

# Universidad Autónoma de Baja California

## INSTITUTO DE INGENIERÍA

Oficio No. 0579/11-01

**DR. FELIPE CUAMEA VELAZQUEZ**

**PRESIDENTE**

**H. CONSEJO UNIVERSITARIO**

**UABC**

**PRESENTE.**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE  
INGENIERÍA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA

**RECIBIDO**  
MAR 29 2011  
**RECIBIDO**  
SECRETARÍA DE RECTORÍA  
E IMAGEN INSTITUCIONAL

Por este conducto, le solicito atentamente se turne al Honorable Consejo Universitario, la propuesta de otorgamiento de Doctor Honoris Causa para la Dra. Lucien Veleva Muleshkova y el Dr. Antonio Sastre Merlin, para su evaluación por parte de la Comisión de Honor y Justicia.

Ambas propuestas fueron analizadas y autorizadas por nuestro Consejo Técnico de Investigación, como hace constar la copia del acta correspondiente que se anexa al presente.

Sin otro particular por el momento me despido no sin antes agradecer de antemano su apoyo.

**ATENTAMENTE**

**“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE”**

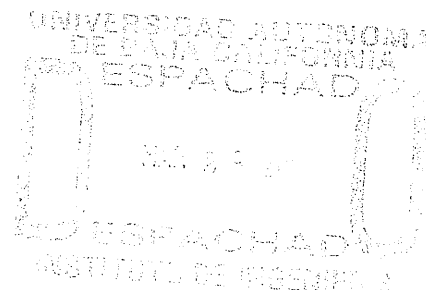
Mexicali, Baja California 29 de Marzo de 2011.

  
**Dr. Benjamin Valdez Salas**

**Director**

c.c.p. Miembros del Consejo Técnico de Investigación del Instituto de Ingeniería.

c.c.p. Archivo y minutarario.



# Universidad Autónoma de Baja California

## INSTITUTO DE INGENIERÍA

Siendo las 10:00 horas del día 14 de Marzo del año 2011, se celebró en la Dirección de este Instituto la reunión del H. Consejo Técnico de Investigación, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 133 fracciones V del Estatuto General de la Universidad Autónoma de Baja California, para dar inicio a la sesión bajo el siguiente orden del día:

1. Lista de asistencia y declaración de quórum legal.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Presentación del programa de actividades del 30 aniversario del Instituto de Ingeniería
4. Asuntos generales.
5. Clausura de la sesión.

Se pasó lista de asistencia y al darse declaración del quórum legal, se dió inicio a la sesión presidida por el Dr. Benjamín Valdez Salas, director del Instituto de Ingeniería.

Se mencionaron algunas de las actividades propuestas para el festejo, entre las cuales destaca la realización de un Simposio de Ingeniería, en el cual se fomente una mayor participación de los investigadores del Instituto así como de otras unidades académicas e invitados especiales; concursos de ciencia en idioma inglés, casa abierta a estudiantes de los niveles básicos, entre otros. Asimismo, se mostró el logotipo desarrollado para dicha celebración con el lema: **"Consolidando una Sociedad del Conocimiento"**.

En asuntos generales, se realizaron las propuestas de los candidatos: Dra. Lucien Veleva Muleshkova y Dr. Antonio Sastre Merlin a recibir el reconocimiento Doctor Honoris Causa. Dado lo anterior, siendo las 12:30 horas, se declaró sesión abierta para continuar el día 24 de Marzo del presente en la Dirección del Instituto de Ingeniería, con la presentación del Curriculum Vitae y Semblanzas de los candidatos.

Siendo las 12:00 horas del 24 de Marzo del año en curso, se reanudó la sesión en la Dirección de este Instituto.

# Universidad Autónoma de Baja California

Se analizaron las semblanzas y curriculum de los candidatos, acordando que ambos han realizado aportaciones significativas a los grupos de investigación del Instituto y a la Universidad, además de mostrar contribuciones en sus campos a nivel Internacional, aprobándose por unanimidad el envío de las propuestas ante el Consejo Universitario.

