

F01-1-R-021

2001

2315 C.1

Caja N° 182

F01-1-R-021

E DIFUSIÓN

PROGRAMA FORMACION PARA LA PARTICIPACION

1 Nombre de la propuesta :

Participación en Conferencia Internacional sobre Aguas Subterráneas

1.1 Modalidad

Participación en evento técnico

1.2 Lugar donde se llevo a cabo la formación

España, Barcelona

1.3 Rubro / Area temática de la actividad de formación

Ingeniería Hidráulica, Manejo de los recursos hídricos

1.4 Fecha en la que se efectuó la actividad de formación:

15 al 26 de septiembre 2001

1.5 Postulante

José Luis Arumí

1.6 Entidad Responsable

Propuesta Individual

1.7 Coordinador

José Luis Arumí

1.8 Identificación de los participantes de la propuesta

NOMBRE	RUT	TELEFONO FAX E-MAIL	DIRECCION POSTAL	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
José Luis Arumí	9.379.773-6	042 271100	Casilla 537, Chillán	Académico Universitario	
		042 275303			
		jarumi@udec.cl			

2. ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA

2.1. Resumen actividades de transferencia PROPUESTAS

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS
1/10/2001	Dar una entrevista al Diario La Discusión sobre mi viaje, los resultados de él y el aporte realizado por el FIA.	Difundir los resultados del viaje y el Programa del Formación del FIA	Chillán	
1/10/2001	Charla técnica, dirigida a estudiantes de la Universidad de Concepción,	Charla sobre modelación de prácticas de riego y fertilización y su efecto sobre las aguas subterráneas	Chillán	profesionales del área y público en general
31/10/2001	Charla "Evaluación del impacto ambiental de la agricultura sobre las aguas subterráneas".	Charla técnica, dirigida al Colegio de Ingenieros Agrónomos de Ñuble,	Chillán	Agrónomos
22/11/2001	Charla "Uso de Métodos numéricos para el manejo de recursos naturales"	Charla Técnica, dirigida al Colegio de Ingenieros, Zonal Ñuble, sobre el tema "Uso	Chillán	Ingenieros Civiles y Comerciales

2.1. Resumen actividades de transferencia REALIZADAS

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS
5 de octubre 2001	Entrevista periodista	Difundir los resultados del viaje y el Programa del Formación del FIA	Diario la Discusión, revista Panorama UdeC	
20 de noviembre 2001	Charla "El Agua subterránea"	Difundir la importancia del agua subterránea y su efecto en el manejo de los recursos naturales	Auditorio Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción, Concepción	Alumnos de 4º y 5º año de Ingeniería Civil (aproximadamente 60)
21 de noviembre 2001	Charla "Perspectivas y desafíos para el uso del agua subterránea"	Difundir la importancia del agua subterránea y su relación con la agricultura	Auditorio Facultad de Ingeniería Agrícola, Universidad de Concepción, Chillán	Alumnos de Ingeniería Civil Agrícola y público en general (aproximadamente 120 personas)
28 de noviembre 2001	Charla "La problemática del agua subterránea"	Discutir la disputa existente entre el Colegio de Ingenieros y la Dirección General de Aguas sobre la otorgación de derechos de agua	Copelec, Chillán	Ingenieros Civiles y Comerciales (10 personas)

2.2. Especificar el grado de éxito de las actividades propuestas, dando razones de los problemas presentados y sugerencias para mejorar.

Las Charlas realizadas fueros en general muy bien aceptadas. Las fechas tuvieron que ser acomodadas a la disponibilidad de los organismos que aceptaron la realización de la actividad. Como se pudo notar lamentablemente las charlas se concentraron en una semana.

La charla del Colegio de Agrónomos ha sido aplazada para Marzo del próximo año por la programación de la Orden. Esta Charla fue reemplazada por la Charla dada a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción.

