

**BIBLIOGRAFÍA SOBRE EL RÍO MAPOCHO**  
**IDEAS, ESTUDIOS, ARTÍCULOS, PLANES, PROYECTOS,**  
**SEMINARIOS, TALLERES Y ENCUENTROS, INVESTIGACIONES,**  
**TESIS, NOTICIAS EN DIARIOS, LEGISLACIÓN VIGENTE, Y OTROS**  
**DE INTERÉS CONCEPTUAL.**  
**ORDENADOS POR ORDEN CRONOLÓGICO DESDE LA ACTUALIDAD.**

**Fuentes de información consultadas:**

- Biblioteca Nacional de Chile. /
- Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas /
- Gobierno de Chile, Comisión Nacional del Medio Ambiente/
- Universidad de Chile, Catálogo /
- Universidad de Chile, Departamentos de Urbanismo y de Geografía de la FAU /
- Pontificia Universidad Católica de Chile, Catálogo./
- Prensa nacional: El Mercurio, Últimas Noticias.
- Otros en línea.

**Autores: M. Isabel Pavez R. - Colaboración de J. F. Ferrando A.**  
**Noviembre de 2007, Documento de circulación restringida, 56 págs.**

## Introducción

De un total de 297 títulos de primer y segundo interés encontrados en las fuentes de información consultadas, a saber:

- Biblioteca Nacional de Chile. /
- Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas /
- Gobierno de Chile, Comisión Nacional del Medio Ambiente/
- Universidad de Chile, Catálogo /
- Universidad de Chile, Departamentos de Urbanismo y de Geografía de la FAU /
- Pontificia Universidad Católica de Chile, Catálogo./
- Prensa nacional: El Mercurio, Últimas Noticias.
- otros en línea;

224 son de primer interés (75,4%). Dentro de estos, se encuentra un 26% de estudios de nivel profesional, la mayoría de ellos sobre temas referidos al saneamiento de las aguas.

Del listado general, destacan sólo tres títulos donde se describe o integra las diversas facetas-recursos del río Mapocho. El primero de ellos, de nivel profesional, comprende un enunciado de un "Plan Maestro de desarrollo integral para el río Mapocho":

### **-1991. SEMINARIO TALLER PROFESIONAL**

CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, SECRETARÍA REGIONAL REGIÓN METROPOLITANA, **Seminario Taller: Encuentro con el río Mapocho. Análisis, discusión, acuerdos y gestión para la definición de soluciones.** Patrocinio de la Comisión Económica para América Latina.

Edificio CEPAL, Santiago de Chile, 23-24 de Mayo de 1991, 50 págs.

**Descriptor:** ASPECTOS TÉCNICO-TERRITORIALES - EL RÍO Y SU CUENCA. ASPECTOS TÉCNICOS-AMBIENTALES - SALUD PÚBLICA Y MEDIO AMBIENTE. EL RÍO MAPOCHO - EXPLOTACIÓN DEL RECURSO AGUA. ORIGEN, CARACTERÍSTICAS Y CONTROL DE LOS DESBORDES E INUNDACIONES. ASPECTOS TÉCNICO FINANCIEROS. ASPECTOS DE GESTIÓN TÉCNICOS-ORGANIZATIVOS (planteamiento para el mejoramiento de los procesos de gestión en la cuenca del río Mapocho).

[Además en Carpeta *ad hoc* con varios del encuentro: PROPOSICIÓN DE GESTIÓN INSTITUCIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL RÍO MAPOCHO. **PLAN MAESTRO DE DESARROLLO INTEGRAL DEL RÍO MAPOCHO. RÍO MAPOCHO COMO ENTE TERRITORIAL Y AMBIENTAL.**]

**Ubicación:** En el Departamento de Geografía de FAU Universidad de Chile.

El segundo de ellos, de nivel de pregrado, intenta una visión general del río Mapocho en su potencial recreacional para la población de la Región Metropolitana de Santiago (cuenca superior y media) y de Valparaíso (cuenca inferior).

**-2003. INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA TUTELADA EN FORMACIÓN ACADÉMICA DE PREGRADO** CORTES TREJO, Nicolás, RABELLO GALTERO, Jimena y GARCÍA LARRAIN, Rafael. **Región Metropolitana de Santiago y Recreación Masiva. El corredor del río Mapocho como recurso del Siglo XXI.** Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile, 16 julio del 2003. Prof. Guía: M. Isabel Pavez R.

**Descriptor:**

ESPACIOS VERDES. PAISAJE URBANO. RECREACIÓN MASIVA. RÍO MAPOCHO. MARCO GEOGRÁFICO. CONTAMINACIÓN DE AGUAS. PROYECTOS Y REALIZACIONES RECIENTES PRÓXIMAS AL RÍO MAPOCHO. ENTREVISTA A MUNICIPALIDADES DE COMUNAS DEL RÍO MAPOCHO.

**Nota de contenidos:** PREFACIO. INTRODUCCIÓN. Premisas. El problema. Las preguntas. Las Hipótesis. Los objetivos. 1. HACIA UN MARCO TEÓRICO. 1.1. Espacio regional como una totalidad sistémica. Espacios verdes recreacionales en un sistema regional. 1.3. recreación en la región metropolitana de Santiago. 1.4. Proyectos de referencia en el extranjero: Londres y el río Támesis. Burdeos y el río Garonne. Córdoba y el río Suquia. Asunción y el río paraguay. Algunas reflexiones. 2. MARCO GEOGRÁFICO DE LA CUENCA DEL SISTEMA MAPOCHO-MAIPO. 2.1. Análisis de la cuenca del río Mapocho. 2.2. Análisis general de la cuenca del Maipo. 2.3. Análisis general del río Mapocho como parte del sistema hidrológico Maipo- Mapocho. 2.4. Algunas reflexiones. 3. MARCO HISTÓRICO. 3.1. Antecedentes históricos: los primeros habitantes de la cuenca de Santiago. 3.2. La llegada de los españoles: la fundación de Santiago del nuevo extremo. 3.3. Construcción de espacios verdes y parques en Santiago de los siglos XIX y XX. 3.4. Planificación en la Región Metropolitana de Santiago. 3.5.

Algunas reflexiones. 4. LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS: UN PROBLEMA PRIORITARIO. 4.1. Contaminación del medio ambiente en la cuenca. 4.2. Salud pública y enfermedades patológicas relacionadas con la contaminación del río. 4.3. Algunas reflexiones. 5. PROYECTOS Y REALIZACIONES RECIENTES EN TORNO AL RÍO MAPOCHO. 5.1. Plantas de tratamiento y medidas para el tratamiento de las aguas contaminadas. 5.2. Proyecto Costanera Norte. 5.3. Transformación del río Mapocho: Proyecto sistema de esclusas. 5.4. Proyectos Bicentenario [de la Independencia de Chile]. 5.5. Algunas reflexiones. 6. HACIA LA PRUEBA DE LA HIPÓTESIS. 6.1. Entrevistas a las Municipalidades del río Mapocho. 6.2. Definición y caracterización de tramos. 6.3. Algunas reflexiones. 7. CONCLUSIONES. 7.1. Sobre los contenidos de la investigación. 7.2. Sobre el ejercicio seminario de Investigación del V año Carrera de Arquitectura. 8 REFERENCIAS. 9. ANEXO.  
Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

El tercero, también en nivel de pregrado, intenta señalar en términos generales la diversidad de facetas como recursos del río Mapocho:

**-1983. INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA TUTELADA EN FORMACIÓN ACADÉMICA DE PREGRADO CASTAÑEDA VICH, Vicente; FERNÁNDEZ O., Rodrigo; PALOMERO M., César. *El Mapocho río origen de Santiago*. Profs. Guías Juan Parrochia B. y Graciana Parodi E. Santiago, U. CHILE Fac. Arquitectura y Urbanismo 1983.**  
Descriptor: RÍO MAPOCHO. CUENCA DEL MAIPO-MAPOCHO. VISIÓN INTEGRAL DEL RÍO MAPOCHO.  
Nota de contenidos: INTRODUCCIÓN. 1.-EL RÍO Y EL HOMBRE. Época preincásica. Paleoindio. Arcaico. Agroalfarero. Complejo Aconcagua. Período de dominación incásica. La Conquista [española]. Organización administrativa. Descripción de asentamientos. Término de ocupación. A partir de la dominación española. Tajamares. Puentes. Agua potable. Alcantarillado. 2.- EL RÍO HIDROGEOLOGÍA. Descripción del Mapocho en el Maipo. Ubicación. Clima. Relieve y geología. Hidrología. Hoya del río mapocho. Ubicación. Descripción. Afluentes. Estaciones de aforo. 3.- EL RÍO RECURSO. Recurso hídrico. Agua Potable. Agua de riengo. Agua de uso minero. Agua de uso industrial. Agua de uso energético. Recurso espacial. Uso recreacional. Uso vial. Recurso minero. 4.- EL RÍO CONTAMINACIÓN. Contaminación de las aguas. Formas de contaminación. Efectos de la contaminación. Problemas de la contaminación. Principales fuentes de la contaminación. Actividad residencial. Actividad industrial. Actividad minera. Actividad agrícola. Otras fuentes. Depuración de las aguas. Depuración natural. Depuración artificial. Análisis de la calidad de agua. Aspectos sanitarios. Alternativas de solución a la contaminación y conclusiones. 5.- EL RÍO ACTUAL. Recorrido. El río montaña. El río ciudad. El río campo. Desbordes del 27 y 28 de junio de 1982. 6.- EL RÍO RECOPIACIÓN DE PROYECTOS. El canal Oriente. Regulación de aguas del Mapocho. Abovedamiento de la caja del Mapocho. Viviendas en el Mapocho. Desvío del Mapocho. Purificación de las aguas del Mapocho. Áreas recreacionales en el Mapocho. CONCLUSIONES.  
BIBLIOGRAFÍA.  
Ubicación: U. CHILE. Fac. Arquitectura y Urbanismo. Biblioteca central. Número de pedido: S 551.483 C346m 1983.

Se expone a continuación el listado de títulos encontrados, por orden cronológico desde la actualidad, señalando descriptores, notas de contenidos y la ubicación del documento, toda vez que fue posible.

## LISTADO DE TÍTULOS

-2007. NOTICIA EN DIARIO

**"Arquitectos enjuician el proyecto del Mapocho navegable"**, EL MERCURIO de Santiago, 11, junio de 2007. Noticias de la Construcción.

Descriptores: MAPOCHO RÍO NAVEGABLE.-

-2007. NOTICIA EN DIARIO

**"Sebastián Piñera revela sus sueños desde Nueva York. 'Ojalá Bachelet tenga en sus notitas nocturnas el Mapocho navegable'"**, ÚLTIMAS NOTICIAS, Santiago 16 de abril de 2007, p.15.

Descriptores: MAPOCHO RÍO NAVEGABLE.-

-2007. NOTICIA EN DIARIO

**"Avanza proyecto para descontaminar aguas del Mapocho"**, EL MERCURIO, Santiago, domingo 4 de marzo de 2007, cuerpo C, p.1 ilus.

Descriptores: DESCONTAMINACIÓN AGUAS DEL MAPOCHO.-

-2007. NOTICIA EN DIARIO

**"Cruzada ambiental por el Mapocho limpio"**, EL MERCURIO, Santiago, domingo 4 de marzo de 2007, cuerpo C, p.10 ilus.

Descriptores: DESCONTAMINACIÓN AGUAS DEL MAPOCHO.-

-2007. NOTICIA EN DIARIO

**"Piñera rescata el río navegable"**, EL MERCURIO, Santiago, domingo 4 de marzo de 2007, cuerpo C, p.10.

Descriptores: MAPOCHO RÍO NAVEGABLE.-

-2007. IDEA PARA PROYECTO

FUNDACIÓN FUTURO. **Proyecto Mapocho.**

Descriptores: MAPOCHO RÍO NAVEGABLE. SEBASTIÁN PIÑERA E.

Ubicación: Fundación Futuro.

<http://www.fundacionfuturo.cl/mapocho/actual.htm> -

-2007. ESTUDIO

BS CONSULTORES. Mandante: Aguas Andinas S.A. **Estudio de impacto ambiental del proyecto "Mapocho Urbano Limpio"** (Período de servicio 2006-2007). Santiago de Chile.

Descriptores: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. SANEAMIENTO HÍDRICO DE LA CUENCA MAIPO-MAPOCHO. LA FARFANA. EL TREBAL.

Nota de contenido:

Aguas Andinas S.A. está desarrollando el Plan de Saneamiento Hídrico de la cuenca Maipo-Mapocho. Para el Gran Santiago, este plan incluye la construcción y posterior operación de colectores interceptores y tres plantas de tratamiento de aguas servidas. Los colectores interceptores permiten eliminar las descargas a los cauces naturales y conducir las aguas servidas hacia las plantas de tratamiento, donde son depuradas para ser devueltas a los cauces cumpliendo la normativa vigente y contribuyendo significativamente a la mejora medio ambiental de la cuenca.

En la actualidad en el Gran Santiago existen 69 kilómetros de colectores interceptores construidos que permiten recoger y eliminar 64 descargas de aguas servidas a los cauces del río Maipo y del Zanjón de la Aguada y se encuentran en operación 2 plantas de tratamiento de aguas servidas: la planta El Trebal y la planta La Farfana. Ambas cuentan con un sistema de colectores interceptores que conducen las aguas servidas hacia esas instalaciones. Tanto la planta La Farfana como la planta El Trebal descargan sus aguas tratadas al río Mapocho, cumpliendo con los límites establecidos por el DS 90/2000 del MINSEGPRES. Por otra parte, el sector norte y parte del oriente de Santiago descargan actualmente aproximadamente 5 m<sup>3</sup> /s de aguas servidas sin tratamiento previo en diversos puntos del río Mapocho, contaminándolo con microorganismos patógenos transmisores de enfermedades y con la generación de olores a aguas servidas en las zonas aledañas al río. En este marco, Aguas Andinas S.A. contrató a BS Consultores para someter al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, a través de un Estudio de Impacto Ambiental, el proyecto "Mapocho Urbano Limpio", que consiste en la construcción y operación de un colector interceptor de 28,5 km, que permitirá eliminar un total de 21 descargas de aguas servidas que actualmente se vierten al río Mapocho en su paso por la ciudad de Santiago. El trazado del colector comienza en la comuna de Las Condes y finaliza en la comuna de Maipú. El proyecto comprende dos aspectos íntimamente relacionados: primero, la intercepción de las aguas servidas que se descargan al río Mapocho y, segundo, el tratamiento de parte de estas aguas, utilizando la capacidad

actualmente disponible en las plantas La Farfana (C. de Maipú), y El Trebal (C. de Padre Hurtado). El remanente será

descargado provisoriamente sin tratamiento al río Mapocho, hasta que entre en operación la tercera planta de tratamiento de aguas servidas del Gran Santiago, y estas aguas sean conducidas hacia esa futura planta de tratamiento. El objetivo principal del proyecto es el saneamiento del río Mapocho urbano. Los logros más importantes que se alcanzarán con la construcción y operación del proyecto serán: 1) Eliminación de las últimas 21 descargas de aguas servidas que se vierten directamente al río Mapocho en su paso por la ciudad de Santiago. 2) Mejora de la calidad del agua del río Mapocho en el tramo urbano de Santiago, evitando el riesgo para la salud de la población provocada, entre otros, por microorganismos patógenos presentes en las aguas servidas. 3) Eliminación de olores atribuibles a las aguas servidas en sectores aledaños al río Mapocho, en su paso por la ciudad. 4) Descontaminación de los canales de regadío cuyas bocatomas se encuentran en el tramo urbano del río Mapocho, tales como los canales La Pólvora, La Punta y Casas de Pudahuel, los que riegan cerca de 4.600 hectáreas de suelos de uso agrícola. 5) Aumento de la cobertura de tratamiento de aguas servidas de la Región Metropolitana de un 68% a un 81%, aprovechando la actual capacidad disponible de las grandes plantas existentes. 6) Recuperación ambiental de las zonas aledañas al río Mapocho en el tramo urbano, para su incorporación a proyectos de desarrollo social y cultural.

Ubicación: Aguas Andinas S.A. BS Consultores.

<http://www.bsconsultores.cl/pro2005.htm> -

-2007. ESTUDIO

BS CONSULTORES. Mandante: Aguas Andinas S.A. **Estudio de impacto ambiental al Plan de manejo de lodos de las plantas La Farfana.** Santiago de Chile.

Descriptores: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. LA FARFANA. MANEJO DE LODOS. COMUNA DE MAIPÚ. SANTIAGO DE CHILE.

Nota de contenidos:

El proyecto "Plan de manejo de lodos de la PTAS La Farfana" es una modificación del proyecto "PTAS La Farfana". Comprende las instalaciones y procesos necesarios para dar una solución al manejo y disposición de lodos provenientes de la PTAS La Farfana, que trata el 50 % de las aguas servidas del Gran

Santiago. Esta planta, se ubica en la comuna de Maipú, Región Metropolitana, contribuye al saneamiento ambiental del río Mapocho.

Ubicación: Aguas Andinas S.A. BS Consultores.

<http://www.bsconsultores.cl/pro2005.htm> -

-2007. INFORME DE AUDITORÍA

BS CONSULTORES. Mandante: Aguas Andinas S.A. **Auditoría de olores, estudio de factibilidad al manejo de lodos y estudio de impacto ambiental del plan de manejo de Aguas Servidas de la Farfana.** Santiago de Chile.

Descriptores: AUDITORÍA DE OLORES. LA FARFANA. COMUNA DE MAIPÚ. MANEJO DE AGUAS SERVIDAS EN SANTIAGO DE CHILE.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: Aguas Andinas S.A. BS Consultores.

<http://www.bsconsultores.cl/pro2005.htm>

-2006. INFORME TÉCNICO

MOP, DGA, DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PLANIFICACIÓN. **Modelación superficial para la cuenca de los ríos Maipo-Mapocho. Estimación de la Recarga para escenario Actual 2005,** S.D.T. N° 235, agosto de 2006.

Descriptores: CUENCA DEL MAIPO-MAPOCHO. MODELACIÓN SUPERFICIAL. RECARGA.

Nota de contenidos: 1.- INTRODUCCIÓN. 1.1.- Objetivos. 1.2.- Alcances. 2.- REFERENCIAS TÉCNICAS.

3.- SITUACIÓN PREVIA. 4.- ESCENARIO ACTUAL DE EXPLOTACIÓN. 5.- MODELACIÓN SUPERFICIAL.

5.1.- Antecedentes Generales de la Modelación. 5.2.- Descripción General del MOS Maipo. 5.3.- Representación del Sistema. 5.4.- Datos de Entrada al Modelo MOS Maipo. 5.5.- Datos de Salida del Modelo. 5.6.- Calibración Mos Maipo version 6.0. 5.7.- Simulación Escenario Actual. 6.- RESULTADOS.

7.- CONCLUSIONES. ANEXOS. Anexo A Listado Demanda Subterránea situación actual 2005; escenario 17. Anexo B Formato de Datos del Modelo MOS-Maipo; Datos Escenario Calibración. Anexo C: Recargas Obtenidas del Modelo Superficial para sectores de recarga riego de modelo Hidrogeológico acuífero del Maipo.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2005. TESIS

PERALTA REYES, Camila. **Determinación de amoníaco en el sistema ambiental del río Mapocho.** Director Italo Serey Estay; co-director María Rosa González.

Santiago de Chile : Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, 2003.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. AMONÍACO.

Ubicación: U. CHILE Fac. de Ciencias. Numero de pedido: UCH-FC Biotecnología, P426.-

-2005. INFORME TÉCNICO

MINVU, SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE VIVIENDA Y URBANISMO REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO – P.UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, DIRECCIÓN DE SERVICIOS EXTERNOS Y EXTENSIÓN, F.A.D.y E.U. **Análisis y diagnóstico Plan Regional de Desarrollo urbano Región Metropolitana. 4ª etapa.** Noviembre de 2005, 38 págs.

Descriptores: SITUACIÓN SISTEMA DE CENTRSO POBLADOS 2007. PROYECCIÓN DE SISTEMA DE CENTROS POBLADOS 2030. DÉFICIT DE EQUIPAMIENTOS Y ESPACIOS VERDES.

Ubicación: [pdf en línea]

-2005. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

GORMAZ VIVEROS, Tatiana Karina. **Variación de calidad de agua en la cuenca alta del río Mapocho y su efecto en procesos de tratamiento.** Profesor Guía Ana María Sancha, profesor co-guía María Pía Mena. Santiago de Chile, 2005.

Descriptores: CALIDAD DEL AGUA. PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE, Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: 2005 G68

-2005. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

NORERO CERDA, María Alejandra. **Proyecto de iluminación: río Mapocho: río de luz.** Profesor Guía: Osvaldo Muñoz. Santiago, 2005.

Descriptores: DISEÑO INDUSTRIAL. ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA.

Ubicación: U. CHILE, Arquitectura y Urbanismo. Número de pedido: MDIS N834p 2005.

-2005. RESOLUCIÓN. REPÚBLICA DE CHILE.

**Resolución DGA N°341, (Normas de Exploración y Explotación de Aguas Subterráneas)**

MOP, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS, Publicada en el Diario Oficial el 16 de Noviembre de 2005. Deja sin efecto R. DGA N°186, 1996.

Descriptores: EXPLORACIÓN DE AGUAS. EXPLOTACIÓN DE AGUAS. RESOLUCIÓN DGA N°341.

Nota de contenidos: CAPÍTULO I. LA EXPLORACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. 1. De la exploración de aguas subterráneas en inmuebles de dominio privado. 2. De la exploración en bienes nacionales. CAPÍTULO II. LA EXPLOTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. 1. Disposiciones generales. 2. De las áreas de protección. 3. De las comunidades de aguas subterráneas. 4. Disposiciones especiales.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2005. DECRETO. REPÚBLICA DE CHILE.

**Tabla de Equivalencias entre caudales de agua y usos que refleja las prácticas habituales en el país en materia de aprovechamiento de aguas.** (MOP, DGA, Decreto No. 743 de 12 de Diciembre de 2005.)

Descriptores: TABLAS DE EQUIVALENCIA. APROVECHAMIENTO DE AGUAS. PRÁCTICAS HABITUALES EN CHILE.

Nota de contenidos: A. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO POTABLE. a) Fuentes Superficiales. b) Fuentes subterráneas. B. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA RIEGO. A) Fuentes superficiales. b) Fuentes subterráneas. C. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA MINERÍA METÁLICA. D. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA MINERÍA NO METÁLICA. E. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA TURISMO. F. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA ACUICULTURA. G. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA INDUSTRIA DE ALIMENTOS. H. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA INDUSTRIA TEXTILES Y CUERO. I. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA INDUSTRIA Y PRODUCTOS DE LA MADERA. J. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA INDUSTRIA DE PAPEL Y CELULOSA. K. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA INDUSTRIA QUÍMICA Y FARMACÉUTICA. L. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA INDUSTRIA DE CEMENTO, VIDRIO Y CERÁMICA. M. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA INDUSTRIA DE PRODUCCIÓN DE METALES. N. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS. Ñ. REQUERIMIENTO DE AGUA PARA CENTRALES HIDROELÉCTRICAS.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2005. TESIS DOCTORAL

SEGURA SEGURA, Rodrigo Andrés. **Distribución y especiación de Cu, Zn, Pb y Cd en el río Mapocho**. Prof. tutor: Mauricio Valderrama Guerrero. Ciencias Exactas mención Química. Departamento de Química Orgánica, P. Universidad Católica de Chile, 2005.

Descriptor: CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus San Joaquín.

-2005. MODIFICACIÓN DECRETO CON FUERZA DE LEY. REPÚBLICA DE CHILE.

**Modificaciones al Código de Aguas**

Descriptor: LEGISLACIÓN AGUAS CHILE. LEY 20.017. DERECHO DE APROVECHAMIENTO.

Nota de contenido: MODIFICA ARTÍCULOS 6, 22, 58, 58 BIS, 65, 66, 67, 114, 115, 166, 122, 129, 131, 137, 140, 142, 144, 147 BIS, 147 TER., 148, 149, 160, 162, TIT. II DEL LIBRO SEGUNDO PÁRRAFO 3, 185 BIS, 186, 196, 263, 269, 270, 274, 299, 314. SEIS ARTÍCULOS TRANSITORIOS.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2005. ESTUDIO PUBLICADO:

CHILE, GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE SANTIAGO, DIVISIÓN ANÁLISIS Y CONTROL DE GESTIÓN, DEPARTAMENTO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL. - UNIVERSIDAD DE CHILE, VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - GTZ, COOPERACIÓN TÉCNICA ALEMANA.

**Proyecto OTAS. Bases para el ordenamiento territorial Ambientalmente Sustentable de la Región Metropolitana de Santiago. Informe final.** Diciembre de 2005, 127 págs. ilustradas color.

Descriptor: PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL: LINEAMIENTOS Y MARCO ORIENTADOR. DIAGNÓSTICO TERRITORIAL INTEGRADO DE LA RMS. MODELO DE GESTIÓN PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA RMS.

Ubicación: en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-2004. ESTUDIO

MOP, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS. **Diagnóstico y clasificación de los cursos y cuerpos de agua según objetivos de calidad. Cuenca del río Maipo.**

Descriptor: RÍO MAIPO. RÍO MAPOCHO. RÍO VOLCÁN. RÍO YESO. RÍO COLORADO. RÍO OLIVARES. RÍO ANGOSTURA. RÍO SAN FRANCISCO. RÍO MOLINA. ESTERO YERBA LOCA. ESTERO ARRAYÁN. ESTERO COLINA. ESTERO POLPAICO. ESTERO PUANGUE.

Nota de contenidos: 1.- Elección de la cuenca y definiciones de cauce. 2. Recopilación de información y caracterización de la cuenca. 3. Establecimiento de la base de datos. 4. Análisis y procesamiento de la información. 5. Calidad actual y natural de los recursos superficiales. 6. Proposición de clases objetivos. 7. Otros aspectos relevantes. Anexos.

Ubicación: MOP, DGA.

[http://www.sinia.cl/1292/articles-31018\\_Maipo.pdf](http://www.sinia.cl/1292/articles-31018_Maipo.pdf)

-2004. MANUAL. REPÚBLICA DE CHILE.

**Manual para la aplicación del concepto de vulnerabilidad de acuíferos establecido en la norma de emisión de residuos líquidos a aguas subterráneas. Decreto Supremo N°46 de 2002.** MOP, D.G.A., DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS, S.D.T.; N° 170, Santiago, 2004.