En asuntos generales, el Dr. Valdéz explicó la situación actual de las auditorías realizadas, solicitando el apoyo para recopilar la documentación de productividad, identificaciones oficiales, CURP, etc., solicitada por los auditores como evidencia.

Asimismo, se informó que continúa la gestión para la reconstrucción del nuevo edificio. Con respecto a los ingresos correspondientes por proyectos y servicios externos, se indicó que el 15% de los ingresos se direcciona a Rectoría y otro 15 % se retiene para el instituto, montos con los cuales ha sido posible apoyar a estudiantes e investigadores en la adquisición de equipo de cómputo, renovación de equipo de aire acondicionado y mantenimiento de los mismos, mejorando así las condiciones de trabajo. El esquema de manejo de los ingresos y las retenciones mencionadas recibieron también la aprobación por parte de los consejeros.

Se dio por terminada la sesión a las 11:10 horas levantándose como constancia la presente acta. Se anexa a la presente la lista de asistencia y documentación de las propuestas antes mencionadas.

**A T E N T A M E N T E**

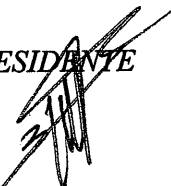
**“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE“**  
Mexicali, Baja California, a 24 de Marzo de 2011.

*SECRETARIO*



Dra. Mónica Carrillo Beltrán

*PRESIDENTE*



Dr. Benjamín Valdez Salas

Universidad Autónoma de Baja California  
INSTITUTO DE INGENIERÍA

INTEGRANTES DE H. CONSEJO TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN

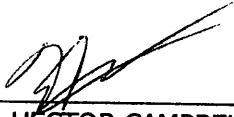
LISTA DE ASISTENCIA

Mexicali, Baja California, 14 de marzo del 2011



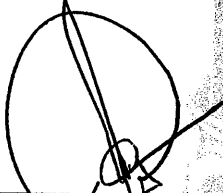
\_\_\_\_\_  
DRA. MÓNICA CARRILLO BELTRÁN

\_\_\_\_\_  
DR. NICÓLAS VELÁZQUEZ LIMÓN



\_\_\_\_\_  
DR. HÉCTOR CAMPBELL RAMÍREZ

\_\_\_\_\_  
DR. RAFAEL VILLA ANGULO



\_\_\_\_\_  
DR. MARCO A. REYNA CARRANZA



\_\_\_\_\_  
DRA. SARA OJEDA BENÍTEZ



\_\_\_\_\_  
DR. JUAN JOSÉ SEVILLA GARCÍA



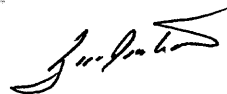
\_\_\_\_\_  
DR. MARGARITO QUINTERO NÚÑEZ

**PRESIDENTE:**



\_\_\_\_\_  
DR. BENJAMÍN VALDEZ SALAS

**SUPLENTE:**



\_\_\_\_\_  
DRA. GISELA MONTERO ALPÍREZ

Universidad Autónoma de Baja California  
INSTITUTO DE INGENIERÍA

INTEGRANTES DE H. CONSEJO TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN

LISTA DE ASISTENCIA

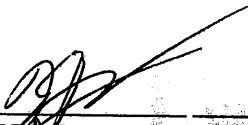
Mexicali, Baja California, 24 de marzo del 2011



