

## GESTIÓN PÚBLICA DE AGUAS (PUBLIC WATER MANAGEMENT)

### IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HP	HA	UD	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
	9º=Otoño 10º=Primavera							
GPUBAGUA-1	7º	2	0	4	6	Hidrología o Riego y Drenaje	Electiva Licenciatura	Departamento de Ciencias Ambientales

### DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura entrega los principales elementos normativos, técnicos y administrativos vigentes en materia de gestión de aguas a nivel nacional, permitiendo la comprensión de los principales desafíos de la gestión y regulación legal del agua. Los estudiantes conocerán y aplicaran una serie de herramientas conceptuales y prácticas involucradas en la tramitación de permisos administrativos, y trabajaran en la generación de propuestas de solución a desafíos específicos de su interés, para lo cual se trabajara con la metodología de estudio y análisis de casos.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprende los conceptos básicos de la normativa de aguas y el rol de las instituciones públicas y privadas, de manera de reconocer y aplicar los elementos técnicos asociados a la administración y conservación de este importante recurso.
- Analiza críticamente la normativa en materia de aguas y las propuestas de modificación que actualmente se discuten en el Congreso Nacional, con el fin de proponer mejoras y alternativas técnicamente viables.

### ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS: TIPO A

#### De enseñanza:

- Clases expositivas e interactivas.
- Estudio de caso (grupos de máximo 5 estudiantes durante todo el semestre)
- Trabajos de Investigación individual y en grupos
- Discusiones grupales.

#### De aprendizaje:

- Auto-instrucción a través de lectura de documentos obligatorios y complementarios
- Generación de informes grupales de análisis de nivel profesional.
- Presentaciones de trabajos.

### RECURSOS DOCENTES

- Textos normativos (Código de Aguas, Reglamentos, Manuales, y otros actos administrativos en general, etc)
- Expedientes administrativos.
- Libros y artículos académicos.
- Material audiovisual.
- Páginas web de Servicios Públicos.

### CONTENIDOS

Semana	Contenido
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Normativas y explicación metodológica del curso.</li> <li>● Marco general de la normativa e institucionalidad pública y privada en materia de aguas(I)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contexto histórico – político de la promulgación del Código de Aguas.</li> <li>- Principios orientadores del Código de Aguas y sus modificaciones.</li> <li>- Atribuciones y funciones de los organismos públicos.</li> <li>- Reglamentos (Decretos) y Resoluciones relevantes.</li> <li>- Derecho de aprovechamiento de aguas: Tipos y características esenciales</li> </ul> </li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Marco general de la normativa e institucionalidad pública y privada en materia de aguas (II):               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Derecho de aprovechamiento de aguas: Tipos y características esenciales</li> <li>- Caudal Ecológico</li> <li>- Disponibilidad, Oferta y Demanda Comprometida</li> </ul> </li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Procedimiento general de solicitudes:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Constitución de derecho de aprovechamiento de aguas.</li> <li>- Traslado del ejercicio de aguas superficiales.</li> <li>- Cambio de punto de captación de aguas subterráneas.</li> <li>- Regularización de derechos de aprovechamiento de aguas.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorización de construcción de obras hidráulicas.</li> <li>● Resolución técnico administrativa de solicitudes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimiento requisitos formales.</li> <li>- Análisis técnico y resolución.</li> <li>- Inscripción en el Conservador de Bienes Raíces y registro en el Catastro Público de Aguas.</li> </ul> </li> <li>● Regularización de derechos de aprovechamientos derivados de la Reforma Agraria.</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Catastro Público de Aguas: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Función.</li> <li>-Libros, Registros e Inventarios.</li> <li>-Perfeccionamiento de derechos de aprovechamiento de aguas.</li> <li>-Sistemas de Información y su acceso.</li> </ul> </li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Limitaciones a la constitución y ejercicio del derecho de aprovechamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Declaración de agotamiento de caudales.</li> <li>-Reserva de caudales.</li> <li>-Declaración de Zonas de Prohibición y Áreas de Restricción.</li> <li>-Derechos provisionales.</li> </ul> </li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fiscalización: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Infracciones a la normativa vigente y sus sanciones.</li> <li>- Análisis de los cambios normativos en materia de fiscalización.</li> <li>- Procedimiento de administrativo de fiscalización.</li> <li>- Estudio de casos.</li> </ul> </li> <li>● Amparos de agua</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Monitoreo de Extracciones Efectivas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley. N° 21.064, que modifica el Código de Aguas.</li> <li>- Requisitos técnicos.</li> <li>- Catastro de obras de captación en línea.</li> </ul> </li> <li>- Estrategia de Implementación.</li> </ul>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Patente por no Uso.</li> <li>● Permisos Ambientales Sectoriales en materia de agua y cauce.</li> </ul>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Procedimiento de constitución y registro de Organizaciones de Usuarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de OU, funciones y atribuciones.</li> <li>- Procedimiento judicial y voluntario.</li> <li>- Elaboración de rol de usuarios.</li> <li>- Elaboración de estatutos y conformación de directorio provisorio.</li> <li>- Reglamentos internos especiales.</li> <li>- Casos de obligación para orgaizarse.</li> </ul> </li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Supervigilancia y Fortalecimiento de Organizaciones de Usuarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fiscalización por faltas en la distribución de las aguas.</li> <li>- Fiscalización por faltas graves en la gestión económicas.</li> <li>- Reactivación de directorio.</li> <li>- Principales brechas detectadas.</li> </ul> </li> </ul>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Escasez hídrica: Procedimientos, criterios y atribuciones de la DGA <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorizaciones</li> <li>- Distribución y redistribución</li> </ul> </li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modificaciones al Código de Aguas en trámite: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agua como Bien Nacional de Uso Público</li> <li>- Agua y Constitución</li> </ul> </li> </ul>
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modificaciones al Código de Aguas en trámite: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Derecho humano al agua</li> <li>- Gestión integrada de agua y gobernanza</li> </ul> </li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presentaciones grupales caso de estudio.</li> </ul>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Presentaciones grupales caso de estudio.</li> </ul>