Descriptor: MANUAL VULNERABILIDAD ACUÍFEROS. AGUAS. CHILE.

Nota de contenidos: INDICE. AGRADECIMIENTOS. PRÓLOGO. RESUMEN. 1. OBJETIVO. 2. DEFINICIONES.

3. EL CONCEPTO DE VULNERABILIDAD Y SUS LIMITACIONES. 4. INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA DETERMINACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS. 4.1. Evaluación de Parámetros. 4.1.1. En relación con el Suelo y la Recarga. 4.1.2. En relación con la Litología de la Zona no Saturada Bajo el Suelo. 4.2. Determinación de la Efectividad de Protección Generalizada. 4.2.1. Cobertura de Suelo (Puntaje P1). 4.2.2. Cubierta Litológica en la Zona no Saturada (Puntaje P2). 4.2.3. Cobertura del Suelo más cubierta Litológica (Puntaje Pt). 4.3. Determinación de la Vulnerabilidad. 5. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS. 5.1. Casos Tipo. 5.1.1. Caso 1. 5.1.2. Caso 2. 6. EJEMPLOS. 7.

REFERENCIAS. 8. ANEXOS. 8.1. Anexo 1 - Utilización de Diagramas Triangulares. 8.2. Anexo 2 - Determinación de la Capacidad de Campo Efectiva (CCE). 8.3. Anexo 3 - Test de Confiabilidad. 8.3.1. La efectividad de protección de 1.0 m de arcilla. 8.3.2. Comparación de la efectividad de protección de diferentes tipos de estratos.  
Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2004. ESTUDIO PUBLICADO

CHILE, GOBIERNO DE CHILE, GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE SANTIAGO. UNIVERSIDAD DE CHILE, VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. GTZ, COOPERACIÓN TÉCNICA ALEMANA. **Atlas Socioeconómico. Región Metropolitana de Santiago.** (Diversos autores citados). Septiembre 2004. 130 págs. ilustradas color.  
Descriptores: TERRITORIO. ASENTAMIENTOS. POBLACIÓN. EQUIDAD. VIVIENDAS Y HOGARES. INDUSTRIA. RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE. CULTURA. GESTIÓN MUNICIPAL Y PARTICIPACIÓN. INVERSIÓN REGIONAL. PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y COMUNAL.  
Ubicación: en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-2004. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

BUSTAMANTE, Luz. **Bordeando al Mapocho : un lugar diverso e intervenido** / Luz Bustamante ... [et al]; Profesora Guía Loreto Rebolledo G., Santiago de Chile, 2004.  
Descriptores: ESPACIOS PÚBLICOS. CENTROS URBANOS. RÍO MAPOCHO.  
Ubicación: U. CHILE Instituto de la Comunicación e Imagen. Número de pedido: P B727 2004.

-2004. COLUMNA EN DIARIO

**"Se vende una plaza"**. VIVIENDA Y DECORACIÓN, EL MERCURIO, por ASSADI, Felipe, 8 de marzo de 2004. [Parque Gómez Rojas junto al río Mapocho, frente a Facultad de Derecho de la U. de Chile].

-2004. TESIS MAGISTER

STEINBRÜGGE BLAÑA, Gabriela C. **Optimización y evaluación de la disponibilidad de caudales en acuíferos: el caso del acuífero Maipo-Mapocho, Chile.** Prof. José Francisco Muñoz Pardo. Escuela de Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile.  
Descriptores: ACUÍFEROS. CHILE. RÍO MAPOCHO.  
Nota de contenidos: s/d  
Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus San Joaquín.

-2004. (NORMA)

GOBIERNO DE CHILE. COMISIÓN NACIONAL DEL AMBIENTE. **Proceso de dictación de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental para la Protección de las Aguas de la Cuenca Maipo - Mapocho en la Región Metropolitana de Santiago.**  
Descriptores: NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL. CUENCA MAIPO-MAPOCHO. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO DE CHILE.  
Nota de contenidos: Proceso de dictación. Expediente público del proceso.  
Ubicación: COMISIÓN NACIONAL DEL AMBIENTE.  
<http://www.conama.cl>

-2004. ESTUDIO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS, DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS. **Criterios para la determinación de caudales disponibles para la dilución en cuerpos receptores superficiales.** Santiago, DGA, S.D.T.; No. 191  
Descriptores: METODOLOGÍA. CAUDALES DE DILUCIÓN. AGUAS SUPERFICIALES. CHILE.  
Nota de contenidos: Introducción. Fundamento legal. Procedimiento administrativo. Determinación del caudal disponible para dilución. Ejemplo, descarga de dos efluentes al mismo cuerpo receptor.  
Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2004. ESTUDIO

QUANTITATIVA ESTUDIOS AMBIENTALES- CONAMA RM. **Antecedentes respecto a la biodiversidad acuática en la cuenca del Maipo.** Diciembre de 2004. CONAMA RMS.  
Descriptores: BIODIVERSIDAD ACUÁTICA. CUENCA DEL MAIPO. RÍO MAIPO. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: Objetivo general: Se estable una primera aproximación al diagnóstico de la biodiversidad acuática de la cuenca del Maipo, a través de un análisis de la situación actual de la biota y sus ambientes. Con ello se pretende generar las bases para la incorporación del componente biodiversidad en la Norma Secundaria de Calidad de Aguas de la cuenca. Objetivos específicos: - Caracterizar la biota presente en la cuenca del Maipo y su actual estado de protección. - Relacionar criterios de calidad de aguas y biodiversidad para la definición de políticas de protección en la cuenca y su integración en la Norma Secundaria de Calidad de Aguas.

- Realizar una primera estimación del grado de conocimiento sobre la biota acuática regional (Región Metropolitana) y las necesidades futuras de investigación. Índice: I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO. II ESTUDIO DE BIODIVERSIDAD ACUÁTICA : INVERTEBRADOS, III ESTUDIOS DE BIODIVERSIDAD ACUÁTICA : VERTEBRADOS. IV PROPUESTA DE PROTECCIÓN DE LA CUENCA. V CONCLUSIONES. BIBLIOGRAFÍA. ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL REVISADO. MEMORIAS Y TESIS. EQUIPO TRABAJO. ANEXOS. ANEXO I. ANEXO II ANEXO III. ANEXO IV.

Ubicación: CONAMA

[http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399\\_Nor\\_01\\_04\\_31.pdf](http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399_Nor_01_04_31.pdf)

-2004. INFORME

CONTRERAS L., Manuel. **Metodología para la determinación de la calidad hídrica mediante comunidades biológicas en la cuenca del río Maipo.** Comisión Nacional de Riego, JICA y Centro de Ecología Aplicada. Informe Marzo 2004

Descriptor: CALIDAD HÍDRICA. COMUNIDADES BIOLÓGICAS, RÍO MAIPO.

Nota de contenidos: Paneles de descripción gráfica. Conclusiones.

Ubicación: CONAMA

[http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399\\_NOR\\_01\\_04\\_25.pdf](http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399_NOR_01_04_25.pdf)

-2003. ORDENANZA

CHILE – MINVU, Secretaría Ministerial metropolitana, Departamento de Desarrollo Urbano e

Infraestructura, Unidad de Planificación. **Plan Regulador Metropolitano de Santiago.**

**Ordenanza actualizada, junio de 2003 documento de trabajo Seremi-MINVU.** Santiago, Junio 2003.

Descriptor: ORDENANZA PLAN REGULADOR METROPOLITANO DE SANTIAGO 2003..

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: Biblioteca Minvu. Biblioteca Central FAU U. de Chile.

-2003. ARTÍCULO EN REVISTA

SERRANO M., Verónica, 2003. **"Proyectos Bicentenario"**, en: revista CA - Ciudad y Arquitectura Nº112, pp.30-31.

Descriptor: ANILLO INTERIOR DE SANTIAGO. PARQUES JUNTO AL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: Universidad de Chile, FAU, Biblioteca Central./ Colegio de Arquitectos de Chile, Biblioteca.

-2003. TESIS

SANHUEZA DÍAZ, Nancy. **Beneficios del Plan de Saneamiento de Aguas Servidas de la cuenca Maipo-Mapocho: Aplicación de los conceptos de valor económico total y sistema ambiental.**

Seminario de Título: Biólogo Ambiental, Prof. Guía J. Antonio Garcés, diciembre 2003. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias.

Descriptor: PLAN DE SANEAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS. CUENCA DEL MAIPO-MAPOCHO.

Nota de contenidos: 1.-INTRODUCCIÓN.1.1 Presentación del Problema .1.2 Objetivos.1.3 Desarrollo del Estudio2.- MARCO CONCEPTUAL. 2.1 Sistemas Ambientales. 2.2 Cuenca Hidrográfica. 2.3 Plan de Saneamiento. de Aguas Servidas de la Región Metropolitana . 2.4 Valoración de los Beneficios del Plan de Saneamiento. 2.5 Valor Económico Total (VET). 2.6 Una Discusión respecto de diferencia entre Valor y Precio. 3.- SISTEMA AMBIENTAL Y BENEFICIOS DEL PLAN DE SANEAMIENTO. 3.1 La Cuenca Maipo-Mapocho. 3.2 Plan de Saneamiento de Aguas Servidas de la Región Metropolitana. 3.3 Beneficios del Plan de Saneamiento como Sistema Ambiental. 4.- VALOR ECONÓMICO TOTAL (VET). 4.1 Presentación de los Enfoques de Evaluación y Argumentación del VET. 4.2 Valor Económico Total. 4.3 Aplicación del VET al Sistema Ambiental. 5.- MÉTODOS DE VALORACIÓN. 5.1 Revisión y Presentación de los Métodos de Valoración. 5.2 Elección de los Métodos de Valoración correspondientes al VET. 6.- DISCUSIÓN. 7.- CONCLUSIONES. 8.- REFERENCIAS

Ubicación: CONAMA

[http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399\\_NOR\\_01\\_04\\_11.pdf](http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399_NOR_01_04_11.pdf)

-2003. ESTUDIO

TORO, Julia; SCHUSTER, Juan P.; KUROSAWA, Jun; ARAYA, Elizabeth; CONTRERAS, Manuel.

**Diagnóstico de la calidad del agua en sistemas lóticos utilizando diatomeas macroinvertebrados bentónicos como bioindicadores río Maipo (Santiago-Chile)**, Comisión Nacional de Riego (CNR), Agencia para la Cooperación Internacional del Japón (JICA), Universidad de Chile, Centro de Ecología Aplicada, Ltda. (CEA) - Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica, XVI Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, Noviembre 2003.

Descriptores: CALIDAD DEL AGUA. RÍO MAIPO. BIOINDICADORES.

Nota de contenidos: La degradación de los recursos acuáticos ha sido motivo de preocupación en las últimas décadas, y aunque la contaminación del agua es ante todo un problema biológico, muchos países han dependido de los parámetros físico-químicos para su evaluación. Como alternativa a estos procedimientos, algunos países han incorporado el biomonitoreo, que a diferencia de la evaluación química que refleja las condiciones puntuales en que fue tomada la muestra, los organismos informan además la situación pasada. Como bioindicadores, microalgas y macroinvertebrados son los más utilizados. Se ha desarrollado en la cuenca del río Maipo una "Metodología para la determinación de la calidad del agua utilizando como bioindicadores a diatomeas y macroinvertebrados bentónicos, apoyados en parámetros físico-químicos de modo de validar su uso". Un total de 30 estaciones fueron evaluadas (curso principal y afluentes). Los resultados esperados son a) Caracterizar el estado actual de la cuenca del río Maipo, mediante análisis de los parámetros comunitarios e índices bióticos utilizando diatomeas y macroinvertebrados bentónicos y validar su correspondencia con los parámetros físico-químicos, c) Validar y/o adaptar el uso de índices ya utilizados en otros países, d) Establecer las bases para desarrollar una metodología de evaluación y monitoreo de la calidad de las aguas de los sistemas lóticos

de Chile, e) Elaborar mapas de calidad del agua.

Ubicación: CONAMA

[http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399\\_NOR\\_01\\_04\\_13.pdf](http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399_NOR_01_04_13.pdf)

-2003. TESIS

ORTÚZAR ESCUDERO, Pabla. **Puente peatonal y ciclovía: parque Balmaceda-Bellavista**. Prof. Guía: Juan Ignacio Baixas. Escuela de Arquitectura, P. Universidad Católica de Chile.

Descriptores: PUENTES PARA PEATONES. RÍO MAPOCHO. DISEÑO INFRAESTRUCTURA VIAL.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-2003. ESTUDIO

JOURAVLEV, Andrei **Los Municipios y la Gestión de los Recursos Hídricos**. CEPAL, DIVISIÓN DE RECURSOS NATURALES E INFRAESTRUCTURA. Serie Recursos naturales e infraestructura N° 66.

Descriptores: RECURSOS HÍDRICOS. GESTIÓN DEL AGUA POR MUNICIPIOS.

Nota de contenidos: INTRODUCCIÓN.- LA DESCENTRALIZACIÓN EN LA GESTIÓN DEL AGUA.- LOS MUNICIPIOS Y EL AGUA.- AVANCES EN LA CONTRIBUCIÓN MUNICIPAL A LA GESTIÓN DEL AGUA.- CONCLUSIONES.- BIBLIOGRAFÍA.- ANEXOS.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2003. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

CORTES TREJO, Nicolás, RABELLO GALTERO, Jimena y GARCIA LARRAIN, Rafael. **Región Metropolitana de Santiago y Recreación Masiva. El corredor del río Mapocho como recurso del Siglo XXI**. Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile. 16 Julio del 2003. Prof. Guía: M. Isabel Pavez R.

Descriptores:

ESPACIOS VERDES. PAISAJE URBANO. RECREACIÓN MASIVA. RÍO MAPOCHO. MARCO GEOGRÁFICO. CONTAMINACIÓN DE AGUAS. PROYECTOS Y REALIZACIONES RECIENTES PRÓXIMAS AL RÍO MAPOCHO. ENTREVISTA A MUNICIPALIDADES DE COMUNAS DEL RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: PREFACIO. INTRODUCCIÓN. Premisas. El problema. Las preguntas. Las Hipótesis. Los objetivos. 1. HACIA UN MARCO TEÓRICO. 1.1. Espacio regional como una totalidad sistémica. Espacios verdes recreacionales en un sistema regional. 1.3. recreación en la región metropolitana de Santiago. 1.4. Proyectos

de referencia en el extranjero: Londres y el río Támesis. Burdeos y el río Garonne. Córdoba y el río Suquia. Asunción y el río paraguay. Algunas reflexiones. 2. MARCO GEOGRÁFICO DE LA CUENCA DEL SISTEMA MAPOCHO-MAIPO. 2.1. Análisis de la cuenca del río Mapocho. 2.2. Análisis general de la cuenca del Maipo. 2.3. Análisis general del río Mapocho como parte del sistema hidrológico Maipo- Mapocho. 2.4. Algunas reflexiones. 3. MARCO HISTÓRICO. 3.1. Antecedentes históricos: los primeros habitantes de la cuenca de Santiago. 3.2. La llegada de los españoles: la fundación de Santiago del nuevo extremo. 3.3. Construcción de espacios verdes y parques en Santiago de los siglos XIX y XX. 3.4. Planificación en la Región Metropolitana de Santiago. 3.5. Algunas reflexiones. 4. LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS: UN PROBLEMA PRIORITARIO. 4.1. Contaminación del medio ambiente en la cuenca. 4.2. Salud pública y enfermedades patológicas relacionadas con la contaminación del río. 4.3. Algunas reflexiones. 5. PROYECTOS Y REALIZACIONES RECIENTES EN TORNO AL RÍO MAPOCHO. 5.1. Plantas de tratamiento y medidas para el tratamiento de las aguas contaminadas. 5.2. Proyecto Costanera Norte. 5.3. Transformación del río Mapocho: Proyecto sistema de esclusas. 5.4. Proyectos Bicentenario [de la Independencia de Chile]. 5.5. Algunas reflexiones. 6. HACIA LA PRUEBA DE LA HIPÓTESIS. 6.1. Entrevistas a las Municipalidades del río Mapocho. 6.2. Definición y caracterización de tramos. 6.3. Algunas reflexiones. 7. CONCLUSIONES. 7.1. Sobre los contenidos de la investigación. 7.2. Sobre el ejercicio seminario de Investigación del V año Carrera de Arquitectura. 8 REFERENCIAS. 9. ANEXO.  
Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-2003. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO  
AVALOS ORELLANA, Elizabeth y GONZALEZ SEPULVEDA, Carina. **Nueva accesibilidad, potencial recreacional y tendencia a la conurbación de las áreas urbanas en la Microregión de Santiago. El caso de las comunas de Padre Hurtado y Peñaflo**r [Atravesadas por el río Mapocho]. Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile. 02 Diciembre del 2003. Prof. Guía: María Isabel Pavez R.  
Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-2003. INFORME  
JICA, CNR, CEA. **Metodologías para la determinación de la calidad hídrica mediante comunidades biológicas en la cuenca del río Maipo**. Informe final, diciembre 2003.  
Descriptores: METODOLOGÍAS. CALIDAD HÍDRICA. COMUNIDADES BIOLÓGICAS. RÍO MAIPO.  
Nota de contenidos: s/d  
Ubicación: CONAMA  
<http://www.conama.cl/rm/568/article-30399.html>

-2003. ESTUDIO  
SREY, DR., et al. **Impacto de la Planta de tratamiento La Farfana en la restauración del río Mapocho: caracterización ecosistémica**. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, 2003. Aguas  
Descriptores: LA FARFANA. RESTAURACIÓN DEL RÍO MAPOCHO.  
Nota de contenidos: Resumen ejecutivo. 1. Introducción. 2. Alcances del estudio. 3. Metodologías. 4. resultados. 5. Discusión y conclusiones. 6. Bibliografía.  
Ubicación: CONAMA  
<http://www.conama.cl/rm/568/article-30399.html>  
[http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399\\_NOR\\_01\\_04\\_19.pdf](http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399_NOR_01_04_19.pdf)

-2003. ESTUDIO  
SALAZAR MÉNDEZ, Carlos. **Situación de los Recursos Hídricos en Chile**.  
Descriptores: RECURSOS HÍDRICOS. ESTADO DE SITUACIÓN. CHILE. USOS DEL AGUA. CALIDAD DEL AGUA. CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS. GESTIÓN DEL AGUA. LEGISLACIÓN.  
Nota de contenidos: Aspectos generales.- Recursos hídricos.- Uso y aprovechamiento del agua.- Calidad del agua.- Protección y conservación del recurso.- Aspectos jurídico - institucionales de la gestión del recurso.- Comentarios y conclusiones.- Referencias.  
Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2003. ESTUDIO  
TABILO VALDIVIESO, Luis Asbay. **El Régimen de propiedad en los Humedales en Chile**  
Descriptores: HUMEDALES. REGIMEN DE PROPIEDAD. LEGISLACIÓN. CHILE.  
Nota de contenidos: Concepto de humedal.- Norma fundamental del derecho de dominio en Chile.- En cuanto a la titularidad del derecho de dominio en los humedales.- En cuanto a las facultades del dominio privado de los humedales.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>  
[En línea] <http://www.aprchile.cl/pdfs/CartillaDominioHumedales.pdf>

### 2003. PROYECTO DE PARTICIPACIÓN

CHILE, GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE SANTIAGO - UNIVERSIDAD DE CHILE - GTZ, COOPERACIÓN TÉCNICA ALEMANA. *Planificación participativa para el Ordenamiento Territorial. Dos experiencias en la Región metropolitana de Santiago. Conceptos y procedimientos.* [Comunas de San José de Maipú y de El Monte].

Descriptores: BASES PARA OTAS EN SAN JOSÉ DE MAIPO Y EL MONTE. PARTICIPACIÓN CIUDADANA INFORMADA. PARTICIPACIÓN PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTALMENTE SUSTENTABLE.

Ubicación: [En línea] [http://otas.gorerm.cl/Gore/Docs/DOC\\_PP.pdf](http://otas.gorerm.cl/Gore/Docs/DOC_PP.pdf)

-circa 2002. ESTUDIO

DIAZ, O. P.; ORTEGA, O.; del VALLE, S.; ENCINA, F.; MUÑOZ, F. G. and FIGUEROA, A. ***Arsenic, Mercury and Lead in water, sediments and the effects on bioindicator Mesodesma donacium collectect and the adjacent coastal zone of the outlet of Maipo river (Chile, Vth region).***

Descriptores: MAIPO RIVER. BIOINDICATOR. SURF CLAM. HEAVY METALS. METALLOID. COASTAL ZONE.

Nota de contenido: The effect of arsenic, mercury and lead on bioindicator *Mesodesma donacium* and its environment around the outlet of Maipo River, at the coastal zone of San Antonio Bay (Chile, V th Region), was examined. Three sampling period during 1997 and four sampling stations, including one control station , were established. Within each period, fresh and seawater, sediments and organisms, were collected randomly from each sampling station in a sufficient number, which permit the confidence of the results. Univariate and multivariate statistics were used to analyze variations with respect to the concentrations of the three toxic elements between sampling stations and control location. Elsewhere, single and multiple correlation were calculated to establish relations between size, weight and age of the organism and the concentrations of the toxic elements. High levels of arsenic, mercury and lead in the water, sediments and organisms were found. All of this elements are bioaccumulated within the *Mesodesma donacium* body, in especially arsenic (mean bioaccumulation factor: 296). Multivariate analysis revealed a good correlation (r: 0.84) between size and age with the capacity of *Mesodesma donacium* to accumulate mercury. It is concluded that the toxic elements analized are accumulated in bioindicator organism at high levels compared with those from its environment. The value of this bioindicator for detecting impacts at the environment where it lives, is discussed.

Ubicación: CONAMA

[http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399\\_Nor\\_01\\_04\\_32.pdf](http://www.conama.cl/rm/568/articles-30399_Nor_01_04_32.pdf)

-2002. ESTUDIO

CHEPILLO CH., Elio; FAUNDES, César; BARRERA, Ignacio; ZÚÑIGA, Jovanna. ***Estudio extracción de áridos en el río Maipo, Sector Buin***, julio 2002. Anexo Nº1: "Algunas Consideraciones Generales sobre impacto ambiental en los cauces fluviales por extracción de áridos".

[Realizado a petición de la Concejala Edith Letelier - Buin]

Descriptores: EXTRACCIÓN DE ÁRIDOS. RÍO MAIPO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: CONAMA

-2002. MANUAL

***Manual de Normas y Procedimientos para la Administración de Recursos Hídricos.*** CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, DIRECCION GENERAL DE AGUAS, DEPTO. DE ADMINISTRACION DE RECURSOS HÍDRICOS, SIT Nº78, mayo de 2002.

Descriptores: NORMAS Y PROCEDIMIENTOS AGUAS CHILE

Nota de contenidos: ÍNDICE. PREFACIO.

CAPITULO I. GENERALIDADES. 1.1 Introducción. 1.2 Objetivo. 1.3 Definiciones.

CAPITULO II. DE LA GESTION DE ADMINISTRACION DE RECURSOS HÍDRICOS.

2.1 De la gestión. 2.2 Responsabilidades. 2.2.1 Responsabilidades del Nivel Regional. 2.2.2 Responsabilidades del Nivel Central.

### CAPITULO III. ORGANIZACION, PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS y TÉCNICOS.

3.1 Organización de la labor de Administración de Recursos Hídricos. 3.1.1 Diseño de la Organización. 3.1.1.1 Diseño de la Organización Nivel Central. 3.1.1.2 Diseño de la Organización Nivel Regional. 3.1.2 Diseño de los Procesos. 3.1.3 Manejo de la Documentación. 3.2 Procedimiento interno de revisión de expedientes en el Nivel Central. 3.3 De las Solicitudes. 3.3.1 Constitución de Derecho de Aprovechamiento de Aguas. 3.3.2 Limitaciones a la Explotación de Aguas Subterráneas. a) Reducción Temporal. b) Zona de Prohibición. c) Área de Restricción. 3.3.3 Declaración de Agotamiento de Fuentes Naturales. 3.3.4 Regularización de Derechos de Aprovechamiento de Aguas. 3.3.5 Exploración de Aguas Subterráneas. 3.3.6 Cambio de Punto de Captación y/o de Restitución. 3.3.7 Traslado del Ejercicio del Derecho de Aprovechamiento de Aguas. 3.3.8 Cambio de Fuente de Abastecimiento. 3.3.9 Construcción, Modificación, Cambio o Unificación de Bocatomas. 3.3.10 Modificación en Cauces Naturales o Artificiales. 3.3.11 Construcción de Obras Hidráulicas. 3.3.12 Uso de Cauces Públicos. 3.3.13 Organización de Comunidades de Aguas. 3.3.14 Organización de Asociación de Canalistas. 3.3.15 Organización de Juntas de Vigilancia. 3.4 De la Revisión Formal. 3.5 De los Criterios de Revisión e Informe. 3.5.1 Sobre Ofrecimiento de Derechos de Aprovechamiento de Diferente Caudal y Ejercicio al Solicitado. 3.5.2 Sobre Derechos de Aprovechamiento de Aguas Superficiales. 3.5.2.1 Algunos aspectos de la Evaluación del Recurso Hídrico. Estimación de Caudales Medianos y Pequeños para otorgar Derechos de Aprovechamiento. 3.5.2.2 Balance hídrico de una Cuenca. Criterio General para otorgar Derechos de Aprovechamiento que no corresponden a grandes desarrollos hidráulicos. Estimación de los caudales mensuales de probabilidad de excedencia. %, en una cuenca o subcuenca sin control hidrométrico en su salida. Utilización de Aforos aislados. 3.5.3 Derechos de Aprovechamiento y Usos a respetar. 3.5.4 Obras de aprovechamiento que alteran el derecho de aguas superficiales concedido. 3.5.5 Criterios para solicitar estudios hidrológicos de aguas superficiales. a los peticionarios. 3.5.6 Sobre Traslado del Ejercicio de derechos de aprovechamiento de aguas. 3.5.7 Sobre uso de Cauces Públicos. 3.5.8 Sobre derechos de aprovechamiento en Lagos y Lagunas. Lagos y Lagunas sin salida. Lagos y Lagunas con salida. 3.5.9 Sobre Declaración de Agotamiento de Fuentes Naturales. 3.5.10 Caudales Ecológicos, Demanda Ambiental y Requisitos ambientales de algunas solicitudes. 3.5.10.1 Caudales Ecológicos y Demanda Ambiental. Criterios recomendados para la estimación de los caudales. Ecológicos para la resolución de solicitudes de derechos de aprovechamiento de aguas. 3.5.10.2 Requisitos Ambientales de algunas solicitudes. 3.5.11 Sobre derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas. 3.5.11.1 Comprobación de la existencia de aguas subterráneas. 3.5.11.2 Pruebas requeridas para sustentar el caudal posible a extraer de una obra de captación de aguas subterráneas. Captaciones de tipo pozo profundo. Pozos de gran diámetro. Punteras. Drenes. 3.5.11.3 Análisis de solicitudes con antecedentes incompletos. 3.5.11.4 Disponibilidad de aguas subterráneas. Explotación Sustentable. Consideración del Volumen Almacenado en la Determinación. de la Disponibilidad de Aguas Subterráneas. 3.5.11.5 De las áreas de protección. 3.5.11.6 De la interferencia Río-Acuífero. 3.5.12 Criterios para solicitar estudios hidrogeológicos a los peticionarios. 3.5.13 Sobre Cambio de Punto de Captación de aguas subterráneas. 3.5.14 Sobre Limitaciones a la Explotación de aguas subterráneas. Reducción Temporal. Áreas de Restricción. Zona de Prohibición. 3.5.15 Sobre Exploración de Aguas Subterráneas. a) En inmuebles de dominio privado. b) En Bienes Nacionales. 3.5.16 Sobre Regularización de Derechos de Aprovechamiento de Aguas. 3.5.17 Construcción de Obras Hidráulicas. 3.5.18 Sobre la Modificación en Cauces Naturales o Artificiales. Contenido general del proyecto. Entubamientos. Canales abiertos. Recomendaciones generales. 3.5.19 Sobre informe para el Registro de Organizaciones de Usuarios. 3.5.20 Sobre los Recursos de Reconsideración.

