



DIPLOMADO

"GESTIÓN DEL AGUA Y EL AMBIENTE, EN LA SOCIEDAD DEL SIGLO XXI"

El desarrollo económico de nuestro país se basa muy fuertemente en la explotación y uso de los recursos naturales para la producción de bienes y servicios. La actividad minera, silvoagropecuaria, acuícola, el turismo y la actividad industrial dependen de los recursos naturales, entre ellos del agua.

La creciente demanda por agua y la condición de escasez a la que se ve enfrentada la sociedad ha aumentado la conciencia sobre la necesidad de gestionar el agua de una manera más sustentable, tanto a nivel internacional como local. Por ejemplo, en el plano de las grandes discusiones y orientaciones políticas internacionales, la gestión sustentable de los recursos naturales surge como un imperativo y un desafío mayúsculo que demanda la contribución de todos los países para hacer frente a los grandes problemas planetarios que constituyen, entre otros, el cambio climático global, la pérdida de la biodiversidad, la contaminación de las aguas y la desertificación.

Nuestro país, está llamado a realizar esfuerzos crecientes en dirección a un desarrollo más armónico, integrando en tal iniciativa a los más diversos actores de la sociedad, tanto públicos, privados como a la sociedad civil. Afortunadamente en muchos de estos sectores ya se ha forjado una mayor conciencia ambiental, profundizando maneras creativas y eficientes de gestión las aguas. Sin embargo, este proceso en desarrollo requiere de profesionales altamente capacitados que lo lideren y potencien.

Como una manera de contribuir a hacer frente al desafío señalado, la Universidad de Chile, a través de su Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables (DCA&RNR) y su programa "Agua y Sociedad", imparte el Diploma "GESTIÓN DEL AGUA Y EL AMBIENTE, EN LA SOCIEDAD DEL SIGLO XXI", el cual proporciona un perfeccionamiento profesional del más alto nivel en el área, entendiendo el agua como un eje articulador a nivel territorial, entre los diferentes recursos naturales y la sociedad que los utiliza y protege (Estado, gobierno, agentes económicos, ciudadanos y ciudadanas, organizaciones de la sociedad civil, etc.).

La formación está destinada a profesionales de distintas vertientes y especialidades, tanto en la esfera pública como privada, buscando la integración disciplinaria a nivel de cuencas.

El diplomado "GESTIÓN DEL AGUA Y EL AMBIENTE EN LA SOCIEDAD DEL SIGLO XXI", es un diplomado que se dicta de manera semi presencial, sin embargo, debido a las circunstancias sanitarias que vive el país las clases presenciales serán remplazadas por clases en línea, dictadas a través de la plataforma Zoom.



Participarán como relatores académicos de nuestro Departamento, y profesionales de agencias nacionales e internacionales:

RELATORES ACADÉMICOS

Andrés de la Fuente D.

Magíster (c) en Estudios Cognitivos, Universidad de Chile

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile

Experto SIG, Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables

Rodrigo Fuster Gómez

Dr. Ciencias Ambientales Universidad Autónoma de Barcelona

M. Sc. Ciencias Ambientales Universidad Autónoma de Barcelona

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile

Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables

Luis González Fuenzalida

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile

Experto en Gestión del Territorio, Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables

Alejandro León Stewart

PhD Arid Land Resources Sciences, U. of Arizona

Magíster Administración de Empresas, Pontificia Universidad Católica de Chile

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile

Francisco Riestra Miranda

Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso.

Magister en Tecnología y Gestión del Agua, Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona TECH), España y Universidad Adolfo Ibáñez, Chile.

Diplomado en Planificación Ambiental de Proyectos, PUC.

Superintendente Gestión Riesgos Regulatorios, Gerencia Medio Ambiente, Minera Los Pelambres.

Delegado para Programa Ecohidrología del Comité Nacional del Programa Hidrológico Intergubernamental de la UNESCO.

Ex Jefe Nacional de Fiscalización Dirección General de Aguas.



EXPOSITORES INVITADOS (por confirmar)

Carl Bauer

Ph.D. Jurisprudence and Social Policy, University of California Berkeley
M.S Geography, University of Wisconsin Madison
Geologist, Yale University

Nicolás Ureta

Ingeniero en Recursos Naturales Renovables, Universidad de Chile
MSc. in Governance of Risks and Resources, Universidad de Heidelberg
Diplomado en Gestión del Aguas y el Ambiente, en la Sociedad del Siglo XXI , Universidad de Chile
Diplomado Técnico Ambiental, Fondo Verde - Colegio de Ingeniero del Perú - OEA
Jefe Unidad de Organizaciones Usuarios - DGA

César Morales

Ph.D. En el estudio de las sociedades Latinoamericanas
Ingeniero Agrónomo
Coordinador General de proyectos sobre Valoración económica de la degradación de suelos (CEPAL)

Carlos Brito C.