\_\_\_\_\_  
DRA. MÓNICA CARRILLO BELTRÁN

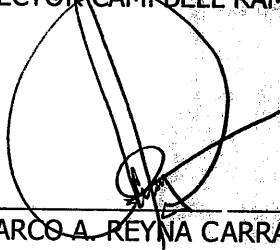


\_\_\_\_\_  
DR. NICÓLAS VELÁZQUEZ LIMÓN



\_\_\_\_\_  
DR. HÉCTOR CAMPBELL RAMÍREZ

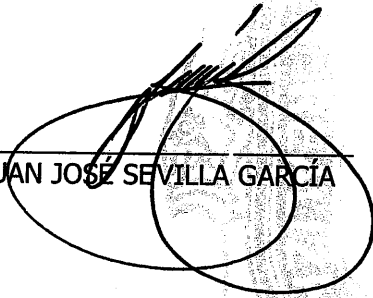
\_\_\_\_\_  
DR. RAFAEL VILLA ANGULO



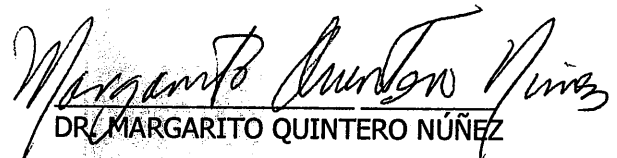
\_\_\_\_\_  
DR. MARCO A. REYNA CARRANZA



\_\_\_\_\_  
DRA. SARA OJEDA BENÍTEZ



\_\_\_\_\_  
DR. JUAN JOSÉ SEVILLA GARCÍA



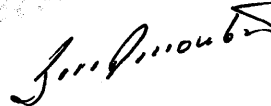
\_\_\_\_\_  
DR. MARGARITO QUINTERO NÚÑEZ

**PRESIDENTE:**



\_\_\_\_\_  
DR. BENJAMÍN VALDEZ SALAS

**SUPLENTE:**



\_\_\_\_\_  
DRA. GISELA MONTERO ALPÍREZ

## PROPUESTA DE DOCTORADO HONORIS CAUSA

DR. ANTONIO SASTRE MERLIN

El Dr. Sastre es un destacado profesor del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alcalá (UA) desde 1978, además de su labor como director durante los períodos 1988-1992 y a partir del 2010 a la fecha. Creó junto con otros profesores de la UA la primera licenciatura en Ciencias Ambientales en España, siendo el Decano fundador de la Facultad de Ciencias Ambientales durante el período 1996-2003. Obtuvo su licenciatura y doctorado en la Universidad Complutense de Madrid, donde obtuvo las distinciones sobresaliente y sobresaliente cum laude, respectivamente. Formó parte del cuerpo de profesores del curso “Hidrogeología Aplicada (IGME-ETS de Ingenieros de Minas de Madrid) y del prestigiado curso “Hidrología Noel Llopis” (Univ. Complutense de Madrid-Dirección General de Obras Hidráulicas-Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo-Inst. Geológico y Minero de España-Ministerio de Industria). Es autor de una cincuentena de publicaciones científicas, artículos científicos, capítulos de libros alrededor de la temática del agua subterránea inicialmente y sobre procesos de contaminación e impacto de diversas actividades antropogénicas en los sistemas hidrogeológicos. Ha sido asesor de diversas organizaciones internacionales entre las que destacan la Agencia Española de Cooperación Internacional y la oficina de la Unión Europea en la República de Guinea Ecuatorial.

Particularmente, el Dr. Sastre fue punta de lanza en los estudios profesionales sobre el medio ambiente en España, creando primero el Programa Propio “Graduado Superior en Análisis Medioambiental” en 1994 del cual fue coordinador. Con este curso, apoyado por profesores de disciplinas diversas, se visualizó la conformación de una Licenciatura en Ciencias Ambientales. Este ambicioso programa tuvo que luchar contra la dura crítica de los docentes que veían a las ciencias ambientales –si acaso- no más que una opción de especialidad de los licenciados en biología o alguna carrera afín. Hubo que demostrarle al Consejo de Gobierno la viabilidad y ventajas de poseer una carrera que le imprimiera al estudiante el carácter multidisciplinario. A partir de 1997 y dada la importancia que alcanzó este proyecto se crea la Facultad de Ciencias Ambientales,

siendo la primera en España con esa denominación y responsabilidad. Este modelo con un equipo decanal y una junta de centro específica, le ha conferido a la Universidad de Alcalá la incuestionable ventaja de recoger, con el mismo peso específico, a todos los departamentos que participan en la impartición de la licenciatura, lo cual es importante ante la heterogeneidad de su idiosincrasia y la dificultad que ello acarrea para su integración real en una junta de un centro genérico. Actualmente muchas universidades en España e Iberoamérica han adoptado este esquema, algunas hasta la formación de una Facultad como es el caso de la Universidad de Alcalá y otras hasta la inclusión de una licenciatura en ciencias ambientales. Esta es, sin duda, una contribución a la enseñanza de las ciencias ambientales que marcó el inicio de la visión universitaria hacia los planes de estudio multidisciplinarios, que si bien, el Dr. Sastre nunca la ha hecho suya, sino de un grupo multidisciplinario de profesores y académicos, él fue el líder de esa odisea.