### CAPITULO IV DEL REGISTRO DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS

4.1 Formas de Organización de las Comunidades de Aguas. 4.1.1 Organización Extrajudicial. 4.1.2 Organización Judicial. 4.2 Forma de Constitución de las Asociaciones de Canalistas. 4.3 Formas de Constitución de las Juntas de Vigilancia. 4.4 Normas Comunes para las organizaciones de usuarios. ANEXOS. Anexo I. Modelo de Informe Técnico para solicitudes de derechos de aprovechamiento sobre aguas subterráneas. Anexo II. Modelo de Informe Técnico para solicitudes de derechos de aprovechamiento sobre aguas superficiales. Anexo III. Atribuciones Direcciones Regionales de la DGA. , en materias relativas a la aplicación del Código de Aguas. Anexo IV. Nomenclatura para archivos asociados a una solicitud. Anexo V. Jurisprudencia de la Contraloría General de la República. Anexo VI. Determinación de caudal disponible. Anexo VII. Lagos y lagunas . Ejemplos. Anexo VIII. Estimación de los coeficientes de transmisibilidad y de almacenamiento de acuíferos en el cálculo de radios de influencia de pozos. Anexo IX. Método de Porchet: pozos de gran diámetro. Anexo X. Guías de presentación de proyectos hidráulicos. Anexo XI. Método de Jenkins: interferencia río Acuífero. Anexo XII. Varios:- Convenio DGA CE CONAF.- Convenio DGA CE CONADI. - ORD. DARH: procedimiento solicitudes NE recaen en sitios arqueológicos y/o monumentos nacionales. Anexo XIII. Regularización Derechos de Aprovechamiento Art. 2º Transitorio del Código de Aguas. Anexo XIV. Control de legalidad de los Actos Administrativos dictados por el Servicio. Anexo XV. Minuta "Respecto de los Santuarios de la Naturaleza y el Aprovechamiento de los Recursos Hídricos en ellos".

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2002?. ESTUDIO

CARVALLO DE S.Q., Javier. **Junta de vigilancia río Maipo, primera sección : análisis de su fundición desde la perspectiva de la cuenca.**

Descriptores: ORGANIZACIONES DE USUARIOS. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO.

Nota de contenidos: Contaminación de las aguas superficiales de los cauces.- Vaciado de desperdicios.- Explotación de áridos.- Prevención de eventos extremos.- Breve análisis comparativo con la experiencia francesa.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos. [En línea]

[http://www.conama.cl/portal/1255/articulos-27425\\_pres\\_javier\\_carvalho.pdf](http://www.conama.cl/portal/1255/articulos-27425_pres_javier_carvalho.pdf)

-2002. PROYECTO  
INGENDESA.

**Proyecto concesión Costanera Norte** [del Mapocho]

Descriptores: PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS. CRECIDAS. CONTROL DE CRECIDAS. RÍO MAPOCHO. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: v.1: Informe técnico. Plan de contingencias en el río Mapocho. Informe de Meteorología e Hidrología.- v.2: Informe técnico. Plan de contingencias en el río Mapocho para el mes de Mayo 2002. Estudios hidráulicos para definir el plan de contingencia.- v.3: Informe técnico. Plan de contingencias en el río Mapocho para el mes de Junio 2002. Estudios hidráulicos para definir el plan de contingencia.- v.4: Informe técnico. Sistema Oriente - Poniente autopista costanera norte. Plan de contingencia en el río Mapocho. Informe de evaluación de efectos de crecidas.- v.5: Memoria de cálculo. Sistema Oriente - Poniente Autopista Costanera Norte. Plan de contingencia en el río Mapocho tramo Lo Saldes a Bellavista. Capacidad del cauce natural con puentes.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-2002. TESIS

GONZÁLEZ OBREGÓN, María Rosa. **Evaluación de la contaminación de dos sistemas acuáticos de la Región Metropolitana** [de Santiago]. Profesora patrocinante y directora de tesis: Inés Ahumada T., Santiago, 2002.

Descriptores: CONTAMINACIÓN DEL AGUA. RÍO MAPOCHO. ZANJÓN DE LA AGUADA.

Ubicación: U. CHILE Cs. Químicas y Farmacéuticas. Número de pedido: T.Q. G589e 2002.

-2002. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

DE LAS HERAS LARA, Marcela. **Manejo de una relación dialogante río-ciudad**. Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile. Abril 23 del 2002. Prof. Guía: María Bertrand S.

Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-2002. NOTICIA EN DIARIO

**"Costanera de la discordia"** [costanera norte del río Mapocho]. EL MERCURIO, 3 de marzo de 2002. [Ilustraciones, imagen nueva del Mapocho].

Descriptores: COSTANERA NORTE DEL MAPOCHO RÍO.

-2002. NOTICIA EN DIARIO

**"Cómo se intervendrá el Mapocho"**. EL MERCURIO, E 3, 3 de marzo de 2002. [Ilustraciones, imagen nueva del Mapocho].

Descriptores: COSTANERA NORTE DEL MAPOCHO RÍO

-2002. ARTÍCULO EN REVISTA

ALLARD, Pablo. **"Si el río suena...ya no serán piedras lo que trae. Costanera Norte, mitos, verdades y lecciones de un autopista urbana"**. En revista ARQ 52. P.U. Católica, F.A.B.A., dic. 2002.

Descriptores: s/d

Ubicación: Biblioteca Campus Lo Contador, P. Universidad católica de Chile. Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-2002. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

CERDA THIELEMANN, Patricio. **En torno a la teoría de la fragmentación urbana: El caso del río Mapocho**. Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile. Marzo 19 del 2002. Prof. Guía: Alberto Gurovich W.

Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-2001. TESIS

LEIVA MARTÍNEZ, María Elena. **Parque marino para Santiago: la terraza urbana, una extensión del espacio público**. Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos.  
Descriptores: RÍO MAPOCHO. ESPACIO URBANO PROVIDENCIA. PARQUES. RESERVAS Y PARQUES MARINOS. ACUARIOS.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-2001. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

SÁNCHEZ SÁEZ, Daniela. **Fabricación de paisaje : representaciones sobre el cuerpo del río Mapocho**. Universidad de Chile, F.A.U., Departamento de Diseño, Prof. Guía Eduardo Lyon. Santiago, 2001, 175 págs.

Descriptores: REPRESENTACIÓN GRÁFICA. PAISAJE URBANO. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Arquitectura y Urbanismo. Número de pedido: SARQ S326f 2001.

-2001. NOTICIA EN DIARIO

**"Discusión paisajística"** [Alteración de fisonomía del río Mapocho]. EL MERCURIO, 24 noviembre de 2001.

Descriptores: COSTANERA NORTE DEL MAPOCHO RÍO

-2001. TESIS

SWINBURN JOANNON, Matías. **Construir en una huella: Parque de las aguas del río Mapocho**. Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbano.

Descriptores: PARQUES. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-2001. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

WILMANS CIFUENTES, Walter René. **Recarga artificial de acuíferos en el sector alto de la Cuenca del río Mapocho**. Profesor Guía Carlos Espinoza, Profesor co-guía Leonel Barra. Santiago de Chile, 2001.

Descriptores: ACUÍFEROS. RÍO MAPOCHO.

Ubicación:U. CHILE Ingeniería Bca. Central. Número de pedido: 2001 W687

-2001. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

ARIAS CORTEZ, Naddia; AGUILERA ROCO, Alejandra. **Estado de situación del paisaje de entorno de los espacios públicos verdes en la Planificación de Santiago (1960-1994). El caso del sistema Parque Intercomunal del río Mapocho**. Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile. Julio 31 de 2001. 2 vol. Prof. Guía: María Isabel Pavez R.

Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-2001. ARTÍCULO

CANCINO V., José; DONODO H., Guillermo. **"Proyecciones del valor del daño evitado sobre la producción agrícola de la cuenca del río Mapocho al controlar los niveles de ozono"**. En revista Ciencia e Investigación Agraria, vol 28, N°1, enero-marzo de 2001, pp.43-54.

Descriptores: CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

PÉRDIDAS DE CULTIVOS. ECONOMÍA AMBIENTAL. OZONO ATMOSFÉRICO.

Nota de contenidos: d/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus San Joaquín.

-2001. ESTUDIO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS, DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS. **Criterios para la determinación de caudales disponibles para la dilución en cuerpos receptores superficiales y calidad natural**. Santiago, Chile: DGA, 2001. S.D.T.; No. 110.

Descriptores: METODOLOGÍA. CALIDAD DEL AGUA. CAUDALES. CHILE.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2001. COMPILACIÓN PUBLICADA

PÁVEZ R., M. Isabel (comp.); PARROCHIA, Juan, (autor de contenidos). 1994. **El Plan**

**tridimensional de Ordenamiento Territorial y la Región Metropolitana de Santiago 1960-2000**, D. Urbanismo, F.A.U., U. Chile, Día Mundial del Urbanismo, Santiago, noviembre de 1994, 116 págs. Ilus. Segunda edición [en línea] en Biblioteca Digital de la U. Chile, 2001.

-2001. REPORTAJE EN DIARIO

SUÁREZ A., Rocío. **"Puentes sobre el río Mapocho: atando la ciudad"**. En diario EL MERCURIO, Propiedades, Cuerpo F, 2 de septiembre de 2001.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. PUENTES. CHISTIAN DE GROTTÉ. COSTANERA NORTE.

-2000. REPORTAJE EN DIARIO

**"Un paseo en bote por el Mapocho"**. LAS ÚLTIMAS NOTICIAS, 15 de abril de 2000, ilustrado.

Descriptores: S. PIÑERA, MAPOCHO NAVEGABLE.

-2000. REPORTAJE EN DIARIO

**"Mapocho"**. VIVIENDA Y DECORACIÓN, EL MERCURIO, 7 de octubre de 2000, ilustraciones.

Descriptores: UN TRANVÍA DEL MAPOCHO.

-2000. TESIS

PHILLIPS CALVO, Carolina. **Las partes y el todo en una intervención múltiple: un sistema de pabellones-biblioteca en los parques de borde del río Mapocho**.

Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos, P. Universidad Católica de Chile.

Descriptores: BIBLIOTECAS. PARQUES. RÍO MAPOCHO. ESPACIO URBANO. MOBILIARIO URBANO. SANTIAGO DE CHILE.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-2000. ESTUDIO

CHILE - MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS - AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS. **Modelo de simulación hidrológico operacional cuencas de los ríos Maipo y Mapocho**. Santiago, MOP- DGA, 8 vol. SIT N°62, 2000.

Descriptores: RECURSOS HIDROLÓGICOS. HIDROLOGÍA. MÉTODOS DE SIMULACIÓN. CUANCAS HIDROGRÁFICAS. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO.

Nota de contenidos: v.1. Introducción. Aguas superficiales (2 planos), aguas subterráneas, demandas de agua.- v.2. Modelo de simulación de la operación del sistema, modelos hidrogeológicos, modelo de calidad de aguas superficiales, modelo de pronóstico (1 plano), modelo de calidad de aguas subterráneas, operación de los modelos, conclusiones - v.3. Anexo I Pluviometría. Anexo II Fluviometría. Anexo III Síntesis de caudales en cuencas no controladas. Anexo IV Calidad de aguas superficiales - v.4. Anexo V Geología regional. Anexo VI Perfil gravimétrico entre portezuelo y lampa, santiago norte. Anexo VII Catastro de captaciones. Anexo VIII Producciones pozos, norias y drenes. Anexo IX Limnigramas de pozos. Anexo X Derechos de agua subterránea solicitados. Anexo XI Derechos de agua subterránea solicitados. Anexo XII Estructura de las tablas del sistema. Anexo XIII Datos de entrada del mos. Anexo XIV Modelo de calidad de aguas superficiales. Anexo XV Modelo de pronósticos - v.5. Planos (26)

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Civil. Número de pedido: MOP DGA/SIT 62 2000 V.2

-2000. ARTÍCULO

FERRANDO A., Francisco J. 2000. **"Río Mapocho: Características hidrológicas vs. proyecto Mapocho Navegable"**. En: *REVISTA DE URBANISMO* N°3, digital, ISSN 0717-5051, Santiago de Chile, Departamento de Urbanismo FAU, Universidad de Chile.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS VERSUS PROYECTO DE NAVEGABILIDAD.

Ubicación: [En línea] <http://revistaurbanismo.uchile.cl>

-2000. ESTUDIO

UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO, DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA. Autor: Francisco J. Ferrando A. Geógrafo. **La cuenca andina del río Mapocho: determinación de su estado de equilibrio morfodinámico**. Marzo de 2000. 119 págs., planos, cuadros.

Descriptores: DESCRIPCIÓN DE LA RED DE DRENAJE. MARCO CONCEPTUAL. ANTECEDENTES DE AREA DE ESTUDIO. METODOLOGÍA. ESTADO DE EQUILIBRIO MORFODINÁMICO.

CARACTERIZACIÓN Y ESTADO DE SITUACIÓN DE LOS COMPONENTES FÍSICOS DE LA CUENCA ANDINA DEL RÍO MAPOCHO. COMPORTAMIENTO HIDROMORFOLÓGICO DE LAS UNIDADES HIDROESPAZIALES DEL SISTEMA.

Ubicación: inédito en el Departamento de Geografía de FAU Universidad de Chile.

-2000. SEMINARIO

CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. **Río mapocho 2000: un nuevo espacio para Santiago**. Seminario realizado el 14 y 15 de septiembre de 2000, Santiago.

Descriptor: s/d

Ubicación: s/d

-1999. ARTÍCULO EN DIARIO

**"Una reflexión sobre la ciudad de Santiago: afecto urbano"**. Por BUSTAMANTE, Oscar y Cristián BOZA. EL MERCURIO, 13 de junio de 1999, E 8. [Río Mapocho, zanja amurallada].

Descriptor: PERCEPCIÓN DE IMAGEN URBANA. CIUDAD DE SANTIAGO DE CHILE. RÍO MAPOCHO Y OTROS.

-1999. TESIS

ALICERA LEIVA, Marco Antonio. **Bases para el estudio del mercado del agua en la cuenca de los ríos Maipo y Mapocho**. Profesores Guías: Ernesto Brown, Juan Esteban Doña, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas Y Matemáticas.

Descriptor: MERCADO DEL AGUA. ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. CUENCA HIDROGRÁFICA DEL MAIPO. ACCIONES DE AGUA. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO.

Nota de contenidos: Introducción.-Marco de referencia.- Antecedentes de la cuenca del río Maipo.- Fuentes de información para estudiar el mercado de derechos de aprovechamiento de aguas.- Encuesta a los registros de propiedad de aguas y a las organizaciones de usuarios.- Análisis de la información de los conservadores de bienes raíces.- Comentarios y conclusiones.- Bibliografía.- Entrevistas.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1999. TESIS

ZAMORANO SEGUEL, Gabriel Ricardo. **Evaluación de la contaminación de las aguas superficiales del sistema Maipo-Mapocho a través de un modelo de simulación de calidad de aguas**. Profesor guía Jorge Castillo, profesora co-guía Ximena Vargas. Santiago de Chile, 1999.

Descriptor: CONTAMINACIÓN DEL AGUA. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO. RÍO MAIPO. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: 1999 Z14

-1999. ARTÍCULO

SQUELLA CORREA, Germán Eduardo. **"El río en la ciudad: forma urbana en el territorio"**. En revista ARQ N°43, noviembre de 1999, pp. 52-53.

Descriptor: RÍO MAPOCHO. FORMA URBANA.

Nota de contenidos:

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-1999. ARTÍCULO

ASTABURUAGA ECHEÑIQUE, Ricardo. **"Observaciones sobre el río Mapocho y la Costanera Norte"**. En revista ARQ N°41, abril de 1999, pp.56-59. P. U. C de Chile.

Descriptor: AUTOPISTA COSTANERA NORTE. RÍO MAPOCHO. SANTIAGO DE CHILE.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca San Joaquín, Biblioteca Lo Contador. Universidad de Chile, F.A.U., Biblioteca Central.

-1999. REVISTA

P. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, **Revista ARQ N°43**. Edición especial: "El agua".

Descriptor: SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca campus Lo Contador. Universidad de Chile, F.A.U., Biblioteca Central.

-1999. ARTÍCULO

FERNÁNDEZ H., Manuel. **"Las aguas de la precordillera andina de santiago: su origen y destino"**. En P. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, Revista ARQ N°43. Edición especial: "El agua", pp. 44-49.

Descriptores: SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca campus Lo Contador. Universidad de Chile, F.A.U., Biblioteca Central.

-1999. POLÍTICA NACIONAL. REPÚBLICA DE CHILE.

**Política Nacional de Recursos Hídricos**. CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS, diciembre de 1999.

Descriptores: POLÍTICAS AGUAS CHILE.

Nota de contenido:

Resumen. Capítulo 1. Alcances del documento. Capítulo 2. El desafío de los recursos hídricos en Chile. 2.1. El desafío de la demanda. 2.2. La presión del medio ambiente y la contaminación. 2.3. El desafío de la variabilidad climática. Capítulo 3. El marco jurídico económico vigente. Capítulo 4. Principios y objetivos de la política. Capítulo 5. Diagnóstico de la situación actual y proposiciones. 5.1. Naturaleza jurídica de los derechos de aprovechamiento y acondicionamiento del marco legal. 5.2. Estructura institucional, gestión integrada y planificación. 5.3. Medio ambiente y contaminación. 5.4. Aprovechamiento de los recursos hídricos. 5.5. Administración del agua y organizaciones de usuarios. 5.6. Evaluación y conocimiento de los recursos hídricos y sistemas de información. 5.7. Formación técnica y educación al público. Comentario final.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-1998. ARTÍCULO

ECHENIQUE, M; BURGOS, J.L.; LARCADE, E.; GÓMEZ, R.

**"Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Chile"**, en ARQ N°40, Santiago, Ed. ARQ, pp.16-20.

Descriptores: PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO. LAGUNA CARÉN -SANTIAGO DE CHILE.

PARQUES COMUNA DE PUDAHUEL.

Ubicación: U. de Chile, FAU, Biblioteca Central.

-1998. REGLAMENTO. REPÚBLICA DE CHILE.

**Reglamento Catastro Público de Agua**. CHILE, MOP, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS.

Descriptores: REGLAMENTO CATASTRO PÚBLICO DE AGUAS CHILE. DECRETO SUPREMO N°1.220 de fecha 30 de diciembre de 1997. [Publicado en el Diario Oficial con fecha 25 de julio de 1998].

Nota de contenido: &. Definiciones. TÍTULO I: DEL CATASTRO PÚBLICO DE AGUAS. SECCIÓN I: Disposiciones Generales. SECCIÓN II: Registros y Archivos que componen el Catastro Público de Aguas. &1. Del Registro Público de Organizaciones de Usuarios. &2. Del Registro Público de Derechos de Aprovechamiento de Aguas. &3. Inventario Público de Extracciones Autorizadas de Aguas. &4. Del Inventario Público de Obras Hidráulicas. &5. Del Inventario Público de Información Hidrológica y Meteorológica. &6. Del Inventario Público de Obras Estatales de Desarrollo del Recurso y Reservas de Agua. &7. Del Inventario Público de Extracciones Efectivas de Aguas. &8. Del Inventario Público sobre Información de Calidad de Aguas. &9. Del Inventario Público de Cuencas Hidrográficas, Glaciares y Lagos. &10. Del Archivo Público de Jurisprudencia Administrativa y de Normas sobre Calidad de Aguas. &11. Del Registro Público de Roles Provisionales de Usuarios. & 12. Del Registro Público de Solicitudes. &13. Del Registro Público de Vertidos de Residuos Líquidos en Fuentes Naturales de Aguas. &14. De los Archivos de Estudios y de Informes Técnicos. SECCIÓN III: De los Archiveros. SECCIÓN IV: De la Organización del Registro de Derechos de Aprovechamiento de Aguas. &1. Obligatoriedad del Registro. &2. Del procedimiento para inscribir. &3. De la Estructura del Registro. TÍTULO II. DEL PERFECCIONAMIENTO DE LOS TÍTULOS EN QUE CONSTEN LOS DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. Artículo transitorio.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-1998. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

LOPEZ MORALES, Ernesto. **Proyecto vial y generación de Imagen Urbana; el caso de Costanera Norte y su intervención en la ribera Centro-Norte del Río Mapocho**. Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile. Mayo 6 de 1998. Profesor Guía: Manuel Fernández H.

Descriptor: IMAGEN URBANA. AUTOPISTA COSTANERA NORTE. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-1998. TESIS

NAVARRO SALINAS, María Soledad. **Evaluación de un método de extracción en fase sólida de plaguicidas halogenados en aguas superficiales.** Profesor patrocinante y Director de tesis: María E. Báez C. U. CHILE, Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Santiago, 1998.

Descriptor: CONTAMINACIÓN DEL AGUA. RÍO MAPOCHO. INSECTICIDAS. RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS.

Ubicación: U. CHILE Cs. Químicas y Farmacéuticas. Número de pedido: T.Q.F. N228e 1998

-1998. ESTUDIO TUTELADO

MORENO GONZÁLEZ, Christian Rodrigo. **Modelo matemático sedimentológico dinámico para ríos de montaña: aplicación al río Mapocho.** Profesores guías Ramón Fuentes, Alejandro López. Santiago, Chile, 1998.

Descriptor: SEDIMENTACIÓN RÍO MAPOCHO. MECÁNICA DE FLUIDOS. MODELOS MATEMÁTICOS.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: 1998 M815m

-1997. ESTUDIO

CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE RIEGO, CADE -IDEPE.

**Actualización estudio plan maestro aguas lluvias del Gran Santiago - Canal San Carlos : estudio de prefactibilidad evacuación de aguas lluvias sector oriente de Santiago**

Descriptor: PRECIPITACIONES. CRECIDAS. AGUAS LLUVIAS. CANAL SAN CARLOS. RÍO MAPOCHO. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: Resumen ejecutivo. Introducción.- Antecedentes generales.- Hidrología.-

Alternativas de solución.- Predimensionamiento de la solución adoptada.- Presupuesto.- Evaluación económica.- Evaluación ambiental.- Conclusiones y recomendaciones.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1997. TESIS

PANTOJA BONATI, Jorge Cristóbal. **Modelación de la calidad de las aguas del río Mapocho rural.** Ingeniería Civil, Hidráulica, P. Universidad Católica de Chile.

Descriptor: PLANTAS DE ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS. RÍO MAPOCHO. MODELOS MATEMÁTICOS.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus San Joaquín.

-1997. COMPILACIÓN DE ANTECEDENTES

CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS.

**Antecedentes sobre la intervención del río Mapocho**

Descriptor: CAUDALES. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. ACCIONES DE AGUA. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: No hay.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1997. ARTÍCULO

AYALA BALTRA, Ricardo. **"La Costanera Norte: ¿para quién se construyen las ciudades?"**. En revista ARQ N°37, P. Universidad Católica de Chile, FABA, nov. 1997, pp.4-5.

Descriptor: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador. Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central.

-1997. ARTÍCULO

PÉREZ DE ARCE. **"La ciudad y la geografía?"**. En revista ARQ N°37, P. Universidad Católica de Chile, FABA, nov. 1997, pp.4-19.

Descriptor: SANTIAGO DE CHILE. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador. Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central.

-1996. ESTUDIO TUTELADO

MARÍN MENANTEAU, Paula Andrea. **Estudio de un modelo físico de una sección de control fluviométrico en un río de montaña: el caso del río Mapocho en Los Almendros.** Profesores guías Alejandro López, Luis Ayala. Santiago, Chile, 1996.

Descriptores: MEDICIÓN DE CAUDALES. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: 1996 M338e

-1996. ARTÍCULO

PÉREZ DE ARCE, Mario. **"La ciudad y el río"**. En revista ARQ N°34, diciembre de 1996, pp. 20-21.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. CIUDAD Y RÍOS.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-1996. ESTUDIO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS - REGIÓN METROPOLITANA.

**Análisis de la DGA con respecto a recursos de reconsideración interpuestos por Inversiones Polcura S.A. a solicitudes de Derechos de Aprovechamiento : acuífero del río Mapocho.** Informe técnico No. 163

Descriptores: ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. AGUAS SUBTERRÁNEAS. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: Introducción.- Situación del acuífero del río Mapocho, primera sección.-

Conclusiones informe técnico N°. 261 de 1995.- Solicitudes analizadas.- Rechazo de oposiciones.-

Recursos de reconsideración.- Recursos de reclamación.- Conclusiones. Este informe se realiza con el fin de dar respuesta a los recursos de reclamación deducidos por la Empresa de Agua Potable Lo Castillo, en contra de la resoluciones DGA, MOP.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1995. INFORME.

EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS SANITARIAS, EMOS [hoy Aguas Andinas]. **Programa de tratamiento de aguas servidas del Gran Santiago.** Santiago de Chile, 256 págs., julio de 1995.

Descriptores: s/d

Ubicación: Aguas Andinas.

-1995. REPORTAJE EN DIARIO.

**"Las Américas: el parque de la discordia"** [en ribera sur del río Mapocho]. EL MERCURIO, 12 de marzo de 1995, D 2., ilustrado.

Descriptores: PROYECTO DE PARQUE EN LA RIBERA SUR DEL RÍO MAPOCHO.

-1995. REPORTAJE EN DIARIO.

**"Parque Las Américas: las razones de la Alcaldesa"**[en ribera sur del río Mapocho]. EL MERCURIO, 12 de marzo de 1995. [Proyecto de parque en la ribera sur del río Mapocho, ilustrado].

-1995. REPORTAJE EN DIARIO

TRONCOSO, Paula. **"El parque de Las Américas"** [en ribera sur del río Mapocho]. VIVIENDA Y DECORACIÓN, EL MERCURIO, 24 de junio de 1995, ilustrado.

Descriptores: PROYECTO DE PARQUE EN LA RIBERA SUR DEL RÍO MAPOCHO.

-1995. NOTICIA EN DIARIO.

**"Problemas estructurales en la capital. La propuesta de dos arquitectos para mejorar Santiago"**, diario ESTRATEGIA, 24 de marzo de 1995.

Descriptores: PARROCHIA, JUAN. PEDRO MURTINHO. ANILLO A. VESPUCCIO. COSTANERAS NORTE Y SUR DEL MAPOCHO. RECUPERACIÓN HISTÓRICA Y GEOGRÁFICA DEL RÍO MAPOCHO.

-1995. ESTUDIO

SERVICIO DE INGENIERÍA SITAC.

**Análisis de la disponibilidad y demanda de recursos hídricos utilizados para el abastecimiento de agua potable por Empresa de agua potable Lo Castillo : comunas de Las Condes, Vitacura y Lo Barnechea, Región Metropolitana** [de Santiago].

Descriptores: DISPONIBILIDAD DE AGUA. DEMANDA DE AGUA. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. ESTADÍSTICAS FLUVIOMÉTRICAS. CAUDALES. AGUAS SUPERFICIALES. AGUAS SUBTERRÁNEAS. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO. ESTERO ARRAYÁN. ESTERO LAS

HUALTATAS. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO. COMUNA DE LAS CONDES. COMUNA DE VITACURA. COMUNA DE LO BARNECHEA.

Nota de contenidos: Se establece el balance de aguas, entre los recursos hídricos en la fuente y los derechos de aprovechamiento constituidos a favor de la empresa de agua potable lo castillo con objeto de cuantificar la disponibilidad de agua de esta empresa a nivel de centro productivo. Objetivo y antecedentes.- Conclusiones.- Disponibilidad en las fuentes superficiales.- Derechos de aprovechamiento de agua.- Balance oferta y demanda según derechos en la fuente.- Disponibilidad real para un año 90% en centro productivo.- Balance a nivel de centro productivo.- Anexos.  
Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1995. TÉRMINOS DE REFERENCIA.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS, MINISTERIO DE AGRICULTURA, CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL; INSTITUTO FORESTAL, INGENIEROS CONSULTORES S.A., BF INGENIEROS CIVILES, DHV CONSULTANTS.

***Estudios de regulación del uso del cauce, fijación de deslindes y catastros de zonas de alto riesgo cuenca río Maipo - Mapocho : términos de referencia***

Descriptor: MANEJO DE CUENCAS. ZONAS DE RIESGO. CUENCA HIDROGRÁFICA MAIPO. CRECIDAS. RÍO MAIPO. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: En el marco del Programa Manejo de Cuencas Hidrográficas: estudio de factibilidad, 1995. Proyecto CC13-14. Introducción y antecedentes generales.- Identificación de los objetivos y descripción del estudio.- Descripción general de actividades y requisitos metodológicos.- Estructura de la entrega y plazos del estudio.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1995. ANÁLISIS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS - REGIÓN METROPOLITANA.

***Análisis disponibilidad de recursos acuífero río Mapocho.*** Informe técnico No. 261

Descriptor: ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. AGUAS SUBTERRÁNEAS. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: Resumen ejecutivo.- Introducción.- Descripción y análisis de los estudios existentes.- Caracterización del acuífero.- Conclusiones.- Anexo: Derechos constituidos.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1995. NOTICIA EN DIARIO

ESTRATEGIA. **"Problemas estructurales de la capital. La propuesta de dos arquitectos para mejorar Santiago"**. Santiago, 25 de marzo de 1995.

Descriptor: RECUPERACIÓN HISTÓRICA Y GEOGRÁFICA DEL RÍO MAPOCHO.

-1995. INFORME

CHILE. COMITÉ TÉCNICO INTERMINISTERIAL - AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN, JICA. ***Proyecto de desarrollo agrícola integral del río Mapocho.*** Región Metropolitana de Santiago, informe de avance del proyecto Cuenca del río Mapocho, 120 págs., 1995.

Descriptor: DESARROLLO AGRÍCOLA INTEGRAL. CUENCA DEL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: s/d

-1994. PROYECTO

CORREA A., José Miguel (Petionario). ***Proyecto de defensas fluviales río Mapocho sector cerro Alvarado, ribera sur : comuna de Vitacura***

Descriptor: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS. DEFENSAS FLUVIALES. RÍO MAPOCHO. COMUNA DE VITACURA. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: el proyecto consiste en la construcción de un muro de gaviones respaldado por un terraplén en un tramo de 810 m., con el propósito de defender los terrenos de propiedad de la Empresa de Agua Potable Lo Castillo, ubicados al oriente de la planta de tratamiento en la ribera sur del río Mapocho, para la seguridad de las instalaciones y para habilitar terrenos para la construcción habitacional.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1994. ESTUDIO TUTELADO

AZURDUY OTERO, Marcos Andrés. ***Evaluación comparativa de construcción para las alternativas del viaducto "Centenario" sobre el río Mapocho.*** Profesor guía Gustavo

Arriagada

Santiago : Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1994.

Descriptores: PUENTES. RÍO MAPOCHO. VIGAS DE CAJA.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: 1994 Az88

-1994. ESTUDIO TUTELADO

MAIZ GURRUCHAGA, José Ramón. **Estudio de nuevas fuentes de agua para el riego de las áreas verdes de la Comuna de Santiago**. Profesor guía Ximema Vargas. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1994.

Descriptores: SISTEMAS DE RIEGO. CAPTACIÓN DE AGUAS. CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. RIEGO. CANAL SAN MIGUEL. ESPACIOS VERDES. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: 1994 M288

-1994. ARTÍCULO

BORGEL OLIVARES, Reynaldo. **"Métodos geomorfológicos aplicados a la carga sólida del río Mapocho"**. En Revista de Geografía Norte Grande, N°21, 1994, pp.3-6.

Descriptores: GEOMORFOLOGÍA. RÍO MAPOCHO. CUENCA DEL MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca del Campus de Humanidades.

-1994. PROYECTO

SOTO GÓMEZ, Enrique Alfredo. **Proyecto de conservación y prolongación de defensas fluviales en el río Mapocho, sector Puente Mapocho - Ruta 68**. Profesor Guía Juan Antonio Arrese L. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1994.

Descriptores: MUROS DE CONTENCIÓN. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN. ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS. CONTROL DE INUNDACIONES. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO. PUENTES. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: 1994 So78p

-1994. TESIS

ETCHEPARE LACOSTE, Solange. **Estación depuradora de aguas residuales urbanas: río Mapocho**. Facultad de Arquitectura y Bellas Artes, P. Universidad Católica de Chile.

Descriptores: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS. RÍO MAPOCHO. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN. ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-1994. ORDENANZA

CHILE – MINVU, Secretaría Ministerial metropolitana, Departamento de Desarrollo Urbano e Infraestructura, Unidad de Planificación. **Plan Regulador Metropolitano de Santiago**. Santiago, octubre de 1994, 2 tomos (192 p + s/n p)

Descriptores: ORDENANZA PLAN REGULADOR METROPOLITANO DE SANTIAGO 1994.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: Biblioteca Minvu. Biblioteca Central FAU U. de Chile.

-1993. ESTUDIO

Silva P., Angel (inspector fiscal); Díaz, Francisco (jefe proyecto). **Caudales ecológicos en regiones IV, V y Metropolitana: informe final**. MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS, DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS, R&Q INGENIERÍA. Santiago, Chile : DGA, 1993. CPRH; No. 1.

Descriptores: ESTADÍSTICAS FLUVIOMÉTRICAS. PRECIPITACIONES. PROTECCIÓN AMBIENTAL. CAUDALES ECOLÓGICOS. CUARTA REGIÓN DE CHILE 1993. QUINTA REGIÓN DE CHILE 1993. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO 1993.

Nota de contenidos: v.1: Informe final.- v.2: Anexo inventario.- v.3: Apéndice I Bibliografía.- v.4: Apéndice II Caracterización Biogeográfica e inventario de flora y fauna.- v.5: Apéndice III Estadística fluviométrica.- v.6: Apéndice IV Album de planos.

Ubicación: MOP, Centro de documentación, DGA.

-1993. ESTUDIO TUTELADO.

MARTÍNEZ VIERTEL, Pablo. **Simulación de caudales de deshielo en cuencas pluvionivales : aplicación en la cuenca alta del río Mapocho**. Profesor guía Ximena Vargas. Santiago - Chile, 1993.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: 1993 M366s. Número de pedido: UCH DIC/CRH M366 1993.

-1993. ESTUDIO

UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO, DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA. **Cuenca andina río Mapocho : resultados de la aplicación de índices hidromorfométricos a las microcuencas y A,D.E. de las subcuencas principales, río Molina, Cepo, río San Francisco, Yerba Loca**. Santiago, Universidad de Chile, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Departamento de Geografía, 1993.

Ubicación: U. CHILE Arquitectura y Urbanismo. Número de pedido: 551.483 C965c 1993

-1993. TESIS

TESSER OBREGÓN, Claudio Ernesto Esteban. **Reconocimiento morfodinámico de la cuenca superior del río Mapocho para la definición de áreas de riesgo: río Molina**. Instituto de Geografía, P. Universidad Católica de Chile, 1993.

Descriptores: GEOMORFOLOGÍA. RÍO MAPOCHO. CUENCA DEL MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Humanidades.

-1993. ESTUDIO

CHILE, MINISTERIO DE AGRICULTURA, MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO. **Estudio de factibilidad. Programa de Manejo de Cuencas hidrográficas**. Segundo informe de avance, diciembre 1993. Patrocinio de Instituto Forestal; DHV Consultants BV, The Netherlands; ICSA; BF Ingenieros Civiles. [carpeta ad hoc, se trata las cuencas del Maipo-Mapocho, del Maule, y del río Imperial, planos, cuadros.], 409 págs. + anexos.

Descriptores: RECURSOS FORESTALES. CONTROL DE CRECIDAS. MANEJO DE CUENCAS. GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO.

Ubicación: inédito en el Departamento de Geografía de FAU Universidad de Chile.

-1993. TESIS

BOISIER PONS, Pablo. **Modelación del río Mapocho: proyecto de Parque de exposición industrial en la Comuna de Quinta Normal**. Facultad de Arquitectura y Bellas Artes, P. Universidad Católica de Chile.

Descriptores: ESPACIO URBANO. QUINTA NORMAL. PARQUE DE EXPOSICIÓN INDUSTRIAL.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-1993. REPORTAJE DE DIARIO

PÉREZ DE ARCE, Mario. **"Punto de vista. La ciudad y el río"**. En EL MERCURIO, 1º de agosto de 1993. Cuerpo E20.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. PARQUES EN RIBERAS DE RÍO.

-1992. PONENCIA

FERRANDO A., F.J. **"La cuenca andina del río Mapocho, evaluación de su dinámica natural y riesgo erosivo. Desarrollo metodológico"**. En memorias del I Simposio internacional sobre sensores remotos y sistemas de información geográfica (SIG) para el estudio de riesgos naturales. ICAG, Bogotá Colombia, 8 al 15 de marzo de 1992.

Descriptores: CUENCA ANDINA DEL RÍO MAPOCHO. DINÁMICA NATURAL Y RIESGO EROSIVO. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U., Departamento de Geografía.

-1992. PONENCIA

FERRANDO A., F.J. **"Cuenca andina del río Mapocho: análisis hidromorfodinámico de las variaciones de pendiente de drenes involucrados en confluencias principales"**. En Actas de

la 53ª Semana de Geografía y Congreso Nacional de geografía, Buenos Aires, Argentina. GAEA, Sociedad Argentina de Estudios geográficos, 14-19 de septiembre de 1992.

Descriptores: CUENCA ANDINA DEL RÍO MAPOCHO. ANÁLISIS HIDROMORFODINÁMICO.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U., Departamento de Geografía.

-1992. PONENCIA

FERRANDO A., F.J. "**Cuenca andina del río Mapocho:relación del ángulo de confluencia horizontal con el índice de sinuosidad en torrentes de montaña**". En Actas de la VIIª Jornadas Cuyanas de Geografía de Geografía, Universidad de Cuyo, Mendoza, Argentina, 30 sep. - 3 de oct. 1992.

Descriptores: CUENCA ANDINA DEL RÍO MAPOCHO. ÁNGULO DE CONFLUENCIA HORIZONTAL.

ÍNDICE DE SINUOSIDAD EN TORRENTES DE MONTAÑA.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U., Departamento de Geografía.

-1992. ESTUDIO TUTELADO

ATENAS VIVANCO, Mesenia del Carmen. **Modelo precipitación-escorrentía basado en la operación de onda cinemática: aplicación la cuenca andina del río Mapocho**. Profesor guía Ximena Vargas. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1992.

Descriptores: MODELO DE PRECIPITACIÓN- ESCORRENTÍA. RÍO MAPOCHO. ONDA CINEMÁTICA.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: 1992 At27

-1992. ESTUDIO TUTELADO

PERIC CÁCERES, Luis Igor. **Pérdida de carga y transporte de sedimentos en cursos torrenciales de la hoya alta del río Mapocho**. Prof. guía Luis Ayala R.

Santiago : Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1992

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: DIC 1992 P417

-1992. TESIS

REYES CASANOVA, Carla. **Análisis del ecosistema de la cuenca del estero de Yerba Loca**. Escuela de Geografía, F.A.U. Universidad de Chile, 150 págs. ilustradas.

Descriptores: CUENCA SUPERIOR DEL RÍO MAPOCHO. ESTERO DE YERBA LOCA. SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central.

-1992. ESTUDIO TUTELADO

ATENAS VIVANCO, Mesenia del Carmen. **Modelo precipitación-escorrentía basado en la operación de onda cinemática: aplicación la cuenca andina del río Mapocho**. Prof. Guía Ximena Vargas M. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1992

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Civil, Btca. Central. Número de pedido: UCH DIC/CRH A864 1992

-1992. ESTUDIO

VARGAS MESA, Ximena; GÓMEZ LL., Alfredo. **Modelo de simulación basado en el concepto del hidrograma unitario sintético aplicado a la cuenca alta del Mapocho**. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1992.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Civil, Btca. Central. Número de pedido: UCH DIC/CRH V297 1992

-1991. INFORME DE INVESTIGACIÓN

FERRANDO A., F.J. "**La importancia geográfica de los ángulos de confluencia en la dinámica fluvial: el caso de la cuenca andina del río Mapocho**". Avance de investigación, en Anais IV Simposio de Geografía Física aplicada. Universidades federal do Rio Grande so Sul, Porto Alegre, Brasil, 10-14 de nov. 1991.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. DINÁMICA FLUVIAL. ÁNGULOS DE CONFLUENCIA.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U., Departamento de Geografía.

-1991. PROYECTO

I. MUNICIPALIDAD DE SANTIAGO DE CHILE, DIRECCIÓN DE OBRAS MUNICIPALES. **Parque de los Reyes. Segunda etapa:ubicación costado sur del río Mapocho, entre calles Bulnes y Avda. Norte-Sur Presidente Jorge Alessandri Rodríguez**. I. Municipalidad de Santiago, 1991.

Descriptores: PARQUE DE LOS REYES. SANTIAGO DE CHILE. PARQUES DE BORDE DE RÍO. RÍO MAPOCHO. DISEÑO PAISAJÍSTICO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-1991. TESIS

MÁRQUEZ BLANC, Francisco Javier. **Pronóstico de caudales de crecidas en tiempo real aplicado a la cuenca alta del Mapocho.** Profesores guías: Ximena Vargas M., Ernesto Brown F., Humberto Peña, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Ingeniería Civil.

Descriptores: PRONÓSTICO DE CAUDALES. CAUDALES. CRECIDAS. CONTROL DE CRECIDAS. RÍO MAPOCHO. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: Introducción.- Antecedentes bibliográficos.- Planeamiento del modelo de pronóstico.- Análisis de la información existente.- Calibración y validación del modelo.- Conclusiones.- Bibliografía.- Anexos.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1991. ESTUDIO DESCRIPTIVO

CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS; autores PEÑA TORREALBA, Humberto; CUEVAS VALENCIA, Tatiana; SALAZAR MÉNDEZ, Carlos. **El Ministerio de Obras Públicas y el río Mapocho.**

Descriptores: FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y SUS RELACIÓN CON EL RÍO MAPOCHO. EL RÍO MAPOCHO. CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO. LA ACCIÓN DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1991. SEMINARIO TALLER

CHILE MOP SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL, REGIÓN METROPOLITANA.

**Seminario taller encuentro con el río Mapocho : análisis, discusión, acuerdos y gestión para la definición de soluciones.**

Descriptores: CRECIDAS. AGUAS RESIDUALES. SALUD PÚBLICA. SUBCUENCA HIDROGRÁFICA MAPOCHO. USOS DEL AGUA. RÍO MAPOCHO. USOS DEL AGUA.

Nota de contenidos: Aspectos técnico territoriales "el río y su cuenca". Mario Fernando Araya Bermudez, Universidad de Santiago de Chile, Dpto. de Ingeniería Geográfica. - Aspectos técnicos-ambientales salud pública y medioambiente. Carlos Salinas Apablaza, ex-director Servicio de Salud Área Oriente. - Origen, características y control de los desbordes e inundaciones. Luis Ayala Riquelme, Dpto. de Ingeniería Civil, Universidad de Chile. - Aspectos técnicos-financieros. Cámara Chilena de la Construcción. - Aspectos de gestión técnico-organizativos (énfasis en el recurso hídrico). Axel Dourojeanni, con la colaboración de Juan Gómez Ortega. - El río Mapocho: explotación del recurso agua. Gustavo Manríquez Lobos.

Ubicación: Centro Documental DGA - MOP CHILE.

-1991. TESIS

GALLARDO ARAYA, Angélica del Pilar. **Determinación de la procedencia del arrastre sólido en el curso superior del río mapocho: estero Yerba Loca.** Instituto de Geografía, P. Universidad Católica de Chile, 1991.

Descriptores: TRANSPORTE DE SEDIMENTOS. ESTERO YERBA LOCA. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Humanidades.

-1991. ¿INFORMATIVO?

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL REGIÓN METROPOLITANA. **Un río para la ciudad o una ciudad para el río?**

Descriptores: RÍOS. CIUDAD DE SANTIAGO. MAPOCHO.

Nota de contenidos: Un río para la ciudad o una ciudad para el río?.- La ciudad.- El río Mapocho.- La ciudad y el río.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1991. ESTUDIO TUTELADO

MÁRQUEZ BLANC, Francisco Javier. **Pronóstico de caudales de crecidas en tiempo real aplicado a la cuenca alta del Mapocho.** Profesores guías Ximena Vargas M., Ernesto Brown F.,

Humberto Peña.

Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1991.

Descriptores: CUENCA ALTA DEL MAPOCHO. CAUDALES DE CRECIDAS.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería , Btca. Central. Número de pedido: 1991 M348

-1991. ESTUDIO

AYALA RIQUELME, Luis; PERIC C., Luis. **Pérdida de carga y transporte de sedimentos en cursos torrenciales de la hoya alta del río Mapocho**. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, Centro de Recursos Hidráulicos, 1991.

Descriptores: SEDIMENTOS. HOYA ALTA DEL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Civil, Btca. Central. Número de pedido: UCH DIC/CRH A973 1991

-1991. ESTUDIO

VARGAS MESA, Ximena; MÁRQUEZ B., Francisco. **Pronóstico de caudales de crecida en tiempo real aplicado a la cuenca alta del río Mapocho**. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1991.

Descriptores: CUENCA ALTA DEL MAPOCHO. CAUDALES DE CRECIDAS.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería , Btca. Central. Número de pedido: UCH DIC/CRH V297 1991

-1991. ESTUDIO

CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL, REGIÓN METROPOLITANA, CEPAL. Autores: Axel Douroujeanni y Juan Gómez. **Caracterización del sistema hídrico: cuenca del río Mapocho**. Agosto de 1991, 59 págs.

Descriptores: UBICACIÓN. HIDROLOGÍA. SECCIONAMIENTO Y SISTEMA HÍDRICO CONSTRUIDO. CLIMA. RELIEVE. SUELOS. POBLACIÓN-EXPANSIÓN URBANA. FENÓMENOS NATURALES EXTREMOS.

Ubicación: inédito en el Departamento de Geografía de FAU Universidad de Chile.

-1991. ESTUDIO

CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL, REGIÓN METROPOLITANA, CEPAL. Autores: Axel Douroujeanni y Juan Gómez. **Caracterización del sistema social-institucional del río Mapocho**. Agosto de 1991, 95 págs.

Descriptores: SUBSISTEMA INSTITUCIONAL, ACTORES, FUNCIONES, CRITERIOS.

Ubicación: inédito en el Departamento de Geografía de FAU Universidad de Chile.

-1991. ESTUDIO

CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL, REGIÓN METROPOLITANA, CEPAL. Autores: Axel Douroujeanni y Juan Gómez. **Marco conceptual para analizar la gestión de los recursos hídricos**. Agosto de 1991, 24 págs.

Descriptores: PROPÓSITOS DE LA GESTIÓN DEL AGUA. NIVELES DE LA GESTIÓN DEL AGUA. LOS ÁMBITOS DE LA GESTIÓN DEL AGUA. INTEGRACIÓN DE NIVELES Y ÁMBITOS DE LA GESTIÓN DEL AGUA. EL MODELO CONCEPTUAL PARA ANALIZAR LOS NIVELES DE GESTIÓN DEL AGUA. POLÍTICA DEL AGUA Y LA GESTIÓN EN CHILE. TENDENCIA DE LA GESTIÓN DEL AGUA.

Ubicación: inédito en el Departamento de Geografía de FAU Universidad de Chile.

-1991. ESTUDIO

CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL, REGIÓN METROPOLITANA, CEPAL. Autores: Axel Douroujeanni y Juan Gómez. **Resultado del análisis de las encuestas [a los actores institucionales en torno al río Mapocho] . Problemas y soluciones para mejorar la gestión de la cuenca del río Mapocho**. Agosto de 1991, 28 págs.

Descriptores: ACTORES CON RESPUESTA. TIPOLOGÍA DE ACTORES. PROBLEMAS Y RESTRICCIONES DE LOS ACTORES DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN DEL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: inédito en el Departamento de Geografía de FAU Universidad de Chile.

-1991. TESIS MAGISTER

GÓMEZ ORTEGA, Juan Ernesto. **Análisis de gestión de los recursos hídricos en la cuenca del río Mapocho**. Instituto de Estudios Urbanos, P. Universidad Católica de Chile, 1991.

Descriptores: RECURSOS HIDROLÓGICOS. RÍO MAPOCHO. CUENCA DEL MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica de Chile, Biblioteca Campus Lo Contador.

-1991. ESTUDIO  
DOUROUJEANNI, Axel; GÓMEZ, Juan; CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL, REGIÓN METROPOLITANA, CEPAL. **Descripción de actores participantes en los procesos de gestión referentes al río Mapocho (actividades, criterios, problemas y objetivos)**. Agosto de 1991, 46 págs.  
Descriptors: MINISTERIOS. OTROS ORGANISMOS ESTATALES. MUNICIPIOS. UNIVERSIDADES. EMPRESAS CONSULTORAS. UNIDADES VECINALES. USUARIOS Y GRUPOS DE USUARIOS. OTROS ORGANISMOS DEL SECTOR PRIVADO.  
Ubicación: inédito en el Departamento de Geografía de FAU Universidad de Chile.

-1991. SEMINARIO TALLER  
CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, SECRETARÍA REGIONAL REGIÓN METROPOLITANA, **Seminario Taller: Encuentro con el río Mapocho. Análisis, discusión, acuerdos y gestión para la definición de soluciones**. Patrocinio de la Comisión Económica para América Latina. Edificio CEPAL, Santiago de Chile, 23-24 de Mayo de 1991, 50 págs.  
Descriptors: ASPECTOS TÉCNICO-TERRITORIALES - EL RÍO Y SU CUENCA. ASPECTOS TÉCNICOS-AMBIENTALES - SALUD PÚBLICA Y MEDIO AMBIENTE. EL RÍO MAPOCHO - EXPLOTACIÓN DEL RECURSO AGUA. ORIGEN, CARACTERÍSTICAS Y CONTROL DE LOS DESBORDES E INUNDACIONES. ASPECTOS TÉCNICO FINANCIEROS. ASPECTOS DE GESTIÓN TÉCNICOS-ORGANIZATIVOS (planteamiento para el mejoramiento de los procesos de gestión en la cuenca del río Mapocho).  
[Además en Carpeta *ad hoc* con varios del encuentro: PROPOSICIÓN DE GESTIÓN INSTITUCIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL RÍO MAPOCHO. **PLAN MAESTRO DE DESARROLLO INTEGRAL DEL RÍO MAPOCHO**. RÍO MAPOCHO COMO ENTE TERRITORIAL Y AMBIENTAL].  
Ubicación: En el Departamento de Geografía de FAU Universidad de Chile.

-1991. TESIS  
HORMAZÁBAL C., Patricia. **Determinación de áreas de riesgo en la cuenca superior del río Mapocho**. Instituto de Geografía, P. Universidad Católica de Chile.  
Descriptors: DESASTRES NATURALES. RÍO MAPOCHO. GEOLOGÍA URBANA. CUENCA DEL RÍO MAPOCHO.  
Nota de contenidos:  
Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Humanidades.