Abogado, Universidad de Chile
Asesor Jurídico Dirección Nacional de Obras Hidráulicas
Ex Jefe División Legal Dirección General de Aguas.

María Inés Cartes M.

Ingeniero en Recursos Naturales Renovables, Universidad de Chile
MSc. in Governance of Risks and Resources, Universidad de Heidelberg
Diplomado en Gestión del Aguas y el Ambiente, en la Sociedad del Siglo XXI , Universidad de Chile
Jefa Unidad de Policía y Vigilancia – DGA

Sebastián Bastías Arias

Licenciado en Historia. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Profesor de Historia y Ciencias Sociales, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
Magister en Ciencias Políticas. Universidad de Chile.
Doctor(c) en Filosofía Política. Universidad de Chile.
Docente e investigador en las áreas de Ciencias Políticas y Políticas Ambientales.



Requisitos para la postulación

- Estar en posesión de un Título profesional o de una Licenciatura, otorgado por una universidad nacional o extranjera reconocida por la Universidad de Chile.
- Enviar formulario de postulación y acompañar fotocopia del título profesional o licenciatura según corresponda.
- Enviar comprobante de depósito de matrícula vía correo electrónico (rfuster@uchile.cl) con anterioridad al **09 de julio del 2021**.

Duración

312 hrs. cronológicas divididas en 72 hrs. de clases en línea y 240 hrs. a distancia (trabajo personal o grupal).

Áreas temáticas (organizadas como módulos)

- Institucionalidad y Derechos de Agua: 4 semanas. Encargado: Francisco Riestra M.
 - Introducción a la institucionalidad respecto del recurso hídrico en Chile
 - Código de Aguas, derechos de aprovechamiento y otras legislaciones relacionadas
 - Organizaciones de usuarios de agua
 - Fiscalización uso del agua y cauces, usurpación de aguas y daño ambiental
 - Caudales Ambientales y Ecohidrología
 - Estudios de caso: conflictos ambientales en Chile y Latinoamérica
- Manejo y gestión integrada de cuencas: 4 semanas. Encargado: Rodrigo Fuster G.
 - Concepto de Gestión Integrada, discusión internacional, casos en Chile
 - Experiencias internacionales
 - Programas de desarrollo y transferencia tecnológica
 - Virtudes y debilidades del modelo chileno
 - Uso conjunto superficial y subterráneo
- Economía, ambiente y recursos naturales: 4 semanas. Encargado: Alejandro León S.
 - Economía aplicada al uso del agua
 - Instrumentos económicos utilizables en la gestión del agua
 - Experiencias en valoración de ecosistemas que regulan calidad y flujo
- Sistemas de soporte para la toma de decisiones: 4 semanas. Encargado: Andrés de la Fuente.
 - Desde la modelación a la toma de decisiones. Una mirada general al problema
 - Distintos tipos de modelos aplicables. Datos, información y conocimiento



- La información espacialmente distribuida. La variabilidad espacial y su impacto en la planificación del uso del agua
- Políticas públicas: 4 semanas. Encargado: Luis González F.
 - El Contexto de la Política pública en la Gestión del Recurso Hídrico
 - Políticas, Lineamientos, Normativas y Regulaciones de la gestión del agua
 - Políticas y Estrategias orientadas a la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

Calendario

- Fecha de inicio: 04 de agosto del 2021
- Fecha de término: 18 de diciembre del 2021

Clases en línea y trabajo asincrónico

- Las clases en línea de los diferentes módulos del Diplomado se realizarán a través de la plataforma Zoom, normalmente los días lunes¹ de 19:00 a 20:30 horas (1,5 horas) y los sábados de 09:00 a 10:30 horas (1,5 horas), excepto por el último sábado de cada módulo en que las clases serán de 09:00 a 13:00 horas (4 horas). Dentro de cada clase habrá pausas de mínimo 10 minutos. La distribución de las clases en el tiempo se encuentra en el calendario de trabajo que está más adelante. Las clases en línea consisten en exposiciones del relator académico a cargo o de invitados expertos del tema que corresponda tratar, discusión y/o preparación de ensayos y trabajos.
- El trabajo asincrónico consiste lecturas, participación en foros, trabajos personales y/o grupales. Para llevar a cabo el trabajo a distancia, se utilizará la plataforma U-Cursos de la Universidad de Chile, en la cual se dispondrán las lecturas obligatorias y complementarias recomendadas por los profesores.

Plazo de Postulación

09 de julio del 2021.

