material y evaluación de su utilización en el aula por parte de los usuarios; la etapa se ha iniciado en Noviembre del 2008**
- **Concluirá durante el 2009 (dado el calendario académico de Argentina, de abril a noviembre, se continúa con la difusión del material y las evaluaciones de usuarios).**



## RESUMEN ACTIVIDADES (2)

### Taller de profesorado para la Evaluación del producto:

✓ Asistencia de Profesores de 3 institutos con Profesorado en

Ciencias Biológicas,

- Instituto Superior Profesorado Provincial N°1 (Sede)
- Instituto Superior Profesorado Provincial N°5 (Sumampa)
- Instituto de Formación Docente N° 3 (Fernández)

✓ Asistieron al taller un total de 42 usuarios:

32 profesores y

10 alumnos con la Residencia de Práctica Docente

aprobada.



Fachada del ISPP N°1





OLITÉCNICA

# Acciones de Apoyo, Seguimiento y Evaluación del Proceso de Transferencia de Conocimientos sobre Gestión Sostenible de la Zona de la Presa de Río Hondo a profesorado de instituciones docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)





# Acciones de apoyo, consolidación y evaluación del Proceso de Transferencia de Conocimientos sobre Gestión Sostenible de la Zona de la Presa de Río Hondo a profesorado de instituciones docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)



1.- ¿Considera oportuna la iniciativa de introducción de material informativo sobre el medio ambiente y recursos naturales de la zona en que habita el estudiante?...SI  NO

## 2.- Opinión sobre “*Bloque 02 Cuenca del río Salí-Dulce*”

2.1- ¿Qué opina sobre cada uno de los apartados de este capítulo?

Apartado	Muy adecuado	Adecuado	Poco adecuado	Inadecuado
Introducción - Resumen	( )	( )	( )	( )
Orografía	( )	( )	( )	( )
Hidrografía	( )	( )	( )	( )
Clima	( )	( )	( )	( )
Fitogeografía	( )	( )	( )	( )

2.2.- En su caso, ¿qué sería necesario para considerar el punto adecuado?

Apartado	Redacción más asequible	Resumir	Ampliar	Eliminar
Introducción - Resumen	( )	( )	( )	( )
Orografía	( )	( )	( )	( )
Hidrografía	( )	( )	( )	( )
Clima	( )	( )	( )	( )
Fitogeografía	( )	( )	( )	( )