-1991. INFORME.  
EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS SANITARIAS, EMOS [hoy Aguas Andinas]. **Informe de saneamiento y tratamiento de las aguas servidas del Gran Santiago**. Comisión de tratamiento de Aguas Servidas, 342 págs., Santiago de Chile, julio de 1991.  
Descriptors: s/d  
Ubicación: Aguas Andinas

-1990. INFORME  
SOCIEDAD MINERA LA CASCADA S.A. (Peticionario). **Proyecto de cruce de acueducto sobre río Mapocho, Fundo La Farfana: comuna de Maipú**  
Descriptors: ACUEDUCTOS. PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS. RÍO MAPOCHO. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO. COMUNA DE MAUPÚ.  
Nota de contenidos: El proyecto consiste en cruzar un acueducto sobre el río Mapocho, que conducirá parte de las aguas del canal Ortuzano al fundo La Farfana.  
Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1990. ESTUDIO TUTELADO  
SANDOVAL VALDERRAMA, Marcela Orietta. **Comportamiento hidráulico y mecánico fluvial de cauces cordilleranos y precordilleranos andinos : caso del curso superior del río Mapocho**. Profesor guía Luis Ayala R. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1990.  
Descriptors: CURSO SUPERIOR DEL RÍO MAPOCHO. COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y MECÁNICO FLUVIAL DE CAUCES.  
Ubicación: U. CHILE Ingeniería , Btca. Central. Número de pedido: 1990 Sa57

-1989. INFORME  
BESALCO S.A. - AC INGENIEROS CONSULTORES LTDA. **Proyecto de extracción de áridos en el sector del puente Manuel Rodríguez en el río Mapocho.** 1989.

Descriptores: s/d

Ubicación: s/d

-1989. INFORME  
NÚÑEZ, Guillermo. **"Plan de conservación de la cuenca alta del río Mapocho, solución al problema de inundación de Santiago"**. Chile piensa a Chile: Tercer encuentro científico sobre el medio ambiente.

4 vol., ilustradas. Ed. CIPMA, Concepción, 1-4 de agosto de 1989.

Descriptores: CUENCA ALTA DEL RÍO MAPOCHO. INUNDACIONES EN SANTIAGO.

Ubicación: s/d

-1989. TESIS ?

WILLUMSEN ALENDE, Hans. **Caracterización y evaluación de formas y procesos morfológicos en la cuenca del estero de Yerba Loca.** Universidad de Chile, F.A.U. Escuela de geografía, Santiago, 1989, 109 págs. ilustradas.

Descriptores: CURSO SUPERIOR DEL RÍO MAPOCHO. ESTERO DE YERBA LOCA. FORMAS Y PROCESOS MORFOLÓGICOS.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central.

-1989. TESIS DE MAGISTER

MORALES LARRAÍN Margarita. **Eco-administración de una cuenca hidrográfica en función de necesidades compartidas.** Instituto de Estudios Urbanos, P. Universidad Católica de Chile.

Descriptores: RECURSOS HIDROLÓGICOS. MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS. RÍO MAPOCHO. CUENCA DEL MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-1989. ESTUDIO HISTÓRICO

PERALTA NAVARRETE, Orlando. SOCIEDAD DEL CANAL DE MAIPO.

**Canal San Carlos : orígenes e influencia en el desarrollo de la ciudad de Santiago (1829-1989)**

Descriptores: ANTECEDENTES HISTÓRICOS. CANAL SAN CARLOS. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: No hay.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1989. ESTUDIO

PEÑA TORREALBA, Humberto. MOP, DGA, D. DE HIDROLOGÍA SD EH. **Aspectos hidrológicos del control de crecidas : la situación chilena.** Publicación interna SD EH N°89/9.

Descriptores: CONTROL DE CRECIDAS. HIDROLOGÍA. METODOLOGÍA. RÍO MAIPO. RÍO MAPOCHO. OTROS RÍOS CHILENOS.

Ubicación: Centro Documental DGA - MOP CHILE.

-1989. ESTUDIO

LÓPEZ A., Alejandro; Ayala R., Luis; Sandoval V., Marcela. **Geometría hidráulica y sedimentos constituyentes de cauces torrenciales: caso de la hoya superior del río Mapocho.** Santiago, Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Ingeniería Hidráulica, 1989.

Ubicación: En: Congreso Nacional de Ingeniería Hidráulica (9o : 1989 : Santiago). IX Congreso Nacional de Ingeniería Hidráulica. p.175-189(V.1). 1-7343. Número de pedido: 627 C76 1989 V.1 p.175

-1989. INFORME

BORGEL OLIVARES, Reinaldo, (coordinador). **Petrografía y granulometría en la cuenca superior del río Mapocho.** Santiago de Chile, Instituto de Geografía, P. Universidad Católica de Chile, 1989, 16 p. (proyecto de Investigación DIUC N°45/88

Descriptores: PETROLOGÍA. RÍO MAPOCHO. CUENCA DEL MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca del Campus Humanidades.

-1989. ESTUDIO

AYALA RIQUELME, Luis; SANDOVAL VALDERRAMA, Marcela. **Comportamiento hidráulico y mecánico-fluvial de cursos torrenciales: el caso de la red de drenaje en la hoya alta del río Mapocho.** Santiago, Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Ingeniería Hidráulica, 1989.

Descriptores: CURSO SUPERIOR DEL RÍO MAPOCHO. COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y MECÁNICO FLUVIAL DE CAUCES.

Ubicación: En: Congreso Nacional de Ingeniería Hidráulica (9o : 1989 : Santiago). IX Congreso Nacional de Ingeniería Hidráulica. p.127-141(V.1). 1-7343. Número de pedido: 627 C76 1989 V.1 p.127

-1988. ESTUDIO TUTELADO

BUSEL MORDOJ, Daniel Sergio. **Construcción del puente La Pirámide sobre el río Mapocho en Santiago.** Profesor guía David Campusano Brown.

Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1988.

Descriptores: PUENTE LA PIRÁMIDE. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Btca. Central. Número de pedido: 1988 B962

-1988. ESTUDIO TUTELADO

FUENTEALBA SANHUEZA, Reinaldo. **Planificación de la calidad de las aguas en el río Mapocho.** Prof. Guía Jorge Castillo González, 422 págs. ilustradas.

Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1988.

Descriptores: CALIDAD DEL AGUA. RÍO MAPOCHO. PLANIFICACIÓN.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería, Btca. Central. Número de pedido: 1988 F952p

-1987. ESTUDIO

MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO SECRETARÍA MINISTERIAL METROPOLITANA; GRUPO CONSULTOR: Renato SARAGONI H., Luis AYALA R., AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS, Guillermo ESPINOZA G. **Estudio de áreas de riesgo por inundación: segunda parte.**

Descriptores: INGENIERÍA SANITARIA. AGUAS SUBTERRÁNEAS. MÉTODOS DE ESTIMACIÓN.

CAUDALES. SUBCUENCA HIDROGRÁFICAS MAPOCHO. ZONAS DE RIESGO. CRECIDAS. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO. ZANJÓN DE LA AGUADA. ESTERO LAS HUALTATAS. ESTERO LAS CRUCES. ESTERO LAMPA. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: Anexos : Glosario de términos.- Revisión y síntesis del estudio de la primera parte desarrollado por el ingeniero h. Muro.- Antecedentes adicionales sobre inundaciones y crecidas recientes en Santiago.- Áreas de inundación en los esteros Lampa, Las Cruces, y el zanjón de La QAguada e información hidrogeológica en la zona de afloramiento potencial de aguas subterráneas.- Áreas urbanas inundadas por deficiencias del sistema de alcantarillado y por desbordes de canales.- Caracterización física y situación geomorfológica del área intercomunal.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1986. ESTUDIO TUTELADO

VINAGRE ESPAMER, José R. **Topoclimatología de la cuenca del río Mapocho.** Prof. Guía Hugo Romero Aravena. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Geografía, 1986.

Descriptores: TOPOCLIMATOLOGÍA. CUENCA DEL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Arquitectura y Urbanismo. Número de pedido: M 551.6 V766t 1986

-1986. MEMORIA DE TÍTULO DE GEÓGRAFO

VINAGRE E., José. **Topoclimatología de la cuenca del río Mapocho.** Memoria de título de Geógrafo, F.A.U. Departamento de Geografía, Universidad de Chile. Profesor Guía: Hugo Romero A., 1986.

Descriptores: CLIMATOLOGÍA DE CUENCAS. MORFOLOGÍA Y VEGETACIÓN. CLIMATOLOGÍA DINÁMICA GENERAL Y TIPOS DE TIEMPO. CARTOGRAFÍA DE LOS ELEMENTOS DEL CLIMA DE LA CUENCA DEL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-1985. ARTÍCULO

ROMERO A., H.; VINAGRE, J. "**Topoclimatología de la cuenca del río Mapocho**". En revista Informaciones Geográficas N°32, Universidad de Chile, Santiago.

Descriptores: TOPOCLIMATOLOGÍA. CUENCA DEL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-1985. ARTÍCULO

ARAYA VERGARA, J.F. "**Análisis de la carta geomorfológica de la cuenca del río Mapocho**".

En Informaciones Geográficas N°32, pp.31-47, Santiago de Chile.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. CUENCA DEL MAPOCHO. GEOMORFOLOGÍA.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central.

-1985. ESTUDIO

SALVI, Eugenio. **Análisis urbano de las áreas inmediatas al cauce del río Mapocho**. MINVU, Secretaría Ministerial Metropolitana, Departamento de Desarrollo Urbano. 3 vol., 318 págs. Santiago, 1985.

Descriptores: ÁREAS URBANAS RIBEREÑAS. ANÁLISIS URBANO. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: s/d

-1985. ESTUDIO

B., JOSEPH B., Gunter; PERRET R., Ramón; ROMERO, Edgardo. **Estudio de corrosión en gaviones del río Mapocho**. Informe final. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Instituto de Investigaciones y Ensayos de Materiales.

Descriptores: CORROSIÓN. GAVIONES. RÍO MAPOCHO. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: Introducción.- Antecedentes.- Observaciones en terreno.- Pruebas de laboratorio.- Discusión.- Conclusiones. - Recomendaciones.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1985. INFORME DE TERRENO

CHILE. MINISTERIO DE AGRICULTURA. AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN, JICA. ("Documento no oficial, sólo para referencia"). **Informe de terreno para el estudio de factibilidad del Proyecto de desarrollo agrícola de la cuenca del río Mapocho**. Marzo de 1985, 140 págs.

Descriptores: HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA. REGADÍO Y DRENAJE. GEOMORFOLOGÍA, GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA. SUELO. AGRICULTURA. USO DE LA TIERRA. CRECIDAS Y EROSIÓN / SEDIMENTACIÓN. CALIDAD DE AGUA. EVALUACIÓN DE PROYECTOS. POSIBILIDAD DE DESARROLLO DE RECURSOS DE AGUA. DIAGNÓSTICO DE LA CUENCA.

Ubicación: inédito en el Departamento de Geografía de FAU Universidad de Chile.

-1984?. ESTUDIO

SILVA ROZZI, Marcelo. **Estudio hidrológico del río Mapocho**. P. Universidad Católica de Chile.

Descriptores: HIDROLOGÍA. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus San Joaquín.

-1984. ARTÍCULO

AYALA, L.; LÓPEZ A. "**El río Mapocho pasó el año con cero falta**". En revista CRECES 84 N°11, nov., vol. 5. Santiago.

Descriptores: RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: s/d

-1984. TESIS ?

VINAGRE ESPAMER, José. **Topoclimatología de la cuenca del río Mapocho**. Universidad de Chile, Departamento de Geografía, 1984, 111 págs. ilustradas.

Descriptores: TOPOCLIMATOLOGÍA. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central.

-1983. INFORME

CHILE, INTENDENCIA REGIONAL METROPOLITANA [de Santiago], COMISIÓN DEL PLAN INTEGRAL CONTRA INUNDACIONES. **Recopilación de estudios de la cuenca del Mapocho**. Documento de trabajo, Universidad de Chile, Departamento de Geografía, 185 págs. ilustradas, marzo de 1983.

Descriptor: s/d

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central.

-1983. INFORME

ERRÁZURIZ D., Pedro Pablo. **Estudio hidráulico del río Mapocho: capacidades máximas, alturas críticas y normales, velocidades máximas**. Informe final de proyecto DIUC N°74/83 (Chile). P. Universidad católica de Chile, 1983, 48 p.

Descriptor: RÍO MAPOCHO. HIDRÁULICA.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus San Joaquín.

-1983. TESIS

GARCÍA HUIDOBRO VALDÉS, Josefina. **Proyecto de Parque Deportivo junto al río Mapocho**. Facultad de Arquitectura y Bellas Artes, P. Universidad Católica de Chile. 1983.

Descriptor: INSTALACIONES DEPORTIVAS. LAS CONDES. EQUIPAMIENTO EN RIBERA DEL MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica de Chile, Biblioteca Campus Lo Contador.

-1983. PONENCIA EN JORNADAS

MENEGAZZO DE GARCÍA, María I.; MINETTI, Juan L.; CARLETTO, Martha C.

**Régimen de variabilidad del escurrimiento superficial de ríos andinos**. Argentina, 2003.

Descriptor: ESCURRIMIENTO. CUENCAS ANDINAS. RÍOS. CAUDALES. CHILE. ARGENTINA.

Nota de contenidos: Introducción.- Materiales y métodos.- Resultados y discusión.- Conclusiones. [Trabajo presentado a las Jornadas de Hidrología de Nieves y Hielos en América del Sur].

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Documentación.

-1983. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

CASTAÑEDA VICH, Vicente; FERNÁNDEZ O., Rodrigo; PALOMERO M., César. **El Mapocho río origen de Santiago**. Profs. Guías Juan Parrochia B. y Graciana Parodi E. Santiago, U. CHILE Fac. Arquitectura y Urbanismo 1983.

Descriptor: RÍO MAPOCHO. CUENCA DEL MAIPO-MAPOCHO. VISIÓN INTEGRAL DEL RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: INTRODUCCIÓN. 1.-EL RÍO Y EL HOMBRE. Época preincásica. Paleoindio. Arcaico. Agroalfarero. Complejo Aconcagua. Período de dominación incásica. La Conquista [española]. Organización administrativa. Descripción de asentamientos. Término de ocupación. A partir de la dominación española. Tajamares. Puentes. Agua potable. Alcantarillado. 2.- EL RÍO HIDROGEOLOGÍA. Descripción del Mapocho en el Maipo. Ubicación. Clima. Relieve y geología. Hidrología. Hoya del río mapocho. Ubicación. Descripción. Afluentes. Estaciones de aforo. 3.- EL RÍO RECURSO. Recurso hídrico. Agua Potable. Agua de riengo. Agua de uso minero. Agua de uso industrial. Agua de uso energético. Recurso espacial. Uso recreacional. Uso vial. Recurso minero. 4.- EL RÍO CONTAMINACIÓN. Contaminación de las aguas. Formas de contaminación. Efectos de la contaminación. Problemas de la contaminación. Principales fuentes de la contaminación. Actividad residencial. Actividad industrial. Actividad minera. Actividad agrícola. Otras fuentes. Depuración de las aguas. Depuración natural. Depuración artificial. Análisis de la calidad de agua. Aspectos sanitarios. Alternativas de solución a la contaminación y conclusiones. 5.- EL RÍO ACTUAL. Recorrido. El río montaña. El río ciudad. El río campo. Desbordes del 27 y 28 de junio de 1982. 6.- EL RÍO RECOPIACIÓN DE PROYECTOS. El canal Oriente. Regulación de aguas del Mapocho. Abovedamiento de la caja del Mapocho. Viviendas en el Mapocho. Desvío del Mapocho. Purificación de las aguas del Mapocho. Áreas recreacionales en el Mapocho. CONCLUSIONES. BIBLIOGRAFÍA.

Ubicación: U. CHILE. Fac. Arquitectura y Urbanismo. Biblioteca central. Número de pedido: S 551.483 C346m 1983.

-1983. ESTUDIO

PEÑA TORREALBA, Humberto; NAZARALA G., Brahim; MOP, DGA, D. DE HIDROLOGÍA SD EH.

**Estudio de previsión de crecidas: río Mapocho.** Publicación interna EH N°83/6.

Descriptores: PRONOSTICO DE CAUDALES. CRECIDAS RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: Resumen.- Introducción.- Descripción general de la zona.- Análisis teórico.- Determinación de la relación precipitación - escorrentía para el río Mapocho.- Condiciones de ocurrencia de crecida de gran magnitud.- Conclusiones.- Anexo.

Ubicación: Centro Documental DGA - MOP CHILE.

-1983. ESTUDIO

CASTILLO MORALES, Gabriela; THIERS S., Raúl. **Calidad bacteriológica de las aguas del sistema Maipo-Mapocho.** Santiago, Chile, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1983.

Descriptores: SISTEMA MAIPO-MAPOCHO. CALIDAD BACTERIOLÓGICA DEL AGUA.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Civil, Btca. Central. Número de pedido: UCH DIC/SIS C352 1983

-1982. COMPILACIÓN PUBLICADA

LEHMANN DE IZQUIERDO, Antonia y MÉNDEZ B., Ramón Alfonso

**La ciudad y sus arquitectos. Concurso de Anteproyectos Plaza Baquedano,** Santiago de Chile, Ed. Universitaria S.A., 1982, 76 págs.

Descriptores: PLAZA BAQUEDANO. PLAZA HITO JUNTO AL MAPOCHO. "ESTADIO ITALIA"

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central de la F.A.U.

-1982. CARTA A LA REDACCIÓN

GARRIDO GONZÁLEZ, Fernando, Director de la Escuela de Ciencias Forestales de la U. de Chile.

**"Inundaciones y equilibrio ecológico".** Carta en REVISTA DEL DOMINGO, EL MERCURIO, 8 de agosto de 1982. [desborde del Mapocho, inundación de zona de Santiago, fotografías].

Descriptores: INUNDACIÓN DE ZONA DE SANTIAGO POR DEBORDE DEL MAPOCHO, 1982.

Ubicación: EQUILIBRIO ECOLÓGICO.

-1982. ARTÍCULO.

PARROCHIA B., Juan. **"No le echemos la culpa al río ni al canal".** En revista HOY, semana del 7 al 13 de julio de 1982, p.17. / También en PAVEZ R., M. Isabel (compiladora) *Semi-Urbano y Semi-Humano*. Ed. Departamento de Urbanismo de la F.A.U. de la Universidad de Chile, 1989, pp.7-10.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. CANAL SAN CARLOS. INUNDACIÓN 1982. SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central. Biblioteca Nacional.

-1982. ARTÍCULO

PARROCHIA B., Juan. **"Las inundaciones y Santiago".** Escrito publicado en PAVEZ R., M. Isabel (compiladora) *Semi-Urbano y Semi-Humano*. Ed. Departamento de Urbanismo de la F.A.U. de la Universidad de Chile, 1989, 11-23.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. CANAL SAN CARLOS. ZANJÓN DE LA AGUADA. INUNDACIÓN 1982. SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central. Biblioteca Nacional.

-1982. TESIS

GUTIÉRREZ ASTETE, Fernando. **Descripción geomorfológica de la cuenca superior del río Mapocho: el río El Cepo.** Instituto de Geografía, P. Universidad Católica de Chile, 1982.

Descriptores: GEOMORFOLOGÍA. CUENCA SUPERIOR DEL RÍO MAPOCHO. RÍO EL CEPO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Humanidades.

-1982. ARTÍCULO

BENÍTEZ, A. **"Análisis del temporal del mes de junio de 1982 y leyes vigentes respecto a las defensas fluviales".** En Revista del Colegio de Ingenieros de Chile AG, N°91.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. DEFENSAS FLUVIALES. LEGISLACIÓN. DESBORDE DEL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

-1982. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

MACAYA C., Antonio; STRICKLER A., Ricardo. **Quebradas de la precordillera andina entre los ríos Maipo y Mapocho. Antecedentes para una evaluación del problema.** Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, departamento de urbanismo, F.A.U. Universidad de Chile, Profs. Guías Juan Parrochia B. y Graciana Parodi E. 1982, 108 págs. ilustradas.

Descriptores: QUEBRADAS DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES. CUENCA DEL MAIPO-MAPOCHO. PIE DE MONTE ANDINO. SANTIAGO DE CHILE.

Nota de contenidos: INTRODUCCIÓN. Presentación. Problema. Objetivos. Marco de referencia. Metodología de trabajo. DESARROLLO. I. EL ÁREA ORIENTE Y LA CUENCA. ASPECTOS NATURALES. Introducción. Geomorfología: el marco montañoso; el pie de monte; planicie aluvial. Clima: temperaturas; precipitaciones. Hidrología. Flora y Fauna. II. EL CRECIMIENTO URBANO HACIA LA PRECORDILLERA. Introducción. Breve reseña del crecimiento de la ciudad. Algunos aspectos del desarrollo y ocupación de la zona oriente: emplazamiento y ocupación; su rol; vialidad; canales; perfil urbano y plan regulador. Quebradas de la zona cordillerana andina: identificación; rol; datos técnicos y características generales. El encuentro entre dos zonas como generador del problema: el problema y sus efectos en el área oriente; generador del problema; análisis de sub-sectores afectados en las comunas del área oriente. Proyecto para una solución al problema: generalidades; trazado y capacidad; roles del canal; efectos secundarios. III. IDENTIFICACIÓN DE TRES QUEBRADAS DE LA PRECORDILLERA ORIENTE ENTRE LOS RÍOS MAIPO Y MAPOCHO. Introducción. Quebrada Nido de Águila: accesibilidad y ubicación; análisis espacial (flora y fauna); características principales; síntesis. Quebrada Lo Cañas: accesibilidad y ubicación; análisis espacial (flora y fauna); características principales; visión fotográfica general; síntesis. Quebrada de Apoquindo: accesibilidad y ubicación; análisis espacial (flora y fauna); características principales; visión fotográfica general; síntesis. CONCLUSIONES. Síntesis general y conclusiones. Evaluación del trabajo. Perspectivas del trabajo. BIBLIOGRAFÍA.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central.

-1981. LIBRO

ROJAS DÍAZ, Darío. **Condiciones de sedimentación en la cuenca de Santiago.** Ed. ROJAS DÍAZ, Darío. RPI N°52111 (junio de 1979) Santiago de Chile, 1981. 124 p. ilustr. Imprenta del D. de Geología de la Universidad de Chile.

Descriptores: SEDIMENTACIÓN EN LA CUENCA DE SANTIAGO. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO. OBRAS METRO DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central de la F.A.U.

-1981. ARTÍCULO EN REVISTA

I. MUNICIPALIDAD DE LAS CONDES, ASESORÍA URBANA. **"Urbanorama: Desarrollo integral del río Mapocho"** [Las Condes], en revista AUCA N°42, Santiago, agosto de 1981, pp. 46-49.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. VIALIDAD Y RÍO MAPOCHO. HIDROLOGÍA Y RÍO MAPOCHO. USO PÚBLICO Y PRIVADO DE RIBERAS DEL MAPOCHO.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central de la F.A.U.

-1981. ARTÍCULO EN REVISTA

GARCÍA HUIDOBRO, José. **"Temas Universitarios: Parque Las Américas y Barnechea Balneario y Minero"**, en revista AUCA N°42, Santiago, agosto de 1981, pp. 50-51.

Descriptores: RÍO MAPOCHO Y PARQUE LAS AMÉRICAS. RÍO MAPOCHO Y BARNECHEA. BALNEARIO JUNTO AL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central de la F.A.U.

-1981. ARTÍCULO EN REVISTA

ALEMPARTE, BARREDA Y ASOCIADOS. **"Concurso Parque Las Américas"**, en revista AUCA N°42, Santiago, agosto de 1981, pp. 52-53.

Descriptores: RÍO MAPOCHO Y PARQUE LAS AMÉRICAS.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central de la F.A.U.

-1981. TESIS

HURTADO BOUCH, Julio. **Equipamiento urbano del río Mapocho.** Facultad de Arquitectura, Diseño, Urbanismo y Geografía, P. Universidad Católica de Chile, 1981.

Descriptores: ESPACIO URBANO. LO BARNECHEA. EQUIPAMIENTO DEL RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

1981. INFORME

CERÓN R., Irene. "**Descontaminación de las aguas del río Mapocho**". Curso Interamericano de Preparación y Evaluación de Proyectos. Pontificia Universidad Católica, Instituto de Economía - ODEPLAN, Chile.

Descriptor: EVALUACIÓN DE PROYECTOS. CONTAMINACIÓN DEL AGUA. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus San Joaquín. Biblioteca Campus Lo Contador.

-1981. TESIS

ACHURRA F., Carmen María. **Recuperación de las riberas del río Mapocho en la Comuna de Las Condes**. Facultad de Arquitectura, Diseño, Urbanismo y Geografía, P. Universidad Católica de Chile.

Descriptor: EQUIPAMIENTOS EN RIBERAS DEL MAPOCHO. CAMPOS DEPORTIVOS.

RESTAURANTES. CAFETERÍAS. LAS CONDES. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-1981. REPÚBLICA DE CHILE. DECRETO CON FUERZA DE LEY.

**Código de Aguas**

Descriptor: LEGISLACIÓN AGUAS CHILE. DECRETO CON FUERZA DE LEY Número 1.122 FIJA TEXTO DEL CODIGO DE AGUAS (Publicado en el Diario Oficial de Chile de 29.10.81).

Nota de contenidos:

LIBRO PRIMERO: De Las Aguas y del Derecho de Aprovechamiento. Título I Disposiciones Generales. Título II Del Dominio Y Aprovechamiento De Las Aguas. Título III De La Adquisición Del Derecho De Aprovechamiento. Título IV De los cauces de las aguas. Título V De los derrames y drenajes de aguas. Título VI de las aguas subterráneas. Título VII De las servidumbres e hipotecas. Título VIII Del registro de aguas, de la inscripción de los derechos de aprovechamiento y del inventario del recurso. Título IX De las acciones posesorias sobre aguas y de la extinción del derecho de aprovechamiento.

LIBRO SEGUNDO: De los procedimientos administrativos. Título I De los procedimientos administrativos. Título II De los procedimientos judiciales en los juicios sobre aguas en general. Título III De las organizaciones de usuarios.

