

Proyecto Concluidos

- Estudio Aluvional de la Ciudad de Mendoza, realizado por el Instituto de Hidráulica por convenio con la Municipalidad de la Capital, desde Mayo de 1991 hasta Marzo de 1993.
- Estudio Aluvional-Pluvial de la Av. Libertador, por convenio entre el Instituto de Hidráulica (a través de ACOFI) y el Ministerio de Ambiente y Obras Públicas (Dirección de Parques y Zoológico del Gobierno de la Provincia de Mendoza), desde Junio hasta Setiembre de 1998.
- Estudio de Factibilidad de agua para Consumo Industrial en el Parque Petroquímico de Mendoza, por convenio entre el Instituto de Hidráulica (a través de ACOFI) y la empresa YESOS KNAUF GmbH, desde Junio hasta Agosto de 1998.
- Determinación de caudales de efluentes industriales de la Refinería Luján de Cuyo. Mediante un convenio entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de ingeniería (ACOFI) y la empresa Repsol-YPF, Destilería de Luján de Cuyo, se realizó la Determinación de Caudales de efluentes. El trabajo realizado consistió en la medición y registro de caudales de efluentes en 16 cámaras recolectoras, ubicadas en las dos plantas que posee la empresa REPSOL-YPF en la Destilería de Luján de Cuyo. Durante el período de tiempo desde 17/2/2000 hasta el 20/3/2000. Se realizaron alrededor de cuatro campañas de medición, en las cuales con el velocímetro que pertenece al Laboratorio de Hidráulica se midieron los caudales en las cámaras ya mencionadas. Se presentó un informe final con los resultados de las mediciones realizadas y las conclusiones a las que se arribó.
- Estudio de Segregación de Efluentes de la Refinería Regional Lujan de Cuyo. Mediante convenio firmado entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ingeniería (A.CO.F.I.) y la empresa REPSOL-Y.P.F.S.A., desde Noviembre de 2000 hasta Marzo de 2001. El objetivo es el estudio hidrológico del predio de la Refinería de Luján de Cuyo, ubicada en el departamento de Luján en la Provincia de Mendoza, con la finalidad de cuantificar los caudales procedentes de las tormentas de origen pluvial y de origen aluvional que se derivan a la planta de tratamiento de efluentes petroleros (lagunas de oxidación) que la empresa posee. Los resultados de este estudio fueron presentados en el "Seminario de Ecoeficiencia Industrial" organizado por la Maestría en Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo, en Setiembre de 2002.

Así como también en las “5tas. Jornadas de Preservación de Agua, Aire y Suelo en la Industria del Petróleo y del Gas” organizadas por el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG), en Noviembre 2003; y en el XX Congreso Nacional de Agua CONAGUA 2005 en Mayo de 2005.

- Desarrollo experimental de compuertas de caudal cuasi-constante. Mediante convenio firmado entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ingeniería (A.CO.F.I.) y la empresa IME S.A. (Industrias Metalúrgicas Esnal), desde Agosto de 2001 hasta Diciembre de 2002. El objetivo es el desarrollo experimental de compuertas de caudal cuasi-constante como sistema de derivación en canales de riego para el Canal Nuevo Retamo.
- Desarrollo experimental de compuertas de caudal cuasi-constante para canales de derivación en redes de riego. Mediante convenio firmado entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ingeniería (A.CO.F.I.) y la empresa IME S.A. (Industrias Metalúrgicas Esnal), en Agosto de 2002. El objetivo es el desarrollo experimental de compuertas de caudal cuasi-constante como sistema de derivación en canales de riego de la Provincia de Mendoza. Los resultados de este proyecto fueron presentados en las I Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI 2004, organizadas por la Facultad de Ingeniería en Noviembre de 2004 en Noviembre de 2004, y en el XX Congreso Nacional de Agua CONAGUA 2005, organizado por el Departamento General de Irrigación en Mayo de 2005.
- Estudio de Segregación de Efluentes de la Terminal de Carga de Combustibles de Luján de Cuyo. Mediante convenio firmado entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ingeniería (A.CO.F.I.) y la empresa REPSOL-Y.P.F.S.A., en Mayo de 2003 y por 45 días. El objetivo es el estudio hidrológico del predio de la Terminal de Combustibles de Luján de Cuyo y Cabecera Poliducto, ambos ubicados en el Departamento de Luján en la Provincia de Mendoza, con la finalidad de elaborar un proyecto de separación de efluentes industriales de caudales pluviales y de origen aluvional. Obra que se licitó a fines de 2003. Los resultados de este estudio fueron presentados mediante panel de exposición en el XX Congreso Nacional de Agua CONAGUA 2005 en Mayo de 2005.
- Estudio hidrológico y proyecto de defensas del relleno de inertes de la empresa Minetti S.A. Mediante convenio firmado entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ingeniería (A.CO.F.I.) y la empresa MINETTI S.A., en Octubre de 2003 y por un mes. El objetivo es el estudio hidrológico de las cuencas de aporte

al futuro sitio del relleno de inertes, así como el proyecto de las obras de defensa del mismo.