Requisitos para la obtención del Diploma

1. Aprobar todos los módulos del programa con nota mínima 4,0
2. Asistencia mínima de 75% del total de sesiones en línea, por módulo
3. Aprobación examen final por módulo (aquellos alumnos que no cumplan con los requisitos 1 y/o 2)

Costos del programa y forma de pago:

¹ En el caso del módulo I, en lugar de los días lunes, las clases serán los días miércoles, entre 19:00 a 20:30 hrs.



Dada la situación de pandemia, el programa tendrá un valor único de 50 U.F. (\$1.470.000) que puede ser abonado de acuerdo a la siguiente modalidad: La primera cuota de \$200.000 corresponde a la matrícula, que deberá formalizarse depositando antes del día 9 de julio en la cuenta corriente N° 01-62-770144 del Banco de Chile, a nombre de Facultad de Cs. Agronómicas U. de Chile, RUT: 60.910.000-1. A continuación, debe enviar una copia del comprobante por correo electrónico a lat@uchile.cl

El saldo de \$1.270.000 puede ser documentado hasta en 5 cuotas.

Se ofrece un descuento de 10% para las siguientes situaciones: 1) Funcionarios(as) de organismos del Estado de Chile (se debe adjuntar carta o certificado que demuestre su vínculo con alguna Institución Pública), 2) Exalumnos (as) titulados(as) de Carreras de Pregrado o Programas de Postgrado de la Universidad de Chile, 3) Pago al Contado del arancel completo (al inicio del Diplomado). En todos los casos, para aplicar al descuento el pago de matrícula deberá realizarse antes del día **9 de Julio de 2021**.

Importante: Descuentos No Acumulables.

Informaciones

Director del Diploma: Prof. Rodrigo Fuster G.

E-mail: rfuster@uchile.cl

Coordinador del Diploma: Ing. RNR José Miguel Valdés Negroni

E-mail: jose.valdes@ug.uchile.cl

<http://www.agronomia.uchile.cl/cursos/69655/gestion-del-agua-y-el-ambiente-en-la-sociedad-del-siglo-xxi>



CALENDARIO DIPLOMADO 2021

MÓDULOS	FECHAS							SEMANAS DEL DIPLOMADO
Módulo I: Institucionalidad y Derechos de Agua	Agosto							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	
	2	3	4 Inicio Diplomado	5	6	7 Clases	8	1
	9	10	11 Clases	12	13	14 Clases	15	2
	16	17	18 Clases	19	20	21 Clases	22	3
	23	24	25 Clases	26	27	28 Clase Final Módulo	29	4
Módulo II: Gestión Integrada de Cuencas	30 Inicio Módulo II	31						5
	Septiembre							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	
			1	2	3	4 Clases	5	5
	6 Clases	7	8	9	10	11 Clases	12	6
	13 Clases	14	15	16 Clases	17	18	19	7
Módulo III: Economía, Ambiente y Recursos Naturales	20 Clases	21	22	23	24	25 Clase Final Módulo	26	8
	27 Inicio Módulo III	28	29	30				9
	Octubre							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	
					1	2 Clases	3	9
	4 Clases	5	6	7	8	9 Clases	10	10
	11	12	13	14	15 Clases	16 Clases	17	11
	18 Clases	19	20	21	22	23 Clases	24	12



Módulo IV: Sistema de Soporte a la Toma de Decisiones	Octubre							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	
	25 Inicio Módulo IV	26	27	28	29	30 Clases	31	13
	Noviembre							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	
	1	2	3	4	5 Clases	6 Clases	7	14
	8 Clases	9	10	11	12	13 Clases	14	15
	15 Clases	16	17	18	19	20 Clase Final Módulo	21	16
	22 Inicio Módulo V	23	24	25	26	27 Clases	28	17
	29 Clases	30						18
Módulo V: Políticas Públicas	Diciembre							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	
			1	2	3	4 Clases	5	18
	6 Clases	7	8	9	10	11 Clases	12	19
	13 Clases	14	15	16	17	18 Clase Final Módulo	20	20



DIPLOMA DE POSTÍTULO
GESTIÓN DEL AGUA Y EL AMBIENTE, EN LA SOCIEDAD DEL SIGLO XXI

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

Datos personales

Nombre Completo	
R.U.T.	
Fecha de nacimiento	
Teléfono	
Dirección personal	
Dirección postal	
Email	

Estudios

Título**	
Universidad	
Fecha de obtención	

**Los postulantes que estén en las fases finales de su proceso de titulación o licenciatura podrán postular a Diplomado y cursarlo, siempre y cuando materialicen su titulación o licenciatura antes del término del mismo.

Antecedentes laborales

Fecha	Cargo	Empresa

Fuente de financiamiento (marcar con X)

Empresa	☐	Particular	☐
---------	--------------------------	------------	--------------------------

Firma Postulante

Enviar la presente solicitud al correo electrónico: rfuster@uchile.cl