

Curso Internacional de Postgrado



*Actividad realizada en el marco de la Semana Argentina del Agua en conmemoración del Año Internacional del Agua Dulce*

# GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

*Buenos Aires - 1 al 12 de septiembre de 2003*

## ORGANIZAN

SECRETARÍA DE CIENCIA Y TÉCNICA -UBA  
ESCUELA DE INGENIERÍA HIDRÁULICA -FIUBA  
CENTRO DE ESTUDIOS TRANSDISCIPLINARIOS DEL AGUA (CETA) - FCV

INSTITUTO ARGENTINO DE RECURSOS HÍDRICOS (IARH)

## AUSPICIOS INTERNACIONALES

OFICINA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EUROPA DE UNESCO (ROSTE-UNESCO)  
PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE (UNEP-IETC)  
SOUTH AMERICAN TECHNICAL ADVISORY COMMITTEE (SAMTAC) - GLOBAL WATER PARTNERSHIP  
ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA)  
Ciencia y Técnica para el Desarrollo (CYTED) – SUBPROGRAMA XVII

## AUSPICIOS NACIONALES

SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA NACIÓN  
CONAPHI

## Curso Internacional de Postgrado

### MARCO

El agua es un elemento escaso y fundamental para el desarrollo de la vida, así como también condicionante del progreso de la sociedad en su conjunto. Su uso en América del Sur se ha duplicado durante los últimos 50 años, y las previsiones a corto, mediano y largo plazo indican que será creciente a tasas semejantes y aún superiores, pese a que aprovechar fracciones mayores del recurso es cada vez más complejo y costoso, y que la calidad del utilizado desmejora día a día.

El aprovechamiento sustentable del agua trasciende a los aspectos de orden técnico, y constituye un desafío político, social, económico y cultural que compromete a la sociedad en su conjunto a definir y aplicar estrategias adecuadas de gestión que permitan satisfacer las demandas crecientes frente a la evidencia de un recurso limitado; y a la necesidad de lograr un mayor desarrollo tecnológico para afrontar los problemas, así como de la toma de conciencia de la población sobre el valor económico, social y ambiental del agua.

La gestión integrada de los recursos hídricos, entendida como “el proceso cuyo objetivo es asegurar el desarrollo y manejo coordinado del agua en interacción con otros sistemas naturales, sociales y culturales, maximizando el bienestar económico, sin comprometer a los ecosistemas vitales”, brinda una oportunidad para considerar diversos instrumentos que pongan en la práctica las políticas hídricas que garanticen la sustentabilidad del recurso.

En este marco, la Universidad de Buenos Aires y el Instituto Argentino de Recursos Hídricos han unido sus esfuerzos, conjuntamente con el de otras instituciones y organismos, a fin de organizar un curso intensivo sobre gestión integrada de los recursos hídricos.

### OBJETIVO

El desafío para los usuarios del agua, los tomadores de decisión y la sociedad en su conjunto, es encontrar formas efectivas de aprovechamiento de los recursos hídricos para satisfacer las metas sociales y económicas a que aspira una sociedad, sobre la base de una gestión integrada y sustentable, superando los severos problemas que surgen de su manejo tradicionalmente sectorial y fragmentado. En base a este paradigma, el objetivo del curso es entrenar a profesionales capaces de interpretar el conjunto de dimensiones del conocimiento, las tecnologías e instrumentos que se requieren para llevar a cabo una gestión integrada de los recursos hídricos.

### DESTINATARIOS

El curso es de naturaleza interdisciplinaria y está dirigido a ingenieros (civiles, industriales, mecánicos, agrónomos, forestales, químicos, etc.), geólogos, geógrafos, biólogos y graduados de otras ramas de las ciencias físicas y naturales (meteorólogos, hidrogeólogos, edafólogos, etc.), así como de egresados de carreras humanísticas (abogacía, ciencias económicas, ciencias sociales y de la educación, diplomáticos, etc.), y egresados de otras carreras universitarias.