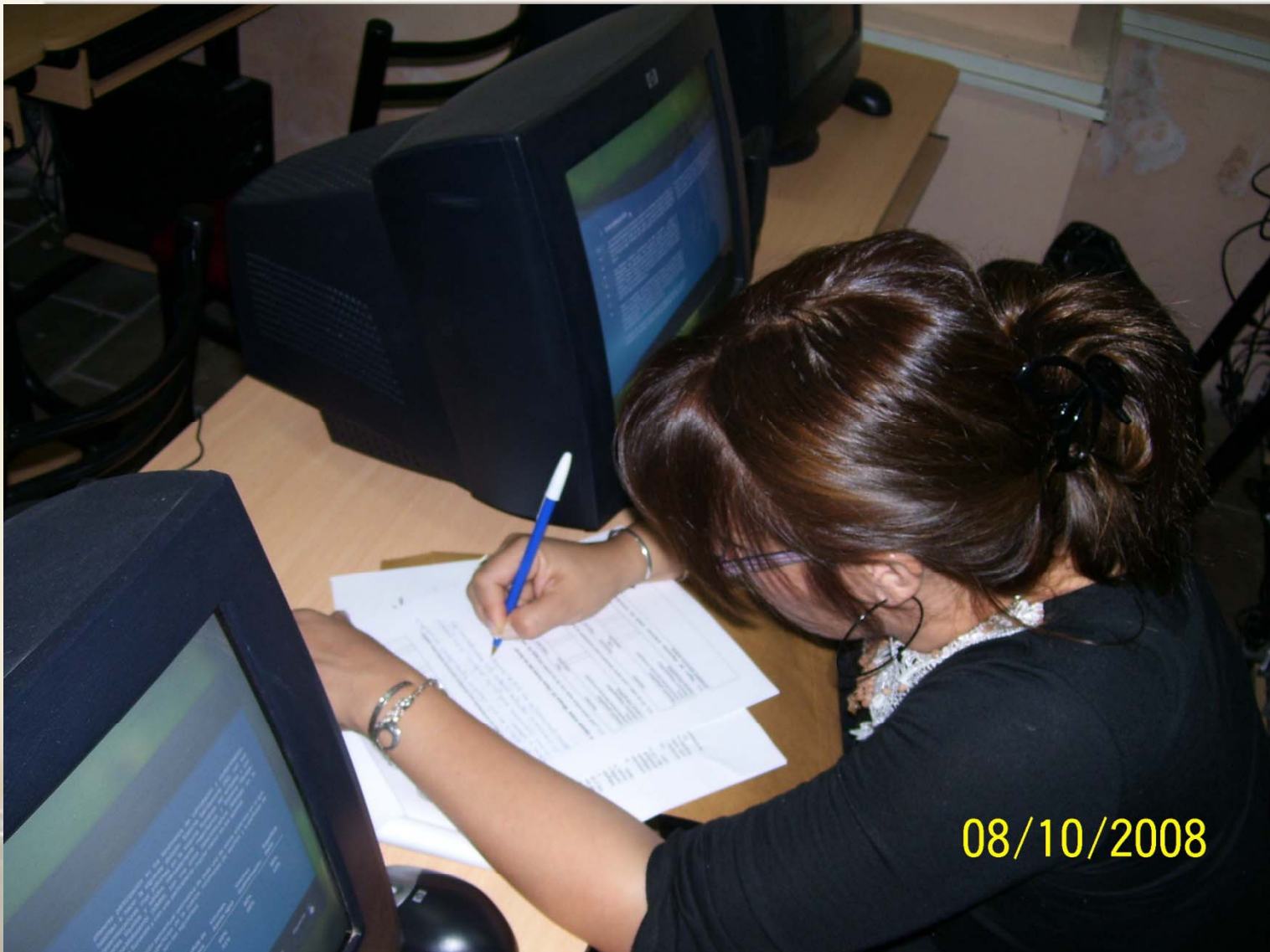
2.3.- Según las respuestas anteriores, indique, si es necesario, aspectos que requieran más comentarios





OLITÉCNICA

# Acciones de apoyo, consolidación y evaluación del Proceso de Transferencia de Conocimientos sobre Gestión Sostenible de la Zona de la Presa de Río Hondo a profesorado de instituciones docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)



08/10/2008



OLITÉCNICA

# Acciones de apoyo, consolidación y evaluación del Proceso de Transferencia de Conocimientos sobre Gestión Sostenible de la Zona de la Presa de Río Hondo a profesorado de instituciones docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)







OLITÉCNICA

# Acciones de apoyo y consolidación y evaluación del Proceso de Transferencia de Conocimientos sobre Gestión Sostenible de la Zona de la Presa de Río Hondo a profesorado de instituciones docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)





## RESUMEN ACTIVIDADES (3)

Resultados globales de las encuestas realizadas en dicho taller:

1. El 100% de los encuestados consideró oportuna la iniciativa de la introducción de material informativo sobre medio ambiente y recursos naturales.

2. El 72% consideró que el material elaborado sobre el **ENTORNO FÍSICO** de la presa es MUY ADECUADO, el 28% restante lo consideró ADECUADO



## RESUMEN ACTIVIDADES (4)

3. El 72% consideró GLOBALMENTE que el material elaborado sobre el **ENTORNO FÍSICO** de la presa es MUY ADECUADO, el 28% restante lo considero ADECUADO

4. El 94% consideró que el material elaborado sobre **CALIDAD AMBIENTAL** es MUY ADECUADO (72%) o ADECUADO (22%).

Un 6% lo consideró POCO ADECUADO





## RESUMEN ACTIVIDADES (5)

Cuestiones abiertas:

- Las observaciones más frecuentes fueron sobre el tamaño de letra utilizado, la extensión de los textos y los términos técnicos empleados.
- **revisión**<sup>(1)</sup> de la redacción para adecuar más aún el nivel,
- **modificación** del diseño general para mejorar la interactividad y ampliar el Glosario de Términos.