Al margen de su constante superación en el ámbito académico y científico en España, en 1991 visita la Universidad Autónoma de Baja California, particularmente el Instituto de Ingeniería (II) y bajo el amparo del Convenio Marco entre ambas universidades se compromete de forma personal a apoyar al entonces incipiente grupo de investigadores en Ciencias de la Tierra del Instituto de Ingeniería en su desarrollo hacia la formación de un grupo de investigación sólido que asuma el compromiso de estudiar el valioso recurso agua en una región de clima mediterráneo y seco.

En enero de 1992 dos de los investigadores de este grupo fueron contratados como profesores visitantes en el Departamento de Geología de la UA con el único propósito de consolidar su formación en investigación mediante sus estudios doctorales. Para 1993 otro de nuestros investigadores inició sus estudios doctorales con el Dr. Sastre. Actualmente dos de ellos aún forman parte del grupo de Ciencias de la Tierra y uno de ellos es el líder del cuerpo Consolidado de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente.

Desde su estancia en la UABC en 1991 no ha dejado de participar en proyectos tanto de investigación como de vinculación sobre aspectos del uso, disponibilidad y aprovechamiento del agua, entre los que se pueden citar los realizados para evaluar la contaminación de la descarga de salmuera geotérmica en el Campo Geotérmico de Cerro Prieto y que formó parte de la tesis doctoral del Dr. Jorge Ramírez Hernández, o

bien, los múltiples estudios realizados a la Comisión Nacional del Agua sobre la demarcación de arroyos en el Estado; la evaluación de la disponibilidad de agua superficial en toda la península de Baja California, o bien, la realización del Plan Maestro de Manejo del agua para los acuíferos sobreexplotados de Guadalupe, La Misión, Ensenada, Col. Vicente Guerrero, San Simón y recientemente San Rafael.

Sus estudios sobre los procesos de contaminación de la zona no saturada fueron los que motivaron al Dr. Reyes a trasladar estas experiencias a los suelos del valle de Mexicali y evaluar las prácticas cada día más utilizadas de fertilización con lodos de plantas depuradoras de agua en suelos agrícolas. Actualmente el Dr. Sastre participa en el estudio piloto para la utilización de los lodos de la planta termoeléctrica de La Rosita para producir composta.

El modelo de trabajo que el Dr. Sastre utiliza en su quehacer diario en el Departamento de Geología en el que se entrelazan la investigación-docencia-vinculación fue asimilado por este y otros grupo de trabajo del Instituto de Ingeniería desde los años 90as alcanzándose un notable incremento en los proyectos de vinculación encaminados a la solución de problemas ambientales de la mano de las entidades públicas encargadas de su normatividad y regulación.

Cabe resaltar que gracias a la semilla que depositó el Dr. Sastre se ha formado una escuela de profesionales estudiosos del agua en la región egresados de nuestras licenciaturas de Ingeniería Civil, en los tres campus, en su momento la especialidad en Geotermia y actualmente el programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería en el subcomité de Medio Ambiente de la UABC que están ocupando puestos en los sectores público y privado del Estado.

En este momento el Dr. Sastre vuelve a su despacho de Director del Departamento de Geología, sigue activo en la docencia e investigación de las ciencias ambientales tanto en España como en México y, como siempre, impulsando grupos de investigación en diferentes partes de la geografía Iberoamericana.