### ORGANIZACIÓN

El curso es co-organizado por el Instituto Argentino de Recursos Hídricos y la Universidad de Buenos Aires por intermedio de la Secretaría de Ciencia y Técnica, la Escuela de Ingeniería Hidráulica de la Facultad de Ingeniería y el Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA) de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

En esta nueva sesión, en oportunidad de la celebración del Año Internacional del Agua Dulce, el Curso contará con el auspicio de la Oficina Regional de Ciencia y Tecnología para

## Curso Internacional de Postgrado

Europa de UNESCO (UVO ROSTE - UNESCO), y el Centro Internacional de Tecnología Medioambiental del Programa de las Naciones Unidas para el Medio ambiente (UNEP-IETC), en el marco de los Proyectos de Ecohidrología y Fitotecnologías. También cuenta con el tradicional auspicio del South American Technical Advisory Committee (SAMTAC) de la Global Water Partnership (GWP), la Organización de los Estados Americanos (OEA), y el Subprograma XVII "Aprovechamiento y Gestión de Recursos Hídricos" de Ciencia y Técnica para el Desarrollo (CYTED).

A su vez contará con el auspicio de la Subsecretaría de Recursos Hídricos y el Comité Nacional para el Programa Hidrológico Internacional de UNESCO (CONAPHI) de la República Argentina.

El Curso ha sido elegido como parte integrante de la Red Argentina de Capacitación y Fortalecimiento de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (Arg Cap - Net), conformada por diez universidades nacionales, dos organismos gubernamentales y tres organismos no gubernamentales dedicadas a la gestión del agua, motivo por el cual otorgará créditos para la Carrera de Especialización: Gestión Integrada de Recursos Hídricos.

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

El Curso tiene una modalidad interactiva y práctica, para lo cual se articulan clases, talleres, sesiones especiales, seminarios y conferencias a lo largo de dos semanas de actividades con una duración de 70 horas cátedra.

En la presente edición del Curso se contará con una Sesión Especial UNESCO/ROSTE-UNEP/IETC dedicada a la difusión de la Ecohidrología y las Fitotecnologías aplicadas a la gestión integrada de cuencas, presentando los avances logrados en el seno del Grupo de Trabajo de Ecohidrología que viene trabajando desde 1996.

El programa del Curso incluye las siguientes materias y sesiones:

### **INTRODUCCIÓN**

*Responsable: Ing. Marcelo GAVIÑO NOVILLO*

Contenido: Introducción a la gestión integrada de los recursos hídricos y a la gestión ambiental de los recursos hídricos. Presentación de estudios de caso con los participantes.

### **ASPECTOS APLICADOS DE GESTIÓN AMBIENTAL**

*Responsable: Ing. Marcelo GAVIÑO NOVILLO*

*Docentes: Lic. Claudio DANIELE - Dr. Héctor POGGIESE- Lic. Miguel GIRAUT*

Contenido: La gestión ambiental y los recursos hídricos. Instrumentos de gestión ambiental. Evaluación ambiental y ordenamiento territorial. Conservación de los recursos naturales. Indicadores ambientales. Diseño participativo de proyectos. Participación pública. Evaluación de Impacto Ambiental. Evaluación del riesgo ambiental. Desafíos futuros.



## **SESIÓN ESPECIAL SOBRE ECOHIDROLOGÍA Y FITOTECNOLOGÍAS**



*Coordinación: Ing. Marcelo GAVIÑO NOVILLO*

*Invitados Internacionales: Dr. Michel MC CLAIN (FIU-USA)- Dra. Iwona WAGNER (IAE-Polonia) – Dr. Vicente SANTIAGO FANDIÑO (UNEP-IETC) – Dr. Philippe PYPAERT (UNESCO-ROSTE) - Otros*

Contenido: Esta sesión especial tendrá lugar el día viernes 5 de septiembre y estará abierta a la comunidad. El programa final de esta sesión será difundido por separado.