2.3. Listado de documentos o materiales mostrados en las actividades y entregados a los asistentes (escrito y/o visual). (Se debe adjuntar una copia del material)

Tipo de material	Nombre o identificación	Idioma	Cantidad
Disco Compacto	Presentaciones en Power Point realizadas durante la conferencia y en las Charlas de transferencia. Copia de los artículos presentados a la Conferencia	Español	1

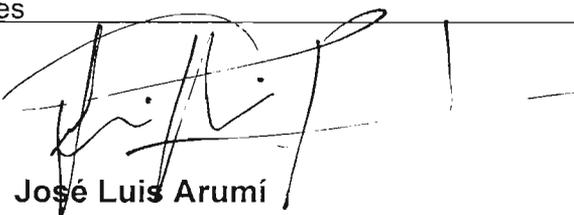
3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Indicar los problemas administrativos que surgieron en la preparación y realización de las actividades de difusión.

Solo coordinar las fechas de las actividades

Fecha: 19 de diciembre de 2001

Firma responsable de la ejecución: José Luis Arumí



Desempeño inicial docente

Como parte de un proyecto de la dirección de Extensión, el 9 de octubre se realizó el seminario *El rol de los jefes técnicos en las unidades educativas*, dirigido a los jefes de unidades técnicas de los establecimientos de educación de la provincia de Bío Bío. En la jornada, a la que asistieron 60 profesores, se abordaron temas como el rol de los jefes técnicos en el contexto actual de las escuelas y los estándares de desempeño inicial docente.

Profesores guías

El jueves 18 tuvo lugar una reunión

con los 27 profesores guías de los alumnos de las carreras de la infancia que están realizando sus prácticas en diferentes establecimientos de educación básica, diferencial y parvularia. El tema del encuentro fue *Los niveles de desempeño en relación a cada uno de los criterios de los estándares de desempeño inicial*, y tuvo por objetivo profundizar en las pautas de evaluación de las prácticas. Esta actividad estuvo a cargo de la docente Miriam Rubilar, responsable de un equipo formado por nueve profesores del departamento.

Académico en cumbre de aguas

El académico de Ingeniería Agrícola, José Luis Arumí participó en la III Conferencia Internacional sobre Aguas Subterráneas, cita que convocó en Barcelona a importantes especialistas de América y Europa. En el encuentro -a cargo de la Universidad Politécnica de Cataluña y la Asociación Interamericana de Hidrogeólogos- Arumí presentó dos ponencias referidas a modelos de evaluación del impacto agrícola en aguas subterráneas. El académico destacó los vínculos institucionales alcanzados con universidades y organizaciones latinoamericanas y españolas,

dentro de los que destaca la posibilidad de unirse a una red de doctorado en esta área que muestra grandes avances en Europa y de creciente interés en Chile, pese a los obstáculos que existen para la investigación, por su alto costo. En nuestro país crece la conciencia sobre la vulnerabilidad del recurso y sobre la situación del valle central, que será la fuente de agua dulce del futuro, en tanto que los temas clave -según Arumí- son la estimación de la capacidad de agua subterránea y la necesidad de protegerla de los distintos agentes contaminantes.

Tesistas alemanas en Ingeniería Agrícola

Hasta marzo del próximo año permanecerán en Chillán las 3 alumnas de la Universidad de Hannover (Alemania), que desarrollan sus proyectos de tesis en la facultad de Ingeniería Agrícola. La presencia de las estudiantes obedece a un convenio que mantienen las universidades, cuyo objetivo es potenciar la docencia y la

investigación en el manejo de recursos hídricos. "Dentro de este acuerdo se enmarca la visita de académicos y, ahora, de alumnos, que vienen a conocer diferentes formas de desarrollo y tratamiento de materias en las que el Campus Chillán tiene reconocimiento internacional. Proyectos de tesis y el intercambio

académico dan cuenta de este acercamiento", comentó el docente, Eduardo Holzapfel. Miriam Bunke trabaja en el diseño de sistemas hidráulicos personalizados y Frederike Pfeil y Verena Kostulski analizan temas relativos al movimiento de aguas y filtraciones de capas subterráneas. En el corto plazo se espera que

estudiantes de Chillán viajen a Alemania y hagan la experiencia de aplicar sus conocimientos en condiciones meteorológicas, suelos y tecnología distinta a la que hay en el país. El intercambio es relevante para potenciar las áreas de automatización, impacto del riego en la producción y contaminación hídrica, dijo Holzapfel.