Por su incansable deseo de compartir su conocimiento y experiencia a nuestra Universidad y por su aportación al estudio de las ciencias ambientales estamos seguros



que es un digno merecedor de esta tan grande distinción del Doctorado Honoris Causa que confiere nuestra Alma Mater, por lo que no dudamos en proponerlo en este año tan memorable del 30 aniversario del Instituto de Ingeniería.



# Currículum vitae Impreso normalizado

Fecha: 15/10/2008

**APELLIDOS:** SASTRE MERLIN  
**NOMBRE:** ANTONIO                      **SEXO:** VARON  
**D.N.I.:** 51.052.216    **FECHA DE NACIMIENTO:** JULIO 16-1951  
**N1 DE FUNCIONARIO:** A44EC7022  
**DIRECCION PARTICULAR:** Plaza de Palacio,1 21 Dcha.  
**CIUDAD:** Alcalá de H. **DISTRITO POSTAL:** 28801 **TELEFONO:** 91-8885327  
**ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO)** 250605

## **FORMACION ACADEMICA**

<u>LICENCIATURA/INGENIERIA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
CIENCIAS GEOLOGICAS GRADO LIC. (TESIS LIC.)	F. GEOLOGIA (U.C.M.) F. GEOLOGIA (U.C.M.)	JUNIO 74 DIC. 75
<b><u>DOCTORADO</u></b>		
GEOLOGIA ECONOMICA	F. GEOLOGIA (U.C.M.)	MAYO 78

**DIRECTOR(ES) DE TESIS** RAMON LLAMAS MADURGA

## **ACTIVIDAD PROFESIONAL ACTUAL**

**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES  
**FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO:** FACULTAD DE CIENCIAS  
**DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.:** DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD. 1- Enero-1985  
**DIRECCION POSTAL:** CAMPUS UNIVERSITARIO. CTRA MADRID-BARCELONA  
KM 33,600. 28871 ALCALA DE HENARES (MADRID)  
**TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión):** 91-8854909

## **ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCION</u>
1-I-75/31-III-78	Becario P.F.P.I.	C.S.I.C.Inst."Lucas Mallada"
1-X-75/30-IV-78	Prof. Ayudante Univ.	Univ. Alcalá H.; Dpto Geologia

1-V-78/30.IV-83	Prof. Adjunto Int.	Univ. Alcalá H.; Dpto Geología
1-V-83/31-XII-84	Prof. Adjunto Cont.	Univ. Alcalá H.; Dpto Geología
1-III-88/ III-92	Profesor	Curso de Hidrogeología Aplicada(E.T.S.I. Minas Madrid e I.T.G.E.)
1-I-85/actualidad	Prof. Titular Univ.	Univ. Alcalá H.;Dpto Geología
1-V-78/actualidad	Profesor	Curso de Hidrogeología "Noel Llopis" (U.C.M.)

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO**  
(r= regular,B=bien,C=correctamente)

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
INGLES	B	C	B
FRANCES	B	C	C

**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION  
FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS**

**TITULO DEL PROYECTO:** Aspectos Ecológicos de las Aguas Subterráneas: Indicadores, Impactos y Tipología de Zonas Húmedas en las Formaciones del Terciario Detrítico de la Cuenca de Madrid.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** C.A.I.C. y T. (1559-82)

**DURACION DESDE:** 1-Enero-1984 **HASTA:** 31-Diciembre-1986

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Prof. Dr. D. Fernando González Bernaldez

Participación: Proyecto coordinado. Investigador responsable por el Departamento de Geología de la U.A.H.

**TITULO DEL PROYECTO:** Ecosistemas de Descarga de Acuíferos y su Impacto en el Paisaje.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** C.A.I.C. y T. (PB85-0229-002-02)

**DURACION DESDE:** 1-Enero-1986 **HASTA:** 31-Diciembre-89

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Prof. Dr. D. Fernando González Bernaldez.

Participación: Proyecto coordinado. Investigador Responsable por el Departamento de Geología de la U.A.H.