16	● Examen
----	----------

**PARTICIPANTES** (Lista no excluyente)

<i>Nombre</i>	<i>Departamento o Afiliación Laboral</i>	<i>Especialidad o área</i>
Rodrigo Fuster Profesor Encargado	Fac. de Ciencias Agronómicas. Depto. de Cs. Ambientales y Recursos Naturales. Universidad de Chile	Hidrología, Gestión del agua Ingeniero Agrónomo, Dr.
María Inés Cartes Martínez Profesora responsable	Departamento de Fiscalización, Dirección General de Aguas, Ministerio de Obras Públicas	Gestión de Aguas Ingeniera en Recursos Naturales Renovables, MSc. in Governance of Resource and Risk
Nicolás Ureta Parraguez Profesor responsable	Departamento de Organizaciones de Usuarios, Dirección General de Aguas, Ministerio de Obras Públicas	Gestión de Aguas Ingeniero en Recursos Naturales Renovables, MSc. in Governance of Resource and Risk

**EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE.**

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
Cátedra 1	25%
Cátedra 2	25%
Informe caso de estudio	25%
Presentación caso de estudio	25%
Nota de presentación	100%
<b>Nota de Presentación a Examen (NPE)</b>	<b>75%</b>
<b>Examen</b>	<b>25%</b>

**BIBLIOGRAFÍA**

**RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS OBLIGATORIOS**

1. DFL N° 1.122. Código de Aguas y sus modificaciones. [En Línea]. 29 de octubre de 1981. Santiago de Chile. Recuperado en: <https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=5605&idParte=>. Consultado el 14 de enero de 2020.
2. Decreto Supremo MOP N° 203 del 2013. Reglamento sobre normas de exploración y explotación de aguas subterráneas. [En Línea]. 07 de marzo de 2014. Santiago de Chile. Recuperado en: <https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1060095&idParte=>. Consultado. 14 de enero de 2020.
3. Resolución DGA (Exenta) N° 3504 del 2008. Manual de normas y procedimientos para la administración de recursos hídricos. S.I.T. 156. [En Línea]. 17 de diciembre de 2008. Departamento de Administración de Recursos Hídricos, Dirección General de Aguas. Recuperado en: <http://documentos.dga.cl/ADM5016.pdf>. Consultado. 14 de enero de 2020.
4. Resolución DGA (Exenta) N° 4396 del 2015. Manual de procedimiento general de tramitación de denuncias y fiscalizaciones de oficio. Unidad de Fiscalización, Dirección General de Aguas. Recuperado en: [https://dga.mop.gob.cl/orientacionalpublico/Informacin/Manual\\_%20Abril2018.pdf](https://dga.mop.gob.cl/orientacionalpublico/Informacin/Manual_%20Abril2018.pdf). Consultado. 14 de enero de 2020.
5. Boletín N° 7543-12. Proyecto de ley que reforma el Código de Aguas. [En Línea]. Recuperado en: [https://www.senado.cl/appsenado/templates/tramitacion/index.php?boletin\\_ini=7543-12](https://www.senado.cl/appsenado/templates/tramitacion/index.php?boletin_ini=7543-12). Consultado el 14 de enero de 2020.

**RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS COMPLEMENTARIOS**

1. Cartes M. (2014). Aguas de la reforma agraria. Análisis de la aplicación del artículo quinto transitorio del Código de Aguas, provincia de Melipilla, región Metropolitana de Santiago, Chile. Tesis para optar al grado Master of Sciences in Governance of Risks and Resources, Universität Heidelberg. (82 Páginas)
2. Ureta N. (2014). Análisis de la gestión del agua en períodos de escasez hídrica en la cuenca del río Aconcagua, región de Valparaíso, Chile. Tesis para optar al grado Master of Sciences in Governance of Risks and Resources, Universität Heidelberg. (81 Páginas)

3. Abrigo G. (2019). Manual para la organización y funcionamiento de comunidades de aguas subterráneas. S.D.T. N° 422. [En Línea]. Santiago, Chile. Unidad de Organizaciones de Usuarios, Dirección General de Aguas. 32p. Recuperado en: <http://documentos.dga.cl/ADM5863.pdf>. Consultado. 14 de enero de 2020
4. Estudios, informes técnicos y actos administrativos de DGA. [www.dga.cl](http://www.dga.cl)