LIBRO TERCERO: Título I De la construcción de ciertas obras hidráulicas. Título II De la Dirección General de Aguas. Título final Disposiciones generales. Disposiciones transitorias.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-1981. ESTUDIO

CASTILLO GONZÁLEZ, Jorge. **Simulación de la calidad de las aguas del sistema Maipo - Mapocho**. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Civil, 1981.

Descriptor: SISTEMA MAIPO-MAPOCHO. CALIDAD DEL AGUA. SIMULACIÓN.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Civil, Btca. Central. Número de pedido: UCH DIC/SIS C352 1981

-1981. CURSO INTERNACIONAL

P. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE - EDEPLAN. **Proyecto "Descontaminación de las aguas del río Mapocho"**. Curso Interamericano en Preparación y Evaluación de Proyectos ODEPLAN, supervisora Ximena Montenegro H.

Santiago de Chile : [s.n.], 1981.

Descriptor: RÍO MAPOCHO. DESCAMINACIÓN DE AGUAS.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería, Btca. Central. Número de pedido: 628.3 P949 1981

-1981. PONENCIA

CASTILLO M., Gabriela...[et al.]. **Diagnóstico y proyecciones de la calidad de las aguas superficiales en la cuenca del río Maipo**. Santiago: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1981.

Descriptor: CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES EN LA CUANCA DEL MAIPO. CUENCA MAIPO MAPOCHO.

Ubicación: en Congreso Chileno de Ingeniería Sanitaria y del Ambiente (4o: 1981: Santiago). IV Congreso Chileno de Ingeniería Sanitaria y del Ambiente. p.101-117(v.4) 1-9017. Número de

pedido: XX(61006.1)

-1981. INFORME

MONTENEGRO, Ximena. **Descontaminación de las aguas del río Mapocho**. Curso de intercambio de evaluación de proyecto ODEPLAN, P: Universidad Católica de Chile, Santiago, 1981, 303 págs.

Descriptores: DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: s/d

-1981. ARTÍCULO

MUNICIPALIDAD DE LAS CONDES, DEPARTAMENTO DE ASESORÍA URBANA. **"Las Condes y el río Mapocho"**. En revista AUCA N°42, Santiago, agosto de 1981, pp.46-49.

Descriptores: DESARROLLO INTEGRAL DEL RÍO MAPOCHO. LAS CONDES. SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U., Biblioteca Central. Colegio de Arquitectos de Chile A.G., Biblioteca. P. Universidad Católica de Chile, Biblioteca campus Lo Contador.

-1981. ARTÍCULO

AUCA ED. **"Temas Universitarios"**. En revista AUCA N°42, Santiago, agosto de 1981, pp. 50-51.

Descriptores: PARQUE METROPOLITANO DE SANTIAGO. PARQUE LAS AMÉRICAS. RIBERAS DE RÍO. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U., Biblioteca Central. Colegio de Arquitectos de Chile A.G., Biblioteca. P. Universidad Católica de Chile, Biblioteca campus Lo Contador.

-1981. ARTÍCULO

ALEMPARTE, BARREDA & ASOCIADOS. **"Parque Las Américas"**. En revista AUCA N°42, Santiago, agosto de 1981, pp. 52-53.

Descriptores: PARQUE DE BORDE RÍO. PARQUE LAS AMÉRICAS [44 hás.] SANTIAGO DE CHILE. PROYECTO GANADOR PARQUE LAS AMÉRICAS. CONCURSO OFERTA MINVU.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U., Biblioteca Central. Colegio de Arquitectos de Chile A.G., Biblioteca. P. Universidad Católica de Chile, Biblioteca campus Lo Contador.

-1980. LIBRO

PARROCHIA B., Juan. **Santiago en el tercer cuarto del siglo XX: El transporte metropolitano en Chile, realizaciones de Metro y Vialidad Urbana**. Edición del Departamento de Planificación Urbano - Regional, Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile, Santiago, 1980, 237 págs. ilustradas.

Descriptores: SANTIAGO DE CHILE. TRANSPORTE METROPOLITANO. METRO DE SANTIAGO DE CHILE. VIALIDAD URBANA. CORREDOR DE TRANSPORTE NORTE-SUR. CORREDOR DE TRANSPORTE ORIENTE-PONIENTE (VIALIDAD Y OBRAS DE METRO JUNTO AL RÍO MAPOCHO). CORREDOR DE CIRCUNVALACIÓN. PLANOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL. TERCER CUARTO DEL SIGLO XX.

Nota de contenidos: Prólogo. PRIMERA PARTE. INTRODUCCIÓN. Motivación. Frente al hombre y al universo. Nuestra vivencia. Período 1950-1955. Período 1955-1960. Período 1960-1965. Período 1965-1970. Período 1970-1975. SEGUNDA PARTE. Prefacio. PRINCIPALES REALIZACIONES. Corredor fundamental oriente-poniente. Corredor fundamental norte-sur. Corredor fundamental de circunvalación. Participación rectora del Arquitecto Planificador. ÍNDICE DE LÁMINAS.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile. Biblioteca Central Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile. Biblioteca Colegio de Arquitectos de Chile.

-1980?. TESIS

PARRA MARCHANT, Jaime. **Seccional río Mapocho: Tramo IV Paseo-balcón**. Facultad de Arquitectura, Diseño, Urbanismo y Geografía, P. Universidad Católica de Chile.

Descriptores: AREAS DE RECREACIÓN. PARQUES.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Lo Contador.

-1980. ESTUDIO

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS,

AGRO-IPLA INGENIEROS CONSULTORES, CHILE. **Estudio regulación nocturna de las primeras secciones de los ríos Maipo y Mapocho y del área del Zanjón de la Aguada.** Segunda etapa (informe final)

Descriptores: RIEGO. ESTUDIOS DE VIABILIDAD. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO. ZANJÓN DE LA AGUADA. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: v.1: Informe final: Resumen y conclusiones generales.- Operación del sistema.- Antecedentes topográficos.- Cálculos hidráulicos y de sedimentación.- Cálculos estructurales y diseño de obras.- Especificaciones técnicas especiales.- Presupuesto.- v.2: Anexos: Fichas y esquemas de ubicación de embalses.- Elección tipo de desarenador.- Capacidad requerida de canales.- Topografía y dibujo de planos del levantamiento topográfico.- Monografías de puntos de medida.- Certificado de análisis de laboratorio.- Pozos de reconocimiento.- v.3: Álbum de planos.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1980. ESTUDIO

SANCHA FERNÁNDEZ, Ana María; CASTILLO G., Jorge. **Programa de desarrollo de las riberas del río Mapocho y el Zanjón de la Aguada, factibilidad e impacto ambiental.** Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Obras Civiles, Sección Ingeniería Sanitaria, 1980.

Descriptores: RIBERAS DEL RÍO MAPOCHO. ZANJÓN DE LA AGUADA. IMPACTO AMBIENTAL.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Civil, Btca. Central. Número de pedido: UCH DOC/SIS S211p 1980

-1980. TESIS ?

CASTILLO M., Gabriela. **Mediciones de la contaminación local en el río Mapocho durante 1980.** s/d

Descriptores: CONTAMINACIÓN DEL AGUA. RÍO MAPOCHO. SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la Fac. de Ciencias Físicas y Matemáticas.

-1980. ESTUDIO

SÁNCHEZ C., Amador. **Costo estimativo del saneamiento del río Mapocho, alternativa de tratamiento de aguas servidas.** S/d

Descriptores: CONTAMINACIÓN DEL AGUA. SANEAMIENTO DEL RÍO MAPOCHO. SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: Biblioteca SENDOS.

-1980. ESTUDIO

SANCHO A., María. **Medición de la contaminación orgánica en el río Mapocho y zanjón de La Aguada durante 1980.** s/d

Descriptores: CONTAMINACIÓN DEL AGUA. AGUAS SERVIDAS. RÍO MAPOCHO. ZANJÓN DE LA AGUADA. SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: Biblioteca EMOS (hoy AGUAS ANDINAS).

-1979. ESTUDIO

AGROIPLA INGENIEROS CONSULTORES, CHILE. **Estudio regulación nocturna de las primeras secciones de los ríos Maipo y Mapocho y del área del Zanjón de la Aguada.** segunda etapa (Borrador)

Descriptores: RIEGO. EMBALSES. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. REGIÓN METROPOLITANA. RÍO MAIPO. ZANJÓN DE LA AGUADA, RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: v.1: Uso actual del agua: Derechos de agua en primera sección Río Maipo.- Derechos de agua en área del Zanjón de la Aguada.- Derechos de agua en área primera sección Río Mapocho.- Superficies de riego y dotaciones.- Relaciones superficie-derecho y necesidades de regulación predial.- v.2: Informe final (segunda etapa): Operación del sistema.- Antecedentes topográficos.- Cálculos hidráulicos y de sedimentación.- Cálculos estructurales y diseño de obras.- Especificaciones técnicas especiales.- Presupuesto.- v.3: Anexos.- Doc. Trab.1: Sedimentación de las aguas.- Doc. Trab.2: Anexos del informe uso actual del agua.- Doc. Trab.3: Topografía y dibujo de planos del levantamiento topográfico.- Doc. Trab.4: Operación del sistema.

Ubicación: Centro Documental DGA - MOP CHILE.

-1979. INFORME TÉCNICO

CASTILLO G., Jorge [et al.]. **Descarga de residuos mineros en el río Mapocho y su efecto en los usos del agua.** Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Obras Civiles, Sección Ingeniería Sanitaria, 1979.

Descriptores: RESIDUOS MINEROS. RÍO MAPOCHO. IMPACTOS EN USOS DEL AGUA.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Civil, Btca. Central. Número de pedido: UCH DOC/SIS C352 1979

-1979. ESTUDIO

AGROIPLA INGENIEROS CONSULTORES, CHILE. MOP, DGA.

**Estudio regulación nocturna de las primeras secciones de los ríos Maipo y Mapocho y del área del Zanjón de la Aguada.** Primera etapa (Borrador)

Descriptores: DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. USOS DEL AGUA. EMBALSES. DEMANDA DE AGUA. RIEGO. SEDIMENTOS. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO. ZANJÓN DE LA AGUADA.

Nota de contenidos: v.1: Resumen y conclusiones generales.- Recopilación y análisis de antecedentes.- Uso actual del agua.- Anexos.- v.2: Red de riego.- Zonificación del área.- Sedimentación de las aguas.- v.3: Demandas de agua.- Proposición de embalses prediales.- Proposición de desarenadores.- v.4: Álbum de planos.

Ubicación: Centro Documental DGA - MOP CHILE.

-1979. ARTÍCULO

EL MERCURIO. "**Estudios para mejorar condiciones del Mapocho**". Santiago de Chile, 13 de abril de 1979.

Descriptores: MINVU. ORPLAN. CONSEJO DEDESARROLLO METROPOLITANO SUBCOMISIÓN MEJORAMIENTO DEL RÍO MAPOCHO.

-1978. INFORME

SUBCOMISIÓN DE MEJORAMIENTO DE RIBERAS DEL RÍO MAPOCHO (?). **Mejoramiento Del río Mapocho: parque intercomunal del río mapocho.**

Descriptores: MEJORAMIENTO DEL RÍO MAPOCHO. PARQUE INTERCOMUNAL RÍO MAPOCHO. MEJORAMIENTO DE RIBERAS DEL RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Campus Lo Contador.

-1978. PONENCIA

MARANGUNIC D., Cedomir. **Inventario de glaciares en las hoyas de los ríos Mapocho y Colorado, hoy del ríos Maipo, Región Metropolitana.** Valparaíso, Universidad Técnica Federico Santa María, 1978. Coloquio Nacional de Ingeniería Hidráulica (4o : 1979 : Valparaíso). IV

Coloquio Nacional de Ingeniería Hidráulica. p4.127-4.140(V.2).

Ubicación: Biblioteca Nacional / Catálogo en línea M.O.P. DGA.

-1978. INFORME PREGRADO

WIELAND, Mariana. **Antecedentes para el desarrollo de un área de interés turístico y recreacional de pie de monte, entre los ríos Mapocho y Maipo.** Informe de Práctica profesional pregrado, carrera de Arquitectura, Universidad de Chile, F.A.U., 1979.

Descriptores: PIE DE MONTE ANDINO METROPOLITANO DE SANTIAGO DE CHILE. RECREACIÓN MASIVA METROPOLITANA. TURISMO INTERNO. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la F. de Arquitectura y Urbanismo.

-1977. TESIS

ROJAS DÍAZ, Darmo. **Estudio de las condiciones de sedimentación en la cuenca de Santiago, basado en los cortes del metro Línea E-W.** Tesis de grado para optar al título de Geógrafo, Prof. Guía José Araya Vergara, D. de Geografía, Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad de Chile, Stgo. 1977, 170 págs. ilustr.

Descriptores: SEDIMENTACIÓN EN LA CUENCA DE SANTIAGO. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO. OBRAS METRO DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca F.A.U. Universidad de Chile.

-1977. ESTUDIO

CHILE, MINISTERIO DEL INTERIOR, INTENDENCIA REGIÓN METROPOLITANA. COMISIÓN METROPOLITANA DE DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL SUB-COMISIÓN AGUA. **Riego de cultivos hortícolas de consumo crudo con aguas contaminadas y su relación con la salud pública.**  
Descriptores: RIEGO. CONTAMINACIÓN DEL AGUA. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. AGUAS RESIDUALES. CULTIVOS HORTÍCOLAS. SALUD PÚBLICA. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO. ZANJÓN DE LA AGUADA. RÍO MAPOCHO.  
Nota de contenidos: Prólogo.- Conclusiones.- Recomendaciones.- Magnitud del daño en salud pública.-- Alternativas de solución.- Elección de la mejor alternativa.- Organización de la sub comisión agua.  
Ubicación: Centro Documental DGA - MOP CHILE.

-1976. INFORME TÉCNICO  
ESPAÑA, MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL, INTECSA, INTERNACIONAL DE INGENIERÍA Y ESTUDIOS TÉCNICOS. **Informe sobre el acondicionamiento del Zanjón de la Aguada en Santiago de Chile.**  
Descriptores: AGUAS RESIDUALES. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. ABOVEDAMIENTO DE CANALES. ZANJÓN DE LA AGUADA. CIUDAD DE SANTIAGO DE CHILE. RÍO MAPOCHO.  
Nota de contenidos: Introducción.- Estudio y recopilación de antecedentes.- Estudio de la situación actual del cauce.- Planes de ordenación.- Estudio geotécnico.- Reutilización de las aguas residuales tratadas para riego.- Depuración de las aguas residuales y tratamiento de sólidos.- Estudio de soluciones.- Evaluación comparativa.- Conclusiones y recomendaciones.- Anexos.  
Ubicación: Centro Documental DGA - MOP CHILE.

-1975. ESTUDIO  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS, OFICINA DE INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN IPLA.  
**Hoya del río Maipo análisis hídrico primera sección : informe No.3 Canal Cachapoal - Maipo**  
Descriptores: RIEGO. RECURSOS HÍDRICOS. DEMANDA DE AGUA. CENTRALES HIDROELÉCTRICAS. TRANSFERENCIA DE AGUA ENTRE CUENCAS. SUBCUENCA HIDROGRÁFICA CACHAPOAL. CUENCA HIDROGRÁFICA MAIPO. ABASTECIMIENTO DE AGUA. AGUA POTABLE. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO. SEXTA REGIÓN. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO. RÍO CACHAPOAL.  
Nota de contenidos: Resumen y conclusiones.- Recursos de agua.- Demandas de agua.- Obras consideradas y métodos de análisis.- Operación del modelo y resultados.- Regadío de la segunda y tercera secciones del río Cachapoal.- Anexos.  
Ubicación: Centro Documental DGA - MOP CHILE.

-1975. ARTÍCULO  
MOREL, Patricio; PINTO, Andrés. **"Obras de la época colonial descubiertas en las excavaciones del Metro"**. En revista AUCA N°27, Santiago, 1975, pp. 45-48.  
Descriptores: TAJAMARES DEL RÍO MAPOCHO. INFRAESTRUCTURA DE LA ÉPOCA DE LA COLONIA. CHILE. METRO DE SANTIAGO.

-1974. ESTUDIO  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS, IPLA, INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN. **Estudio racionalización primera sección río Maipo.** (Informe preliminar)  
Descriptores: DEMANDA DE AGUA. RECURSOS HÍDRICOS. DERECHOS DE APROVECHAMIENTOS DE AGUA. CUENCA HIDROGRÁFICA MAIPO. RIEGO. RÍO MAPOCHO. RÍO MAIPO. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.  
Nota de contenidos: Introducción.- Conclusiones y recomendaciones.- Objetivo y alcance del estudio.- Descripción del área en estudio.- Demandas de agua.- Recursos de agua.- Derechos de agua.- Aprovechamiento actual de los derechos de agua.- Redistribución de los derechos.  
Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1974. ESTUDIO  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS, OFICINA DE INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN. IPLA INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN. **Estudio de evacuación de aguas lluvias de las hoyas marginales sector Maipo - Mapocho.**

Descriptores: PRECIPITACIONES. ESTADÍSTICAS PLUVIOMÉTRICAS. AGUAS LLUVIAS. CAUDALES. ESTADÍSTICAS PLUVIOMÉTRICAS. TRANSFERENCIA DE AGUA ENTRE CUENCAS. CUENCA HIDROGRÁFICA DEL MAIPO. CANAL ORIENTE. RÍO MAPOCHO. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: Primera parte: Introducción.- Características principales de las hoyas marginales.- Precipitación.- Caudales máximos instantáneos.- Anexos.- Segunda parte: Introducción.- Componentes del sistema de conducción.- Sistema de traslación.

Ubicación: Centro Documental DGA - MOP.

-1974. ESTUDIO

CORFO, DIVISIÓN DE RECURSOS HIDRÁULICOS, SECCIÓN CALIDAD DEL AGUA - UNIVERSIDAD DE CHILE - SERVICIO NACIONAL DE SALUD - OFICINA SANITARIA PANAMERICANA. **Estudio de la calidad del agua del río Mapocho**: 22 de Mayo al 3 de Junio de 1972. (Public. 1974)

Descriptores: CALIDAD DEL AGUA. USOS DEL AGUA. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: Planificación y desarrollo del trabajo en el río Mapocho.- Resultados analíticos obtenidos en terreno y en laboratorio.- Discusión de los resultados en base a qualigramas.- Aptitud del agua del río Mapocho en su empleo para los usos convenidos y previstos.

Ubicación: Centro Documental DGA - MOP./ U. CHILE Ingeniería Btca. Central, U. CHILE Ingeniería Civil, y U. CHILE Cs. Químicas y Farmacéuticas. Número de pedido: 628.16 E88 1974

-1974. TESIS

MONTIEL H., NÉSTOR. **Estudio de la calidad del agua del río Mapocho**. FCFM, Universidad de Chile.

Descriptores: CALIDAD DEL AGUA. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la Fac. de Ciencias Físicas y Matemáticas.

-1973. TESIS

CASTRO FRÍAS, Mario; SAIEH MOBAREC, Jaime. **Principales fuentes de residuos industriales líquidos en la hoya hidrográfica del río Maipo, 1973**.

Descriptores: CONTAMINACIÓN DEL AGUA. DESECHOS INDUSTRIALES. RÍO MAIPO.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la Fac. de Ciencias Físicas y Matemáticas.

-1972. ESTUDIO

MONTIEL URRUTIA, José Nestor. **La contaminación del río Mapocho**. Santiago, Universidad de Chile, Departamento de Obras Civiles, Sección Ingeniería Sanitaria, 1972.

Descriptores: CONTAMINACIÓN DE AGUAS. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería Civil, Btca. Central. Número de pedido: UCH DOC/SIS M792 1972. Otro Número de pedido: 1972 M767

-1971. ESTUDIO

DUARTE, W. **Ictiofauna del sistema hidrográfico del río Maipo**. Bol. Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 1971.

Descriptores: ICTIOFAUNA. SISTEMA HIDROGRÁFICO DEL RÍO MAIPO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: CONAMA

<http://www.conama.cl>

-1971. ESTUDIO TUTELADO

HERRERA LIRA, Fernando. **Encauzamiento del río Mapocho sector puente Resbalón, estero Lampa**. Profesor guía Arturo Quintana. Santiago, 1971.

Descriptores: ENCAUZAMIENTO DEL RÍO MAPOCHO. ESTERO DE LAMPA. PUENTE RESBALÓN.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería, Btca. Central. Número de pedido: 1971 H433

-1969. ESTUDIO

SASSO ROMO, Carlos G. **Construcción del nuevo puente Manuel Rodríguez sobre el Mapocho en Santiago construido en hormigón precomprimido** [superestructura]. Santiago, 1969.

Descriptores: PUENTE MANUEL RODRÍGUEZ RÍO MAPOCHO. CONSTRUCCIÓN EN HORMIGÓN PRECOMPRIMIDO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería , Btca. Central. Número de pedido: 1969 Sa79

-1968. ESTUDIO

FERRER ARTIGAS, Patricio, UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS, DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES, SECCIÓN HIDROLOGÍA Y RIEGO. **Aplicación del análisis lineal de sistemas en cuencas nivales**

Descriptores: CUENCAS NIVALES. MODELOS MATEMÁTICOS. MODELOS DE SIMULACIÓN. CUDALES. REGIÓN METROPOLITANA. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: El modelo matemático se aplica a la cuenca cordillerana del río Mapocho. La información hidrológica que se utiliza corresponde a los hidrogramas de deshielo registrados en la estación limnigráfica de Mapocho en los almendros y a datos de variación horaria de deshielo registrados en el lisímetro de nieve del laboratorio de hidrología de nieves de la sección hidrología y riego de la universidad de Chile.

Ubicación: Centro Documental DGA - MOP CHILE.

-1968. ESTUDIO

LEPE JIMÉNEZ, Juan Antonio. **Estudio del aprovechamiento del lecho del río Mapocho para construir una autopista de alta velocidad.** Santiago de Chile, 1968.

Descriptores: AUTOPISTAS URBANAS. RÍO MAPOCHO. SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería, Btca. Central. Número de pedido: 1968 L556

-1967. ARTÍCULO

DE LA BARRA, Ximena; RODRÍGUEZ, Jacques; MALER, Nathan; GALAZ, Horacio. **"Santiago conquista su río"**. En revista AUCA N°10, Santiago, 1967, pp. 66-73. [Extracto de Seminario de Investigación tutelada, pregrado, Universidad de Chile, F.A.U., Prof. Guía Pastor Correa Prat.].

Descriptores: SANTIAGO DE CHILE. RÍO MAPOCHO. OCIO Y VIALIDAD EN RIBERAS DE RÍO. CONTAMINACIÓN DE AGUAS. PROYECTO LAGUNA LA DEHESA.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central. Colegio de Arquitectos de Chile A.G., Biblioteca.

-1963. ESTUDIO

D.G.A. MOP CHILE. **Planificación del uso de los recursos de agua en la cuenca de Santiago**

Descriptores: USOS DEL AGUA. RIEGO. DEMANDA DE AGUA. CUENCA HIDROGRÁFICA MAIPO. RÍO MAIPO. RÍO MAPOCHO. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: Introducción.- Evaluación de la disponibilidad de agua.- Evaluación de las demandas.- Análisis de alternativas de solución.- Evaluación económica de las alternativas.

Ubicación: Centro Documental DGA - MOP CHILE.

-1962. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

VON BUCH, Karin, DE LA FUENTE, Manuel, VALLEJOS Boris y VALDERRAMA, Fernando.

**Esparcimiento natural del Gran Santiago.** Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A. Universidad de Chile. 1962. Prof. Guía: Moisés Bedrack.

Descriptores: ESPACIOS VERDES POR COMUNAS DE SANTIAGO. PLAN INTERCOMUNAL DE SANTIAGO 1960.

Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-1959. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

BÓRQUEZ DE LA CERDA, Oscar. **Historia del río Mapocho y sus puentes.** Seminario de Investigación tutelada, Carrera de Arquitectura, Universidad de Chile, F.A., 1959.

Descriptores: HISTORIA DEL RÍO MAPOCHO. SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U., Biblioteca Central.

-1950. TESIS

BAHAMONDE ARRAU, Ruperto. **El Mapocho oriente: aptitud agrícola de sus aguas y generalidades sobre su hoyo y su régimen.** Santiago de Chile, Facultad de Agronomía. P. Universidad Católica de Chile, 1950, 116 p.

Descriptores: CUENCA DEL MAPOCHO. RIEGO. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus San Joaquín.

-1950. ESTUDIO

GAUTHIER AUTH, Luis. **Aprovechamiento de los excedentes del Canal San Carlos y del río Mapocho para el regadío de la Zona Norte de Santiago.** Santiago, Universidad de Chile, 1950.

Descriptores: REGADÍO ZONA NORTE DE SANTIAGO. CANAL SAN CARLOS. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería, Btca. Central. Número de pedido: 1950 G238 V.2

-1942. PROYECTO

ROJAS JIMÉNEZ, Luis. **Proyecto de canalización del río Mapocho desde el Puente Manuel Rodríguez hasta el puente ferroviario.**

Santiago, Universidad de Chile, Escuela de Ingeniería, 1942.

Descriptores: CANALIZACIÓN DEL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería , Btca. Central. Número de pedido: 1942 R638 V.2

-1936. LIBRO

DE LA CUADRA, José Francisco. **Los derechos fiscales sobre los terrenos riberaños del río Mapocho.** Imprenta Lagunas, Quevedo y Cía. Ltda., Santiago de Chile, 1936, 44 págs.

Descriptores: DERECHOS FISCALES. RIBERAS DEL MAPOCHO.

Nota de contenidos: 1.- Denuncio formulado ante el Departamento de Bienes Nacionales. 2.- Informes de la Dirección General de Tierras y Colonización. 3.- Demanda fiscal.