**TITULO DEL PROYECTO:** Estudio Integrado del Geosistema Acuífero Aluvial-Lagunas Residuales-río y de Perspectiva de Iniciativas de Restauración en Vegas afectadas por Extracciones de Arido.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Educación. Comunidad Autónoma de Madrid. Plan Regional de Investigación. C-212/90

**DURACION DESDE:** 1-Enero-1991 **HASTA:** 31-Diciembre-1992

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. D. Antonio Sastre Merlin.

**TITULO DEL PROYECTO:**Experiencias controladas de riego y fertilización en la finca AEI ENCIN@ (Alcalá de Henares) Madrid

**ENTIDAD FINANCIADORA:**INIA

**DURACION DESDE:**1994 **HASTA:**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. D. Antonio Sastre Merlin.

**TITULO DEL PROYECTO:** Régimen térmico del suelo asociado al balance de energía en su superficie: Isla Livingstong

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Proyecto ANT 93-1000

**DURACION DESDE:** Noviembre-93 **HASTA:** Noviembre-96

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. D. Miguel Ramos Sainz

**TITULO DEL PROYECTO:** Dinámica del agua en el espacio geográfico del Parque Regional del Sureste: Estudio de la relación aguas subterráneas-lagunas residuales-aguas superficiales, del comportamiento de potenciales contaminantes químicos persistentes en el medio hídrico hipogeo y de viabilidad de iniciativas de recuperación.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Educación y Cultura. Comunidad de Madrid.

**DURACION DESDE:** 1995 **HASTA:** 1997

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. D. Antonio Sastre Merlin.

**TITULO DEL PROYECTO:** Eliminación y aprovechamiento de residuos de alcohol vínico.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Industria y Turismo. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.  
**DURACION DESDE:** 1995 **HASTA:** 1996  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín.

**TITULO DEL PROYECTO:** Aplicación de metodologías para el muestro de la contaminación de suelos y aguas por nitratos derivados de la aplicación de purines.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** INIA  
**DURACION DESDE:** 1996 (I) **HASTA:** 1996 (XII)  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín.

**Proyecto:** Reutilización Agrícola de Lodos de Depuradoras Urbanas  
**Entidad Financiadora:** Convenio Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas-Ayuntamiento de Madrid.  
**Duración:** Desde enero -1991 Hasta diciembre - 2000  
**Investigador Principal:** Dr. D. Manuel Bigeriego Martín de Saavedra.  
**Participación:** Investigador  
**Duración de la participación:** desde marzo de 1994 hata la actualidad  
**Dotación económica:** Desde 1994 hasta el momento actual 48.000.000 pesetas

**TITULO DEL PROYECTO:** Evaluación de la disponibilidad de aguas subterráneas y simulación preliminar del funcionamiento hidrogeológico del acuífero del valle de Lerma (Prov. De Salta, Argentina)  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** FONDO MIXTO DE COOPERACIÓN HISPANO ARGENTINO  
**DURACION DESDE:** 1996 (IX) **HASTA:** 1997 (IV)  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. D. Jorge J. Marcuzzi  
**CONTRAPARTE ESPAÑOLA:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín

**Proyecto:** Evaluación Integral de la Calidad del Agua del Valle de Lerma (Prov. De Salta), para Usos Urbanos y agrícolas. Propuesta de Ordenamiento de las Áreas de Captación (Finca Las Costas, Captación del Wierna y Captaciones de Agua Subterránea).  
**Entidad Financiadora:** Fondo Mixto de Cooperación Hispano-Argentina  
**Duración:** Desde 1-octubre-1997 Hasta 30-junio-1998  
**Investigador Principal:** Geólogo Jorge J. Marcuzzi.  
**Responsable Contraparte Española:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín  
**Dotación económica:** 100.326 \$ x 165 pts/\$ = 16.537.790 pesetas (se ha considerado el cambio de moneda al precio aproximado de fecha de concesión del proyecto)

**Proyecto: Estudio de las necesidades para la mejora de la recogida y tratamiento de basuras de la ciudad de Malabo.**  
**Entidad Financiadora:** Unión Europea  
**Duración:** desde julio-2001 Hasta marzo-2003  
**Investigador Principal:** Dr. D. Antonio sastre Merlín.  
**Dotación económica:** 16.600 €