- Estudio y Proyecto de Sistema de Evacuación Pluvial de Planta Capdeville-Mendoza de la empresa Minetti S.A. Mediante convenio firmado entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ingeniería (A.CO.F.I.) y la empresa MINETTI S.A. , en Diciembre de 2003 y por dos meses. El objetivo es el estudio hidrológico de las cuencas de aporte a la planta de elaboración y fraccionamiento de cemento en el Departamento de Las Heras en la Provincia de Mendoza, además de realizar el proyecto de los desagües pluviales necesarios.
- Ingeniería de detalle del proyecto de las obras para la segregación de efluentes industriales. Mediante convenio firmado entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ingeniería (A.CO.F.I.) y la empresa TOMIO S.A., en Agosto de 2004 y por cuatro meses. El objetivo es elaborar la ingeniería de detalle de las obras de segregación de efluentes (memorias técnicas, de cálculo y planos de detalle).
- Actualización del Estudio y Proyecto de Sistema de Evacuación Pluvial de Planta Capdeville- Mendoza de la empresa Minetti S.A. Mediante convenio firmado entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ingeniería (A.CO.F.I.) y la empresa MINETTI S.A., en Marzo de 2005 y por dos meses. El objetivo es el estudio hidrológico de las cuencas de aporte a la planta de elaboración y fraccionamiento de cemento en el Departamento de Las Heras en la Provincia de Mendoza, además de realizar el proyecto de los desagües pluviales necesarios.
- Estudio pluvio-aluvional de la Zona de Perdriel, Departamento de Luján de Cuyo. Mediante convenio firmado entre la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ingeniería (A.CO.F.I.) y el Ministerio de Ambiente y Obras Públicas del Gobierno de Mendoza, en Agosto de 2005 y por cinco meses. El objetivo es el estudio hidrológico de las cuencas de aporte de la zona de Perdriel en el Departamento de Luján de Cuyo, y el anteproyecto de las obras necesarias para la evacuación de los caudales originados por una tormenta de proyecto de 50 años de tiempo de recurrencia.
- Ensayo de modelo de compuertas de caudal cuasi-constante para adaptar su funcionamiento a las condiciones de proyecto de la Toma El Cero de la Reconstrucción Integral del Sistema Figueroa en la Provincia de Santiago del Estero, desde Abril hasta Agosto de 2010. Acuerdo Específico de Transferencia Científica y Servicios Especiales entre la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo y la empresa IMESA.

- Auscultación de la Presa de Embalse El Carrizal, desde el año 1993 hasta el año 2015, a través de un Acuerdo Específico de Transferencia Científica y Servicios Especiales entre la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo y la Dirección de Hidráulica del Gobierno de la Provincia de Mendoza. Las tareas desarrolladas son las siguientes:
 - ✓ Lectura y registro de los valores que acusen los instrumentos instalados en la Presa Embalse “El Carrizal” para su auscultación: 21 Piezómetros Hidráulicos (de terraplén y de fundación) y 35 Piezómetros Tipo Casagrande.
 - ✓ Actualización de la base de datos y reporte mensual de los datos obtenidos, interpretación de los mismos y notificación inmediata a la Dirección de Hidráulica de cualquier anomalía en las lecturas y cualquier desperfecto en los instrumentos que pueda interferir con la veracidad de los datos obtenidos.
 - ✓ Procesado de la información reunida e informe técnico del comportamiento observado.

- Auscultación de la Presa de Embalse El Carrizal, desde el año 2016 hasta 2017. Acuerdo Específico de Transferencia Científica y Servicios Especiales entre la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo y el Departamento General de Irrigación. El objetivo es el relevamiento, registro y control de la instrumentación durante la etapa de llenado del recrecimiento del vertedero previsto en el PARVUC (Plan de Acción para la Recuperación del Volumen Útil de la Presa Carrizal). Se han monitoreado 21 Piezómetros Hidráulicos (de terraplén y de fundación), 35 Piezómetros Tipo Casagrande, 4 Asentímetros de Doble Derrame y 3 Asentímetros de Simple Derrame, con el fin de controlar su comportamiento durante el aumento de la cota de embalse previsto.