[Resumen: Por referencia al antiguo cauce del río Mapocho, de 300 m de ancho aprox. antes de entrar el río a la ciudad por el oriente, se recuerda que éste ancho ya fue respetado por los tajamares de Ambrosio O'Higgins. Posteriormente, los tajamares crecieron hacia el oriente. El de la ribera sur alcanzó la calle Pérez Valenzuela en la comuna de Providencia. Durante la administración de Balmaceda, la canalización del Mapocho redujo mucho ese ancho, quedando un espacio libre entre los límites establecidos por la canalización y los antiguos tajamares. Luego, la necesidad de tender una línea férrea hasta "El Peñón" para el acarreo de materiales, generó un nuevo terraplén sobre el cual pasó la línea. El río quedó limitando con dicho terraplén. Posteriormente, con la desaparición de la línea, se rellenó el espacio entre el muro de canalización y el antiguo tajamar, pasando ese espacio a ocuparse como basural. Los terrenos del basural fueron invadidos paulatinamente por los propietarios ribereños, no obstante haberse estipulado desde algo después de 1901 (acción del Intendente de Stgo.) que en ese espacio se construiría una gran avenida, para lo cual se había dispuesto legalmente una banda fiscal de 50 metros, al menos al sur del río, medidos desde el eje del malecón de defensa, y entre el parque Providencia y el canal San Carlos. La reclamación indebida de propiedad del suelo por parte de los vecinos más tarde, llevó a establecer una banda fiscal de sólo 30 m (en desconocimiento el propio fisco de la disposición anterior. ¿Artículo 2459 del Código Civil?). El documento publicado reúne todos los antecedentes y reproduce la denuncia formal que da cuenta de lo viciado de la situación, aportando todos los antecedentes legales para efectos de intentar recuperar los 50 metros fiscales originales].

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile: Sección Chilena, N° de pedido: 11; (362-14).

## OTROS DE INTERÉS

-2007. NOTICIA EN DIARIO

**"Megaproyecto en Pío Nono esquina Bellavista: desde departamentos hasta cine".** EL MERCURIO de Santiago, 17/06/2007, Sección Propiedades.

Descriptores: PROYECTO SOBRE PARQUE JUNTO AL MAPOCHO. PARQUE J.D. GÓMEZ ROJAS.

-2006. LIBRO

HILTY, Jodi A.; LIDICKER, William; MERENLENDER, Adina Maya. **Corridor ecology: the science and practice of linking landscapes for biodiversity conservation.** Washington, DC, Island Press, 2006, 323 p.

Descriptores: CORREDORES ECOLÓGICOS.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus San Joaquín.

-2005. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

ORELLANA FLORES, Morelia. **Hacia la búsqueda de los Componentes del Equilibrio Territorial en Urbanismo y Ordenamiento Territorial**. Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile. 31 Agosto 2005. Prof. Guía: María Bertrand S.

Descriptor:

Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-2005. TESIS

CORDERO VEGA, Luis; MARTONES REYES, Andrea; PAVLOVIC JELDRES, Sebastián.

**La responsabilidad del estado por su actividad sanitaria. Tratamiento Jurisprudencial y las innovaciones introducidas por las leyes N° 19.937 y N° 19.966.** Universidad de Chile, Facultad de Derecho, Departamento de Derecho Público.

Descriptor: Derecho. Chile Ley no. 19.937. Chile Ley no. 19.937. Responsabilidad del Estado. Chile. Derecho comparado. Médicos. Malpraxis. Aspectos jurídicos. Salud Pública.

Nota de contenidos: El primer capítulo consiste en un repaso de lo planteado por la doctrina nacional respecto de la responsabilidad patrimonial del Estado y la noción de "falta de servicio". Se incluye además las normas sobre responsabilidad sanitaria introducidas por las leyes N°19.937 y N°19.966. El capítulo termina con una breve descripción de la evolución de los sistemas que más han influido en nuestra legislación, doctrina y jurisprudencia, esto es, el modelo español de responsabilidad del Estado basado en el concepto de lesión y el modelo francés, basado en la noción de falta de servicio, así como su evolución en materia sanitaria hacia mecanismos de compensación sin falta. En el segundo capítulo se incluye la descripción de la jurisprudencia judicial en materia de responsabilidad médica cuando ella ha afectado a funcionarios u organismos públicos del sector salud. Distinguiendo los criterios de imputación de falta institucional de aquellos en que la acreditación de la falta personal que ocasionó el daño permitió la imputación al Servicio Público. La segunda parte de este capítulo está destinada a relevar algunos criterios de exclusión de la responsabilidad del Estado, con especial mención al problema de la falta de recursos, la relación de causalidad y los llamados riesgos del desarrollo.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la Facultad de Derecho.

[http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2005/martones\\_a/html/index-frames.html](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2005/martones_a/html/index-frames.html)

<http://hdl.handle.net/2250/658>

-2005. TESIS

VERGARA FISHER, Javier; CERDA BECKER, Ricardo; DOUGNAC CORREA, Juan; **Análisis del Proyecto de Ley de bonos de descontaminación.**

Descriptor: DERECHO. CHILE. LEY NO. 19.300. DERECHO AMBIENTAL-CHILE. GESTION AMBIENTAL--CHILE. PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE. LEGISLACION CHILE.

Nota de contenido: El problema de la contaminación ambiental en Chile ha requerido un gran esfuerzo por parte del Estado y de los privados para mitigar sus efectos. A pesar de ello, estamos lejos de alcanzar una situación óptima, a modo de ejemplo, la Región Metropolitana presenta niveles de saturación para varios contaminantes, y no resulta extraño ver imágenes de consultorios congestionados producto de enfermedades respiratorias. Tradicionalmente para abordar el problema de la contaminación se han utilizado los denominados sistemas de comando y control, los cuales consisten principalmente en establecer por parte del Estado determinados parámetros sobre el cuidado del medio ambiente, sancionando a quienes violen esas directrices. Este sistema significa grandes costos, tanto para la administración como para los privados, no produciéndose muchas veces el resultado económico más eficiente, con la consecuente pérdida de recursos. Es por lo anterior, que a medida que los estándares ambientales se tornan más complejos, la forma de proteger el medio ambiente también lo hace, buscando conjugar la protección con una relación costo eficiente de combatir el problema. En este contexto surgen los Permisos de Emisión Transables (PET). En Junio de 2003 el Ejecutivo presentó al Congreso Nacional el Proyecto de Ley sobre Bonos de Descontaminación, dando cumplimiento, después de 10 años, al mandato establecido en la ley 19.300. Esto significa un gran cambio de enfoque en la manera de cómo afrontar el problema de la contaminación, así como sus costos de abatimiento. En atención a lo anterior resulta indispensable un análisis jurídico, económico y práctico del proyecto, toda vez que es algo novedoso y sin mayores precedentes en el país. Esta tesis, tiene por objeto principal realizar dicho análisis, formular críticas u observaciones al proyecto, y recolectar información relativa al tema.

Ubicación: Universidad de Chile, Facultad de Derecho.

[http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2005/cerda\\_r/html/index-frames.html](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2005/cerda_r/html/index-frames.html)

<http://hdl.handle.net/2250/641>

-2004. ESTUDIO PUBLICADO.

MATUS, Nancy; FERNÁNDEZ, Bernardita; AEDO, M. Paz; LARRAÍN, Sara. **Recursos Hídricos en Chile: desafíos para la sustentabilidad.** PROGRAMA CHILE SUSTENTABLE. Santiago: LOM Ediciones, 2004.

Descriptores: RECURSOS HÍDRICOS. USOS DEL AGUA. DISPONIBILIDAD DE AGUA. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. LEGISLACIÓN. CODIGO DE AGUAS. SUSTENTABILIDAD. CHILE.

Nota de contenidos: INTRODUCCIÓN.- SITUACIÓN ACTUAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN CHILE.- LOS DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS EN CHILE.- MARCO JURÍDICO-LEGAL Y ADMINISTRATIVO SOBRE LOS RECURSOS HÍDRICOS.

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

-2004. TESIS

FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Miguel Ángel; ESCÁRATE FICA, Karin Isabel . **Aspectos constitucionales de una legislación sobre conservación y uso de suelos en Chile, en cuanto limitación al derecho de propiedad derivada de su función social.** Universidad de Chile, Facultad de Derecho, Departamento de Derecho Privado.

Descriptores: DERECHO. CONSERVACION DE SUELOS-CHILE. DERECHO DE PROPIEDAD-CHILE.

Nota de contenido:

Siendo necesaria la elaboración y dictación de una ley sobre conservación de suelo, se aborda el tema de las limitaciones al derecho de propiedad, al entrar éste en conflicto con el derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación. A partir de las regulaciones que eventualmente contemplaría una Ley de Suelos, en base a la propuesta elaborada por CONAMA en el año 2000, se efectúa un análisis de las limitaciones que se establecerían al derecho de propiedad que recae sobre los suelos utilizados para fines silvo-agropecuarios, para dar una respuesta a la interrogante eje central de la investigación: ¿son constitucionales estas limitaciones?. Para esto, se explica someramente los conceptos fundamentales acerca del suelo, se analiza el alcance de los derechos a vivir en un medio ambiente libre de contaminación y el derecho de propiedad, relacionando a ambos a través de la función ambiental del segundo. Luego, se analiza el conflicto entre ambos derechos fundamentales, concluyéndose que al menos una de las limitaciones que hasta el momento se han propuesto, es inconstitucional, al afectar la esencia del derecho de propiedad, en consideración al interés protegido por éste, limitación que rompe el equilibrio que debe existir entre interés privado y social protegidos por el derecho de propiedad y por el derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Facultad de Derecho.

[http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2004/escarate\\_k/html/index-frames.html](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2004/escarate_k/html/index-frames.html)

<http://hdl.handle.net/2250/564>

-2004. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

POZO BARCELO, Daniela. **Recorrido visual del Barrio Mapocho que difunde y registra el patrimonio que representan sus personajes populares.** Prof. Guía Eduardo Hamuy. Santiago, 2004.

Descriptores: DISEÑO GRÁFICO. PATRIMONIO CULTURAL. IDENTIDAD CULTURAL. DISEÑO DE LIBROS. FOLKLORE. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Arquitectura y Urbanismo. Número de pedido: MDIS P824r 2004. Número de pedido: CD MDIS P824r 2004

URL(s) relacionados:

[http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2004/pozo\\_d/html/index-frames.html](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2004/pozo_d/html/index-frames.html)

-2004. TESIS

HERVE, Dominique; ARÍSTEGUI, Juan Pablo; DOREN, Cristián. **La normativa relativa a la financiación del desarrollo y el rol que cabe al concepto de desarrollo sustentable.** Universidad de Chile, Facultad de Derecho, Departamento de Derecho Internacional.

Descriptores: DERECHO. DESARROLLO SUSTENTABLE. POLITICA AMBIENTAL. FINANCIAMIENTO GUBERNAMENTAL.

Nota de contenidos: Estudia la normativa relativa al financiamiento del desarrollo sostenible. La comunidad internacional, desde la década de los setenta en adelante, ha asumido esta problemática haciendo que el desarrollo sostenible sea parte de su agenda de sus tratados y cumbres mundiales. Los organismos financieros internacionales como el Banco Mundial, el Fondo Monetario Internacional y el Banco Interamericano de Desarrollo, por mencionar los más relevantes, han sido convocados a participar en este desafío global.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Facultad de Derecho

[http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2004/aristegui\\_jp/html/index-frames.html](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2004/aristegui_jp/html/index-frames.html)

<http://hdl.handle.net/2250/568>

-2003. LIBRO

FOLCH, Ramón (coordinador). **El territorio como sistema. Conceptos y herramientas de ordenación.** Ed. Diputación de Barcelona, noviembre de 2003, 291 págs. ilustradas.

Descriptores: SOSTENIBILIDAD. SUSTENTABILIDAD. TERRITORIO. SISTEMA URBANO-RURAL. ORDENACIÓN TERRITORIAL. PLANIFICACIÓN URBANA. ECOLOGÍA URBANA. SERVICIOS ECOLÓGICOS. TEORÍA TESELA-CORREDOR-MATRIZ.

Nota de contenidos: Entre otros:

FOLCH, Ramón, (a) "Los conceptos socio-ecológicos de partida. Principios ecológicos versus criterios territoriales", pp. 19-42./ FOLCH, Ramón, (b). 2003. "La aproximación sostenibilista. Evolución de la mirada y del proyecto sobre el territorio", pp.91-99./ MARULL, Juan. 2003. "La vulnerabilidad del territorio en la región metropolitana de Barcelona", pp.141-158./ PESCI, Rubén. 2002. "El urbanismo y la cultura ambiental. Sostenibilidad y levedad: territorio, urbanismo y ambiente" pp.101-119./ RODÀ, Ferrán. 2003. "La matriz del paisaje. Funciones ecológicas y territoriales", pp.43-55./ TERRADAS, Jaume. 2003. "El paisaje y la ecología del paisaje. La historia y los conceptos en torno a la idea del paisaje", pp. 57-72./ TERRADAS, Jaume. 2003. "El paisaje y la ecología del paisaje. La historia y los conceptos en torno a la idea del paisaje", pp.57-72./ TORRES, Pere. 2003. "Las metrópolis: equilibrio interno y proyección global. Los sistemas complejos adaptativos y los procesos de planificación territorial", pp.121-137.

Ubicación: Departamento de Urbanismo, F.A.U. Universidad de Chile. [Un resumen de los conceptos en los capítulos citados, se encuentra en Serie DOC UR N°441, Ed.

Departamento de Urbanismo-M.Isabel Pávez R., F.A.U. Universidad de Chile. En Biblioteca Central].

-2003. TESIS

CONTRERAS ABARCA, Carolina. **Pasarela peatonal sobre el río Mapocho.** Profesor guía Juan Ignacio Baixas.

Descriptores: PUENTES PARA PEATONES. ESPACIO URBANO. DISEÑO.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Facultad de Arquitectura y Bellas Artes, Biblioteca Campus Lo Contador.

-2003. LIBRO

PÁVEZ R., M. Isabel. Julio de 2003. **En la ruta de Juan Parrochia Beguín. Premio Nacional de Urbanismo Chile -1996.**, Santiago de Chile, D. Urbanismo, F.A.U. – Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile, 319 págs. 463 ilustraciones.

Descriptores: OBRAS CIVILES. INTERCOMUNA DE SANTIAGO. MICROREGIÓN DE SANTIAGO.

OBRAS VIALES. METRO DE SANTIAGO. VIALIDAD CONSTRUIDA EN RIBERAS DEL MAPOCHO.

Ubicación: en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-2002. INFORME

FRANCKE CAMPAÑA, Samuel. **La situación del manejo de cuencas en Chile.** Santiago de Chile: [CONAF], 2002.

Descriptores: MANEJO DE CUENCAS CHILE.

Nota de contenidos: Diagnóstico de la situación actual del país.- Concepto de manejo de cuencas en el país.- Marco político legal.- Marco institucional.- Planes, programas y proyectos sobre manejo de cuencas.- Financiamiento y valorización económica del manejo de cuencas.- cooperación técnica y acuerdos internacionales.- Educación e investigación en manejo de cuencas.- Aspectos sociales del manejo de cuencas.- Aspectos ambientales.- Evaluación de cuencas.- Lecciones aprendidas en manejo de cuencas.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-2002. INFORME

PÉREZ OYARZÚN, Fernando, (Profesor de Taller de Investigación) et als. **Arquitectura y cultura en el Santiago de Ansart.** [Santiago, Chile: Pontificia Universidad Católica de Chile, Escuela de Arquitectura, 2002].

Descriptores: SANTIAGO DE CHILE. EQUIPAMIENTOS URBANOS CENTRALES. INFRAESTRUCTURA URBANA. RÍO MAPOCHO CANALIZACIÓN. TAJAMAR DEL MAPOCHO. PLANIFICACIÓN URBANA. ARQUITECTURA URBANA.

Nota de contenidos: v. 1. Plano de Ansart y sus recursos representativos: el uso de la fotografía / Carolina Beovic Farías. - De la ciudad de los huertos a la de los Boulevares: Vicuña Mackenna y su plan para la ciudad de Santiago / Paula García Huidobro. - Teoría y práctica del límite: Vicuña Mackenna y la construcción del camino de Cintura / María José Martínez Gertner. - Alameda : desarrollo del paseo y consolidación como eje / Claudio Delgado. - Ideas de ciudad tras las intervenciones sobre el río: del Tajamar al Mapocho canalizado / María Angélica Castro. - Santiago y sus puentes: proceso urbano y técnico de una ciudad en cambio (1609-1910) / Juan Ignacio Cerda. - Tranvías y la trama edificada : movilización y transporte en un Santiago en transformación (1850-1930) / María Gabriela Muñoz. v. 2. ¿Obstáculo o factor de desarrollo?: rol de los conventos en el desarrollo del tejido urbano / Ignacia Váldez. - Enrique Meiggs y la Quinta: nuevos tipos residenciales en Santiago a fines del siglo XIX / María Rosa Toro. - Del campo de Marte al campo Cousiño: impacto urbano, estético y social en el Santiago de 1870 / María Ignacia Hurtado. - Palacio de la Exposición de 1875 y el nuevo rol de la Quinta Normal / Francisco Díaz. - Estación Central: evolución e incidencia en el desarrollo de Santiago poniente (1850-1900) / Alejandra Ramírez Flores. - Mercado Central y la arquitectura metálica: transferencia cultural y arquitectónica en el Santiago de Vicuña Mackenna / Leonardo Vidal Uribe.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Lo Contador.

-2002. CONSULTA -TALLER

ALIANZA CHILENA POR UN COMERCIO JUSTO, ÉTICO Y RESPONSABLE, ACJR. ***El derecho al agua en el sur de las Américas. Exigibilidad ciudadana frente a procesos de privatización en servicios y recursos naturales.*** Santiago de Chile, 18 y 19 de noviembre de 2002.

Descriptores: DERECHO AL AGUA. PRIVATIZACIÓN DE SERVICIOS. PRIVATIZACIÓN DE RECURSOS NATURALES. NEGOCIACIONES COMERCIALES OMC, UE, ALCA, TLC. CODIGO DE AGUA, CHILE.

Nota de contenidos: Prólogo. Prologue. Introducción (Coral Pey). Presentación. Los acuerdos comerciales y la privatización y transnacionalización de los servicios en el Cono Sur de las Américas (Claudio Lara). Neoliberalismo y catástrofe (Senador Nelson Ávila). Comercio internacional, sustentabilidad y derechos de ciudadanía (Diputado Alejandro Navarro). PRIMER MÓDULO: ACUERDOS COMERCIALES Y REGULACIÓN DE LOS SERVICIOS Y RECURSOS NATURALES: EXPERIENCIAS EN EL SUR DE LAS AMÉRICAS. Introducción (Patricia Román). Argentina: paradigma de una crisis estructural (Jorge Carpio). Privatizaciones de servicios de agua en Sudamérica (Guillermo Amorebia). SEGUNDO MÓDULO: PRIVATIZACIÓN DEL AGUA EN EL SUR DE LAS AMÉRICAS. PANEL 1: Comercialización del agua, servicios y negociaciones comerciales (Procesos y propuestas). Introducción (Cristián Candía). La privatización y mercantilización de las aguas: normas y regulaciones que rigen al sector sanitario. Dificultades y desafíos (Nancy Matus). Discutir y actuar sobre aspectos cruciales: agua, ser humano, salud y vida (Herman House). PANEL 2: Experiencias de defensa del agua en el sur de las Américas (Actores y estrategias). Introducción (Jéssica Alfaro). Defensa del servicio de agua: una postura sindical (Hugo Maturana). La experiencia de lucha del pueblo de Arequipa frente a las privatizaciones (Luis Saraya). Sobre el compromiso de los indígenas y trabajadores con el Estado del Ecuador (Salvador Quisphe, Diputado de Ecuador). Experiencias y logros de los regantes de Bolivia (Omar Fernández). TERCER MÓDULO: CONDICIONES DE EXIGIBILIDAD: INSTRUMENTOS. INSTANCIAS Y ESTRATEGIAS LEGALES. Introducción (Cristián Candía). Experiencias y visiones desde el sur de las Américas (Tom Cruse). Responsabilidad penal de las empresas sanitarias transnacionales (Gregorio D. Dionis). La transformación del Estado: del modelo social al liberalismo (Dante Gebauer). Ceremonia de entrega del Protocolo de Santiago. ANEXO 1: PROTOCOLO DE SANTIAGO: EL DERECHO AL AGUA EN EL SUR DE LAS AMÉRICAS. Protocol of Santiago. Listado de participantes Consulta taller.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.

-2002. TESIS

SCHLÖR WEINZIERL, Veronika. ***Sistema integral para la recuperación del barrio Mapocho.*** Escuela de Diseño, P. U. Católica de Chile, 2002.

Descriptores: BARRIO MAPOCHO. SANTIAGO DE CHILE. IMAGEN CORPORATIVA.

Nota de contenidos: s/d

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Lo Contador.

-2002. GUÍA METODOLÓGICA

SALAS, Eric. **Planificación ecológica del territorio**. Guía metodológica, Universidad de Chile, Departamento de Investigación y desarrollo, 90 págs. ilustradas, Santiago de Chile, 2002.

Descriptores: PLANIFICACIÓN ECOLÓGICA DEL TERRITORIO.

Ubicación: s/d

-2000. TESIS

VARAS ALFONSO, Paulina; AGUILERA MOYA, Michel; OYARZÚN GORMAZ, Oscar. **Protección ambiental y sus consecuencias jurídicas**. Universidad de Chile. Facultad de Derecho Departamento de Derecho Público

Descriptores: PROTECCIÓN AMBIENTAL. MEDIO AMBIENTE. ASPECTOS JURÍDICOS. DERECHO.

Nota de contenidos:

Consciente de los perjuicios ocasionados a la naturaleza y su entorno, el Derecho no puede estar ajeno a la hecatombe del medio ambiente, y en razón de principios establecidos ancestralmente en el ordenamiento jurídico, se levanta y comienza un proceso de protección que, pese a su tardanza, viene a compensar en parte los daños ocurridos en el ecosistema. La labor cognoscitiva es extensa, los conflictos de intereses son mayores, pero la solución será respuesta de este siglo. Abocados a comprender de una mejor manera el deslinde de los derechos en beneficio de toda la comunidad mundial, hacemos nuestras las afirmaciones que motivaron el Convenio sobre la Diversidad Biológica: "Preocupados por la considerable reducción de la diversidad biológica como consecuencia de determinadas actividades humanas; conscientes de la general falta de información y conocimiento sobre la diversidad biológica y de la urgente necesidad de desarrollar capacidades científicas, técnicas e institucionales para lograr un entendimiento básico que permita planificar y aplicar las medidas adecuadas; observando que es vital prever, prevenir y atacar en su fuente las causas de reducción o pérdida de la diversidad biológica; observando también que cuando exista una amenaza de reducción o pérdida sustancial de la diversidad biológica no debe alegarse la falta de pruebas científicas inequívocas como razón para aplazar las medidas encaminadas a evitar o reducir al mínimo esa amenaza; reconociendo la estrecha y tradicional dependencia de muchas comunidades locales y poblaciones indígenas que tienen sistemas de vida tradicional basados en los recursos biológicos, y la conveniencia de compartir equitativamente los beneficios que se derivan de la utilización de los conocimientos tradicionales, las innovaciones y las prácticas pertinentes para la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de sus componentes; reconociendo asimismo la función decisiva que desempeñar la mujer en la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica y afirmando la necesidad de la plena participación de la mujer en todos los niveles de la formulación y ejecución de políticas encaminadas a la conservación de la diversidad biológica", esta memoria de grado, explora la problemática ambiental.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la Facultad de Derecho.

[http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2000/aguilera\\_m/html/index-frames.html](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2000/aguilera_m/html/index-frames.html)

<http://hdl.handle.net/2250/429>

-2000. ESTUDIO

ZÚÑIGA, María Elena. **Ordenamiento territorial ambientalmente sustentable: base para la planificación espacial del desarrollo nacional**. CONAMA, Santiago, 2000, 183 págs. ilustradas.

Descriptores: OTAS. PLANIFICACIÓN ESPACIAL.

Ubicación: s/d

-2000. TESIS

RUIZ TAGLE, Pablo; GARRIDO, Lorena

**La acción contaminante en el razonamiento judicial de la protección al derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación**. Universidad de Chile, Facultad de Derecho, Departamento de Derecho Público.

Descriptores: DERECHO. ACCIÓN CONTAMINANTE -DERECHO AMBIENTAL -CHILE..MEDIO AMBIENTE LIBRE DE CONTAMINACIÓN.

Nota de contenido: s/d

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Facultad de Derecho.

[http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2000/garrido\\_l/html/index-frames.html](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2000/garrido_l/html/index-frames.html)

<http://hdl.handle.net/2250/444>

-1999. TESIS

PANTOJA BAUZA, Rolando; ITURRA ESCALA, Rodrigo. **Ley Nº 19.300 sobre bases generales del medio ambiente**. Universidad de Chile, Facultad de Derecho

Departamento de Derecho Público

DERECHO. MEDIO AMBIENTE.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Facultad de Derecho.

[http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/1999/iturra\\_r/html/index-frames.html](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/1999/iturra_r/html/index-frames.html)  
<http://hdl.handle.net/2250/414>

-1999. TESIS

CAMPUSANO DROGUETT, Raúl; MONSERRAT GUTIÉRREZ, Paula Verónica; FERRARI MONTOFRÉ, Enzo. **Análisis jurídico de las actividades sometidas al sistema de evaluación de impacto ambiental. Problemas y propuestas de solución.** Universidad de Chile, Facultad de Derecho, Departamento de Derecho Internacional.

Descriptores: DERECHO. ASPECTOS JURÍDICOS. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.

Nota de contenido: s/d

Ubicación: Universidad de Chile, Facultad de Derecho.

-1998. LIBRO

HOUGH, Michael. **Naturaleza y ciudad: planificación urbana y procesos ecológicos.** Ed. Gustavo Gili, Barcelona, España, 1998.

Descriptores: s/d

Ubicación: s/d

-1997. RESEÑA HISTÓRICA

VALDERRAMA HOYL, Pablo. BIBLIOTECA DEL CONGRESO NACIONAL DE CHILE, DEPARTAMENTO DE ESTUDIO, EXTENSIÓN Y PUBLICACIONES.

**Reseña histórica sobre el manejo de las aguas en Chile desde la conquista hasta la dictación del código civil (1541-1855)**

Descriptores: DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. LEGISLACIÓN. INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA. CÓDIGO CIVIL. CUENCA HIDROGRÁFICA DEL MAIPO. ANTECEDENTES HISTÓRICOS. CHILE. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: Introducción.- Visión preliminar sobre el uso de aguas en el valle del Maipo y la obra fundacional española en Santiago. - Obras relacionadas con el río Mapocho durante la colonia.- Normas hispanas de administración de aguas. Desde el medioevo al derecho de aguas en el nuevo mundo.- obras de canalización y legislación sobre aguas en Chile. Desde 1880 hasta 1855.- Conclusiones.

Ubicación: MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.