(1) se retiró el apartado Aspectos Legales ya que el material quedó obsoleto con la creación de la Comisión Interprovincial de la Cuenca, entidad que se conforma como nueva autoridad de cuenca con facultades normativas, y el consecuente dictado de normas que subsumen a las anteriores a los docentes.

## PUBLICACIONES

- A la fecha, el Proyecto cuenta con resultados parciales para publicar.
- Se encuentra en proceso un video realizado por el Canal UNSE-TV sobre el material presentado por el Proyecto y la problemática de la contaminación del Embalse de Termas de Río Hondo



## CONCLUSIONES (1)

- El formulario confeccionado para recibir las opiniones sobre cada Bloque de Información y sus Apartados Temáticos permitió un análisis detallado de la percepción que los usuarios tenían del producto presentado.



## CONCLUSIONES (2)

- El proyecto ha cumplido el objetivo de difundir resultados de trabajos de investigación realizados mediante el Programa de Cooperación de la UPM con America Latina.
- Ha permitido producir material informativo de base sobre el medio ambiente y la calidad ambiental del Area de la Cuenca del Río Salí - Dulce.
- Ha difundido el impacto del trabajo de la UPM en Latinoamérica, principalmente en Santiago del Estero y en el Noroeste Argentino.



# Acciones de apoyo, consolidación y evaluación del Proceso de Transferencia de Conocimientos sobre Gestión Sostenible de la Zona de la Presa de Río Hondo a profesorado de instituciones docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)



### CONTAMINACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO SALÍ-DULCE

Proyecto Latinoamérica - ALOR

Acciones de apoyo, consolidación y evaluación del proceso de transferencia de conocimientos de la presa del Río Hondo a profesora de instituciones docentes.

Unidad de Evaluación: Instituto Superior del Profesorado Provincial N. 1

### CONTAMINACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO SALÍ-DULCE

CD MULTIMEDIA

VERSIÓN BETA PARA EVALUACIÓN DIDÁCTICO-PEDAGÓGICA

Universidad Nacional  
Santiago del Estero

Universidad Politécnica  
Madrid

ISBN en trámite

**5:AM** Diseño y Desarrollo: [www.5am.com](http://www.5am.com)  
E-Mail: [info@5am.com](mailto:info@5am.com)

© Copyright 2008. Reservados todos los derechos de producción audiovisual y de las imágenes. Solo se autoriza para uso privado, hogareño y educativo. Prohibida su reproducción total o parcial, grabación, alquiler, préstamo, cese, ejecución, exhibición, difusión pública o cualquier otro uso no autorizado del material e imágenes.

CONTAMINACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO SALÍ-DULCE



# Acciones de Apoyo, Consolidación y Evaluación del Proceso de Transferencia de Conocimientos sobre Gestión Sostenible de la Zona de la Presa de Río Hondo a profesorado de instituciones docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)



Indice   Contenido   Glosario   Multimedia   Bibliografía   Salir

## Indice

- 01   Introducción
- 02   La Cuenca del Salí-Dulce
- 03   Dique Frontal de Río Dulce
- 04   Contaminación de la Cuenca
- 05   Eutrofización del Embalse
- 06   Problemática de la sedimentación
- 07   Ictiofauna
- 08   Multimedia
- 09   Bibliografía y Referencias

CONTAMINACIÓN DE LA CUENCA DE LOS RÍOS SALÍ-DULCE (EVALUACIÓN) - TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS - COPYRIGHT 2008 - DISEÑO Y DESARROLLO © 5 : AM



Grafico 2: Mapa de Isohietas.