*Parte de las presentaciones se desarrollarán en inglés sin traducción simultánea*

## Curso Internacional de Postgrado

### **GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS**

*Responsables: Ing. Marcelo GAVIÑO NOVILLO e Ing. Pablo BERECIARTÚA*

*Docentes: Ing. Víctor POCHAT, Dra. Graciela GÜIDI, Dra. Alicia FERNÁNDEZ CIRELLI, Ing. Pablo BERECIARTÚA, Ing. Marcelo GAVIÑO NOVILLO y otros docentes y conferencistas invitados.*

Contenido: Política hídrica. Valoración económica, social y ambiental del agua. Gestión integrada de cuencas hidrográficas. Instrumentos de gestión. Marcos regulatorios. Instrumentos económicos. Sistemas de gestión. Gestión de cuencas. Organismos de cuencas.

## DIRECCIÓN y COORDINACIÓN

Dirección Académica:

Ing. Marcelo GAVIÑO NOVILLO

Coordinación:

Dra. Alicia FERNÁNDEZ CIRELLI – Centro Transdisciplinario del Agua – Facultad de Ciencias Veterinarias

Dr. Alfonso PUJOL – Escuela de Ingeniería Hidráulica – Facultad de Ingeniería

## COMITÉ DE ORGANIZACIÓN

Ing. Víctor POCHAT - Instituto Argentino de Recursos Hídricos

Dra. Alicia FERNÁNDEZ CIRELLI – Centro Transdisciplinario del Agua – Fac.Ciencias Veterinarias

Dr. Alfonso PUJOL – Escuela de Ingeniería Hidráulica – Fac. Ingeniería

Ing. Marcelo GAVIÑO NOVILLO - Instituto Argentino de Recursos Hídricos

Ing. Pablo BERECIARTÚA – Departamento de Hidráulica – Fac.Ingeniería

Ing. Ana MUGETTI - - Instituto Argentino de Recursos Hídricos

Ing. Alicia BAGNOLI – Secretaría de Ciencia y Técnica - UBA

## SÍNTESIS DE INFORMACIÓN

Fecha del Curso: 1 al 12 de septiembre de 2.003

Sesión especial: 5 de septiembre de 2.003 -

Carga horaria: Lunes a viernes de 9:00 a 12:30 y 14:00 a 17:30

Cupo máximo: 40 participantes (cobertura según orden de inscripción)

Cupo mínimo: 12 participantes

Matrícula: PESOS TRESIENTOS (\$ 300) – Descuentos a docentes UBA y socios IARH

Becas: Se contará con un mínimo de 5 becas para participantes extranjeros de países del MERCOSUR AMPLIADO (Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay) a ser provistas por UNESCO/ROSTE, así como dos becas para participantes de otros países de Latinoamérica a ser solicitadas a UNEP/IETC. Las mismas cubrirán gastos de pasaje aéreo, matrícula y una ayuda para otros gastos. Los becarios deberán contar con recursos para cubrir los gastos de alojamiento y alimentación.

Presentaciones: Los participantes tendrán un espacio de 10 minutos en la tarde del primer día del Curso para efectuar una presentación de las actividades que desarrollan en sus lugares de trabajo. Estos ejemplos servirán de estudios de caso a lo largo del curso para su discusión.

Fecha límite de inscripción: Viernes 15 de agosto de 2003 – La inscripción se obtiene mediante el pago anticipado de la matrícula.

Para mayor información e inscripción dirigirse a:

Secretaría de Ciencia y Técnica - UBA

RECONQUISTA 694 2° PISO – OF. 202 - C1003ABN – CIUDAD AUTÓMOMA DE BUENOS AIRES

TEL: 54 11 4511-8120 INT.1418 FAX: 54 11 4511-8105

<http://www.rec.uba.ar>

e-mail: [coopcyt@rec.uba.ar](mailto:coopcyt@rec.uba.ar).