-1995. INFORME

CHILE, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS - MINISTERIO DE AGRICULTURA, CONAF. **Estudio de factibilidad, Programa Manejo de cuencas hidrográficas.** Informe ejecutivo, Santiago, diciembre de 1995.

Descriptores: MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.

Ubicación: s/d

-1991. TESIS

KISHINO FUJITA, Midori. **Definición de áreas de erosión a través del método del levantamiento geomorfológico en la zona de El Arrayán comprendida entre el estero Ortiga y el río Mapocho.** Instituto de Geografía, P. Universidad Católica de Chile, 1991.

Descriptores: GEOMORFOLOGÍA CLIMÁTICA. EL ARRAYÁN. ESTERO ORTIGA. RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Humanidades.

-1991. INFORME DE INVESTIGACIÓN

FERRANDO A., F.J. et als. **"Diagnóstico de susceptibilidad a la erosión de la subcuenca del río Molina, afluente andino del río Mapocho, Chile".** Informe de avance de proyecto FONDECYT 1000-91

(Abstract en: Primer Congreso Latinoamericano de Manejo de cuencas Hidrográficas, FAO - CEPAL, Concepción, Chile, 1990). 90 págs. figs., mapas.

Descriptores: RÍO MOLINA. RÍO MAPOCHO. EROSIÓN DE CUENCAS.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Depto. Geografía.

-1991. LIBRO

DUPUY, Gabriel. 1991. **L'Urbanisme des Réseaux: Théories et Méthodes.** Armand Colin Editeur, Paris, 1991, 198 págs.

Descriptor: REDES URBANAS. ANÁLISIS SISTÉMICO. TEORÍA Y MÉTODOS.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

-1991. INFORME

FERRANDO, F. & PINO, F. 1991. **Sistema Semiárido: Delimitación y caracterización geográfico-física de facetas homogéneas naturales de las cuencas hidrográficas de los ríos Elqui, Limarí y Choapa**. Informe Proyecto SIAMOP. Convenio UTMA-MOP y Depto. de Geografía, FAU, Univ. de Chile. 79 pp.

Descriptor: CUENCAS HIDROGRÁFICAS. CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICO-FÍSICA.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central FAU.

-1989. ESTUDIO

MATUS UGARTE, Raúl; CARVALLO DE S.Q, Javier. SOCIEDAD DEL CANAL DE MAIPO, JUNTA DE VIGILANCIA DE LA PRIMERA SECCIÓN DEL RÍO MAIPO, EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS SANITARIAS. **Análisis y solución conjunta de las demandas de agua para la agricultura de riego y agua potable de Santiago, desde la primera sección del río Maipo**. [Santiago, Chile : s.n], 1989.

Descriptor: DEMANDA DE AGUA. ESTADÍSTICAS FLUVIOMÉTRICAS. CAUDALES. EVAPORACIÓN. ROL DE REGANTES. ACCIONES DE AGUA. DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS. FILTRACIÓN. MODELOS DE SIMULACIÓN. EMBALSE EL YESO. RÍO MAIPO. REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

Nota de contenidos: Exposición general.- Descripción del sistema hidrológico considerado.- Planteamiento del problema existente. - Situación creada y problema surgido por la emisión fiscal de nuevas acciones en la primera sección del río Maipo.- Solución transitoria sobre operación del embalse El Yeso.- Informaciones básicas utilizadas.- Modelo matemático de simulación y su operación.- Análisis y proposiciones de solución a los problemas existentes.

Ubicación: MOP. DGA. <http://www.dga.cl/>

-1988. ARTÍCULO

MÉNDEZ BRIGNARDELLO, Ramón. **"1888, el inicio de la canalización"**. En Revista Universitaria, N°24, 1988, p. 72-75.

Descriptor: RÍO MAPOCHO. CUENCA DEL MAPOCHO. INICIOS CANALIZACIÓN DEL MAPOCHO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus Oriente.

-1986. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

FEDERICI, Marcela; GUTIERREZ, Margarita; LETELIER, Rosa; TAGLE, Rodrigo. **Antecedentes de la evolución de algunos aspectos del Plan Regulador de Santiago en los últimos 50 años** (Area entre La Cañada, Río Mapocho y Riquelme). Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile. 1986. Profesores Guías: Juan Parrochia B.; Lorenzo Agar C.; M. Isabel Pavez R.

Descriptor: s/d.

Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-1985. LIBRO

DUPUY, Gabriel. **Systemes, réseaux et territoires. Principes de réseautique territoriale**. Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 168 págs.

Descriptor: TEORÍA DE SISTEMAS. REDES DEL TERRITORIO. PRINCIPIOS DE REDÍSTICA TERRITORIAL.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central de la F.A.U.

-1983. ARTÍCULO

NIMER, E. **"Espaço Geográfico: Classificação e Divisão. Um método e uma abordagem conceitual"**. Revista Brasileira de Geografia N°45.

Descriptor: ESPACIO GEOGRÁFICO. CLASIFICACIÓN. DIVISIÓN.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central FAU.

-1983. TESIS

VIAL L., Alejandro. **Fotointerpretación del modelado glacial de Los Andes de Santiago: cuencas del Mapocho y del Olivares.** Tesis en la Universidad de Chile, Departamento de Geografía.

Descriptores: FOTOINTERPRETACIÓN. MODELADO GLACIAL DE LOS ANDES. CUENCA DEL MAPOCHO. CUENCA DEL OLIVARES.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central FAU.

-1982. LIBRO

TRICART, J. **La Ecogeografía y la ordenación del medio natural.** Editorial Anagrama, Barcelona, España. 288 pp.

Descriptores: ECOGEOGRAFÍA. ORDENACIÓN TERRITORIAL. ORDENACIÓN DEL MEDIO NATURAL.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central FAU.

-1980. TESIS

BRUNER A., Fernando. **Proyección de los volúmenes de aguas contaminadas en la Región Metropolitana de Santiago.** Universidad de Chile, Sección de Ingeniería Sanitaria, 1980.

Descriptores: CONTAMINACIÓN DEL AGUA. AGUAS SERVIDAS. DESARROLLO DE LOS RECURSOS HÍDROLÓGICOS.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la Fac. de Ciencias Físicas y Matemáticas.

-1979. ESTUDIO

MARANGUNIC D., C. **Inventario de glaciares, hoyo del río Maipo.** MOP, Dirección General de Aguas, 1979.

Descriptores: GLACIARES EN LA HOYA DEL RÍO MAIPO.

Ubicación: MOP, DGA, Centro Documental.

-1979. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

VON BENNEWITZ B., Jorge. **Historia de los servicios de agua potable y alcantarillado de Santiago.** Seminario de Investigación, v año carrera de Arquitectura, Universidad de Chile, F.A.U., Departamento de Diseño, 1979.

Descriptores: SERVICIOS DE AGUA POTABLE. ALCANTARILLADO. SANTIAGO DE CHILE.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la Fac. de Ciencias Físicas y Matemáticas.

-1975. ESTUDIO

IPLA INGENIERÍA Y PLANIFICACIÓN. **Planificación del uso de los recursos de agua en la Cuenca de Santiago.** 1975.

Descriptores: CUENCA DE SANTIAGO. DESARROLLO DE LOS RECURSOS HÍDROLÓGICOS.

Ubicación: EMOS (hoy AGUAS ANDINAS).

-1972. TESIS?

VIVANCO P., Jaime. **Estudio de aguas subterráneas en la hoyo del río Maipo.** 1972.

Descriptores: AGUAS SUBTERRÁNEAS. DESARROLLO DE LOS RECURSOS HÍDROLÓGICOS. HOYA DEL RÍO MAIPO.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la Fac. de Ciencias Físicas y Matemáticas.

-1971. INFORME

IMPRO INGENIERÍA DE PROYECTOS. **Las aguas servidas de Santiago.** 1971.

Descriptores: CONTAMINACIÓN DEL AGUA. AGUAS SERVIDAS.

Ubicación: Centro documental EMOS (hoy AGUAS ANDINAS).

-1970. INFORME

CHILE, CORPORACIÓN DE FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN, CORFO. **Hidrogeología de la cuenca de Santiago.** 1970.

Descriptores: CUENCA DE SANTIAGO DE CHILE. HIDROGEOLOGÍA.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca de la Fac. de Arquitectura y Urbanismo.

-1970. ARTÍCULO

DOWLING DESMADRYL, Joego. "**Mapocho: su origen y significado**", en revista EN VIAJE, N° 438, abril de 1970, p. 8.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile, sala de microformatos.

-1970. ARTÍCULO

LÓPEZ BLANCO, Julio. "**Mapocho: 'solicita permiso para crecer'** ", en revista EN VIAJE, N°440, junio de 1970, pp. 18-22.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile de Chile, sala de microformatos.

-1970. ESTUDIO

RENDER; PALMER; TRITTON. **Estudio de los recursos hidrológicos de la hoya del Maipo.**

Informe final, Londres 1970. MOP, DGR.

Descriptores: HOYA DEL MAIPO. DESARROLLO DE LOS RECURSOS HÍDROLÓGICOS.

Ubicación: CHILE, MOP, Dirección General de Riego.

-1968. ARTÍCULO

BERTRAND, G. "**Paysage et Géographie Globale**". Revue Géographique des Pyrénées et du Sud Ouest.

Descriptores: PAISAJE GLOBAL. GEOGRAFÍA GLOBAL.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central FAU.

-1968. LIBRO.

PARDÉ, Maurice. **Fleuves et rivières.** París, Armand Colin, 1968, 241 p.

Descriptores: RÍOS. HIDROLOGÍA.

Nota de contenidos:

Ubicación: P. Universidad Católica, Biblioteca Campus de Humanidades.

-1967. ARTÍCULO

LAWNER, Miguel. "**El ocio**". En revista AUCA N°10, Santiago, 1967, pp. 35-40.

Descriptores: OCIO. SANTIAGO DE CHILE. TIEMPO LIBRE. OCIO DE OBREROS EN SANTIAGO.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U. Biblioteca Central. Colegio de Arquitectos de Chile A.G., Biblioteca.

-1967. ARTÍCULO

DE LA BARRA, Ximena; RODRÍGUEZ, Jacques; MALER, Nathan; GALAZ, Horacio. "**Balneario Laguna La Dehesa. Una expectativa para la metrópoli que se avecina**". [Reseña de anteproyecto de los mismos autores] En revista AUCA N°10. El ocio. 1967, pp.74-75.

Descriptores: BALNEARIOS URBANOS JUNTO AL RÍO MAPOCHO. RECREACIÓN MASIVA EN SANTIAGO DE CHILE. LA DEHESA.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central FAU. Colegio de Arquitectos de Chile A.G., Biblioteca.

-1962. ARTÍCULO

AHUMADA PACHECO, Eliana; DAZA K., Leontina. "**Reportaje al Mapocho en su paso por Santiago**", en revista EN VIAJE, N°339, enero de 1962, pp.21-22.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile de Chile, sala de microformatos.

-1962. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

ELORZA, Georgina. **Estudio de un Conjunto de Parcelas Agrícolas, Sector Oriente**

**Suburbano, entre el río Mapocho y el Camino a Lo Hermida.** Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile.1962. Prof. Guía: Moisés Bedrack.

Descriptores:

Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-1962. ARTÍCULO

FERRADA CÁCERES, María. "**El Mapocho y sus aventureras aguas locas**", en revista EN VIAJE, N°346, agosto de 1962, pp. 28-29.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile de Chile, sala de microformatos.

-1958. ARTÍCULO.

BARELLA, Carmela R. de. "**Cuando el río Mapocho inundó Santiago**", en revista EN VIAJE, N°197, julio de 1958, p. 21.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile, sala de microformatos.

-1958. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

KRAUSE VILLARROEL, Pablo. **La Micro-Región de Santiago**. Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A. Universidad de Chile. 1958. Prof. Guía: René Urbina V.

Descriptores: NECESIDAD DE PLANIFICACIÓN RURAL EN LA REGIÓN DE SANTIAGO. PLANIFICACIÓN URBANA Y REGIONAL.

Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-1957. INVESTIGACIÓN TUTELADA PREGRADO

IRIARTE, Esteban. **Ensayo sobre el jardín regionalista para Santiago**. Seminario de Investigación V año Carrera de Arquitectura, F.A.U. Universidad de Chile. 1957. Prof. Guía: Fernando Kusnetzoff K.

Descriptores:

Ubicación: inédito en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-1956. LIBRO

ERHART, H. **La genèse des sols en tant que phénomène géologique**. Paris. Ed. Mason et Cie. 90 pp.

Descriptores: GEOLOGÍA. GÉNESIS DEL SUELO.

Nota de contenidos: s/d.

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central FAU.

-1955. ARTÍCULO

PLATH, Oreste (1907-1996). "**Biografía del río Mapocho**", en revista EN VIAJE N°261, julio de 1955, pp.18-19.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile, sala de microformatos.

-1952. LIBRO

LARRAÍN, Carlos J. **Las Condes**. Ed. Nacimiento, 1952.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. LAS CONDES. ANTIGUA DIVISIÓN DEL TERRITORIO DE LAS CONDES.

Ubicación: s/d.

-1949. ARTÍCULO EN REVISTA

PLATH, Oreste (1907-1996). "**El río Mapocho**", en revista EN VIAJE, N°187, mayo de 1949, pp. 69-70.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile, sala de microformatos.

-1946. ARTÍCULO EN REVISTA

VICUÑA MACKENNA, Benjamín (1831-1886). "**El Mapocho**", en revista EN VIAJE N°151, mayo de 1946, p. 85.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile de Chile, sala de microformatos.

-1941. ARTÍCULO EN REVISTA

VICUÑA MACKENNA, Benjamín. (1831-1886). "**El Mapocho**", en revista EN VIAJE, N°95, sept. 1941, p. 13.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile de Chile, sala de microformatos.

1941. ARTÍCULO EN REVISTA.

GITANO A., Samuel. "**El Mapocho recibió este año un valioso regalo**", en Revista EN VIAJE N°97, nov. 1941, pp.66-67.

Descriptores: CHILE. PUENTES.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile de Chile, sala de microformatos.

-1938. LIBRO

GREVE, Ernesto. **Historia de la Ingeniería en Chile**, Santiago de Chile, Imprenta Universitaria, Publicaciones de la Comisión Organizadora del Primer Congreso Sudamericano de Ingeniería y Tercer Congreso Panamericano de Carreteras, 1938-1944. Cuatro tomos.

Descriptores: HISTORIA DE LA INGENIERÍA EN CHILE. PROYECTISTAS. PROYECTOS. INGENIERÍA CIVIL. TRANSFERENCIAS CULTURALES. RÍO MAIPO. RÍO MAPOCHO. NAVEGABILIDAD DEL RÍO MAPOCHO.

Nota de contenidos: [Tomo II, pp. 519-521]:

Río Mapocho y un canal de navegación entre la ciudad de Santiago y el puerto de San Antonio en el siglo XIX, una idea -en 1840- de la Sociedad Chilena de Agricultura: Los canales de navegación construidos con éxito en otras regiones más llanas de Chile, favorecían el tráfico comercial, permitiendo la fácil extracción de los productos de la agricultura. Ello hizo pensar en una obra de esa especie que pusiera en comunicación expedita y económica a Santiago con el puerto marítimo de San Antonio. Pedro Nolasco Mena, Presidente de la Sociedad Chilena de Agricultura, expuso al Ministro del Interior la idea de un canal que, partiendo del zanjón de la Aguada, seguiría hacia el río Mapocho, después de su confluencia con el Pudagüel (Pudahuel), descargándose en el Maipo. Los estudios se encargaron a Andrés Antonio de Gorbea, referidos a un canal que uniría el puente de La Aguada con el puerto de Las Bodegas, pero el proyecto exigiría un gran número de exclusas, por lo que no prosperó.

Ubicación: en Biblioteca Central de la F.A.U. de la Universidad de Chile.

-1930. ESTUDIO

JARA R., Guillermo. **Determinación del valor de una toma del río Mapocho: informe presentado a la Dirección del Departamento de Riego**. Santiago. Imprenta Nacimiento, 1930.

Descriptores: RÍO MAPOCHO. CHILE. CANALIZACIÓN.

Ubicación: Biblioteca Nacional de Chile.

-1930. TESIS

GUERRA, J. Guillermo; IRIBARREN, Juan Antonio; WALKER LINARES, Francisco; BALMACEDA, Alfredo; BARRIGA ERRÁZURIZ, Luis; Benavente, Darío; HERRERA DONOSO, Ana. **Regimen de Aguas**. Universidad de Chile, Facultad de Derecho.

Descriptores: DERECHO. LEYES. REGIMEN DE AGUAS. CHILE. LEGISLACIÓN REGIMEN DE AGUAS.

Nota de contenidos: El agua es el principal elemento de la vida. Sin duda es este su aspecto más interesante, si bien no cabe analizarlo dentro de la presente tesis, en razón de que, desde ese punto de vista, no lo considera el legislador. "La fuente de riqueza de las naciones constituidas en primer término por la agricultura, que es el fondo común a de todas las artes, en segundo lugar por la industria y en el último término por el comercio, reciben, con el agua su elemento vivificante y su más preciosa condición de existencia, progreso y desenvolvimiento. Juegan en la vasta e intrincada materia de aguas tres intereses jurídicos que, si bien se encuentran en los demás órdenes o esferas del derecho, aquí ofrecen caracteres que les son propios. Dichos tres intereses son: en primer lugar, el interés público, representado por el Estado, y en segundo lugar el interés del propietario, y el de un tercero, que representan el interés privado. Si consideramos el agua como fuente de riqueza, podemos observar que ésta no se limita hoy sólo a la agricultura; en el campo de la industria, va siendo cada día un factor de mayor importancia; y es en cuanto a productora de energía eléctrica donde su acción tiene y tendrá un desarrollo que no es fácil prever; no sin razón alguien la irá denominado la hulla blanca. Siendo una riqueza de tan vastas proyecciones, lógicamente ofrece interés al legislador, y son sin duda los problemas más interesantes en el Derecho, los originados en materia de aguas. En consecuencia, a nadie escapará la enorme importancia que ellas tienen sea que las consideremos dentro del aspecto económico, sea que nos limitemos al jurídico, uno u otro ofrecen gran interés; y las múltiples relaciones que ellas motivan, los complejos conflictos a que da lugar su naturaleza, son, para el legislador, objeto de profundos estudios, de una constante preocupación y como resultado una legislación difícil.

Ubicación: Universidad de Chile, Facultad de Derecho.

[http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/1930/herrera\\_a/html/index-frames.html](http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/1930/herrera_a/html/index-frames.html)

<http://hdl.handle.net/2250/388>

-1915. LIBRO

WALTON S., Jorge, 1915, **Álbum de Santiago y vistas de Chile**. Ed. talleres de la Sociedad Imprenta y Litografía Barcelona, Valparaíso-Santiago.

Descriptores: FOTOGRAFÍAS DE SANTIAGO DE CHILE EN 1915. FOTOGRAFÍAS DE CHILE EN 1915. MONUMENTOS EN PARQUES JUNTO AL RÍO MAPOCHO.

Ubicación: Universidad de Chile, F.A.U., Bibliotexca Central.

-s/f. PROYECTO

RIVEROS PASQUET, Tulio. **Proyecto de estanque desarenador para un caudal de fuerza motriz, del río Mapocho caudal = 3M3/seg.**

Descriptores: ESTANQUE DESARENADOR. RÍO MAPOCHO.

Ubicación: U. CHILE Ingeniería , Btca. Central. Número de pedido: 1928 R524

-1909 -[1910]. LIBRO

LARRAÍN BRAVO, Ricardo. **La higiene aplicada en las construcciones: alcantarillado, agua potable, saneamiento, calefacción, ventilación, etc.** Santiago de Chile, Cervantes. 3 vol.

Descriptores: INGENIERÍA SANITARIA. ALCANTARILLADO [BOCATOMA RÍO MAPOCHO, Vid. 2° tomo, pp. 874-910, 1906-1909.]. AGUA POTABLE. SANEAMIENTO. CALEFACCIÓN. VENTILACIÓN.

Nota de contenido: s/d

Ubicación: Universidad de Chile, Biblioteca Central de la F.A.U.

## OTROS DE INTERÉS GENERAL (SIGLO XX)

*Estudio sobre los convenios y acuerdos de cooperación entre los países de América Latina y el Caribe, en relación con sistemas hídricos y cuerpos de agua transfronterizos.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*-Sin Humedales no hay Agua!*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*-Los Humedales de America del Sur: una agenda para la conservación de biodiversidad y políticas de desarrollo.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*-Alianza Mundial para la conservación de los humedales en las zonas áridas y desertificadas: una tarea imposible.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Wetlands, gender and poverty: some elements in the development of sustainable and equitable wetland management.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Conexiones clave: género, agua y pobreza: eslabones clave, compromisos gubernamentales, acciones y herramientas para su implementación.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Género en el sector Agua y Saneamiento de la Región Andina: hallazgos, recomendaciones y propuesta estratégica.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Mainstreaming Gender in Water Management: A Practical Journey to Sustainability.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Desastres Naturales, Análisis de la Capacidad de respuesta Comunitaria desde una Perspectiva de Género.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Women and the Enviroment*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Women, Disaster Reduction and Sustainable Development.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Las Mujeres Chilenas en los Noventa: Hablan las cifras.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Participación y Liderazgo en América Latina y el Caribe: Indicadores de Género.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Indicadores de Genero para el Seguimiento y la Evaluación del programa de acción regional para las mujeres de América Latina y el Caribe, 1995-2001 y la plataforma de acción de Beijing.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Reflexiones sobre los indicadores del mercado de trabajo para el diseño de políticas con un enfoque basado en el género.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Análisis de genero en la evaluación de los efectos socioeconómicos de los desastres naturales.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Sequía en un Mundo de Agua.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Los servicios de Agua Potable y Saneamiento en el umbral del siglo XXI.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Visiones Mundiales sobre el Aguas y Políticas Hídricas.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Entidades de Gestión del Agua a nivel de Cuencas: Experiencia de Argentina.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Water governance for development and sustainability.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

## OTROS (LEGISLACIÓN)

***Ley N°20.017 que aprueba las Modificaciones al Código de Aguas***

Descriptor: MODIFICACIÓN AL CÓDIGO DE AGUAS CHILE

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

***Ley 20.099 que introduce otras modificaciones a la Ley N°20.017, que modifica el Código de Aguas***

Descriptor: MODIFICACIÓN AL CÓDIGO DE AGUAS CHILE

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

***Análisis y Determinación de Caudales de Reserva para Abastecimiento de la Población y Usos de Interés Nacional*** (SIT N°116), (Agosto 2006)

Descriptor:

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

## OTROS (PROCEDIMIENTOS: FORMULARIOS Y GUÍAS DE PROCEDIMIENTOS ASOCIADOS AL USO DE RECURSOS DE AGUA, MOP, DGA.)

*Listado de Derechos de Aprovechamiento de Aguas Superficiales y Subterráneas Afectos al Pago de Patente*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Procedimiento Pago Patente*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Guía para la presentación de Solicitud de Derechos de Agua: Artículos 4° y 6° Transitorios*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Formulario para la Solicitud de Derechos de Aprovechamiento de Aguas Subterráneas* (Art. 4° transitorio de la Ley N°20.017, de 2005)

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Formulario para la solicitud de Derechos de Aprovechamiento de Aguas Subterráneas, para Sistemas de Agua Potable Rural* (Art. 6° transitorio de la Ley 20.017, de 2005)

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Formato para el envío a la DGA de escrituras e inscripciones relacionadas a transferencias de derechos de aprovechamiento de aguas*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Memoria explicativa para la Solicitud de Derechos de Aprovechamiento de Aguas*

*Tabla de Equivalencias entre caudales de agua y usos (Decreto No. 743 de 12 de Diciembre de 2005)*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Formato para el envío a la DGA de escrituras e inscripciones de Conservadores de Bienes Raíces relacionadas a transferencias de derechos de aprovechamiento de aguas*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Formato para el envío a la DGA de información de Organizaciones de Usuarios*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Listado de radioemisoras para los efectos de lo dispuesto en el artículo 131, inciso 4º del Código de Aguas*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Nuevo procedimiento para la presentación de Solicitudes de Derechos de Aprovechamiento de Aguas*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Resolución N°856 de 9 de junio de 2006 que determina radioemisoras donde deben emitirse los mensajes radiales a que se refiere el artículo 131 inciso 4º, del Código de Aguas, los días y horarios de difusión, su contenido y forma de acreditar su cumplimiento.*

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

*Memoria explicativa para la Solicitud de Derechos de Aprovechamiento de Aguas*

Descriptores: DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS CHILE

Ubicación: [en línea CHILE - MOP, DGA] <http://www.dga.cl/>

## OTRO (SIGLO XIX)

-s. XIX: 1885. PROYECTO

MARTÍNEZ, Valentín. **Canalización del río Mapocho : Proyecto presentado a la I. Municipalidad de Santiago.** Santiago de Chile, Impr. Cervantes, 1885.

Descriptor: CANALIZACIÓN DEL RÍO MAPOCHO, 1985.

Ubicación: U. CHILE Derecho, Número de pedido: 627.124 M385cr 1885

## OTRO DE INTERÉS A LA INVESTIGACIÓN CIT. (ESPAÑA, MADRID).

-1990. ESTUDIO

CUBILLO, Francisco; CASADO, Carmen; CASTILLO, Víctor. **Caudales ecológicos: estudio de regímenes de caudales mínimos en los cauces de la comunidad de Madrid.** Madrid: Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid, [1990] 305 p. : ilustraciones, fotografías. Cuadernos Madrileños del Medio Ambiente.

Descriptor: CAUDALES ECOLÓGICOS. EMBALSES. ESTADÍSTICAS FLUVIOMÉTRICAS. ECOSISTEMA ACUÁTICO. ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO. RECUPERACIÓN DEL AGUA. PROTECCIÓN AMBIENTAL. ESPAÑA.

Nota de contenidos: Introducción.- Ámbito y zonificación.- Estudio del régimen de caudales.- Valoración ecológica actual.- Caudales mínimos aconsejables.- Recuperación potencial.- Los embalses como sistema de abastecimiento a Madrid.- Valoración del mantenimiento de caudales objetivo en los tramos medios.- Repercusión en los tramos bajos de los ríos.- Tramos no regulados.- Recomendaciones para el inicio de una gestión ecológica de los ríos.- Anexos.

Ubicación: CHILE, MOP, DGA, Centro de Información de Recursos Hídricos.