**Proyecto:** Contribución española al desarrollo de la Convención de las Naciones Unidas de lucha contra la desertificación.  
**Entidad Financiadora:** Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza.  
**Duración:** desde 1-enero-2002 Hasta 31-diciembre-2004  
**Investigador Principal:** Dr. D. Ramón Bienes Allas.  
**Participación:** Investigador  
**Dotación económica:** 26.444,53 €  
**Duración:** Desde 01/01/2008 Hasta: 31/12/2010

**Proyecto:** Diseño y puesta a punto de un observatorio ambiental en torno al dique de cola de Pareja (comarca de Sacedón, Guadalajara).  
**Entidad Financiadora:** Obra Social IberCaja.

Investigador Principal: Dr. Antonio Sastre  
 Participación: Codirector del proyecto  
 Dotación económica: 80.000 €  
 Duración: Desde 01/10/2007 Hasta: 31/12/2008

Proyecto: Diseño y puesta a punto de un observatorio ambiental en torno al dique de cola de Pareja (comarca de Sacedón, Guadalajara).  
 Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha  
 Investigador Principal: Dra. Silvia Martínez Pérez  
 Dotación económica: 80.000 €

### **PUBLICACIONES**

**Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.**

**CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R= review, E = editor.**

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** Características Hidrogeológicas de los materiales detríticos de edad Terciaria y Cuaternaria de los alrededores de Talavera de la Reina.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos.

Vol. I, 376-397. España. 1976.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** Sobre la existencia de aguas salobres en los materiales detríticos terciarios y cuaternarios de Talavera de la Reina.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos.

Vol. I, 436-449. España 1976.

**CLAVE:** A.

**AUTORES (p.o. de firma):** Llamas, M.R.; Octavio de Toledo, F. y Sastre, A.

**TITULO:** Consideraciones sobre la estadística española de usos de aguas.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos, Vol II, 1352-1372. España. 1976.

**CLAVE:** A.

**AUTORES (p.o. de firma):** Dichtl, L.; López-Camacho, B., Martínez P.R.; y Sastre, A.

**TITULO:** Estudio 11/76 de recopilación y síntesis de los recursos hidráulicos de la cuenca del río Alberche.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Estudio 11/76. Dirección general de Obras Hidráulicas. (Servicio Geológico de Obras Públicas). 1976.

**CLAVE:** CL.

**AUTORES (p.o. de firma):** Herrera, P. y Sastre, A.

**TITULO:** Datos sobre la existencia de enclaves de vegetación halófila en el valle del Alberche.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Boletín. R. Soc. Esp. H0 Nat. (Biol),80(3-4), 149-154. 1982.

**CLAVE:** A.

**AUTORES (p.o. de firma):** Acaso, E.; Rebollo, L.F.; Ruiz, B.; Sastre, A. y Vicente, R.

**TITULO:** Prácticas de Geología

**REF. REVISTA/LIBRO:** Ed. Univ. Alcalá de Henares. 1982

**CLAVE:**CL,E

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** Hidrogeología regional de la cuenca terciaria del río Alberche.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Ed. Univ. Complut. Serie Tesis Doc. 1983

**CLAVE:** L

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** Interpretación de curvas descenso-tiempo obtenidas en pozos emplazados en los materiales de facies detríticas del sector suroccidental de la Cuenca de Madrid.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Geofísica, Vol. III, 1589-1613. España. 1983

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** Los modelos antiguos de flujo de las aguas subterráneas de la Cuenca de Madrid.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Libro Jubilar "Jose M0 Rios", Vol III, 231-243. España. 1983

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** El mapa ambiental de Alcalá de Henares: las aguas subterráneas.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Ed. Ayuntamiento de Alcalá de Henares, serie monográfica. Vol II, 41-50. España. 1983.

**CLAVE:** CL

**AUTORES (p.o. de firma):** Herrera, P. y Sastre, A.

**TITULO:** Aspectos ambientales asociados a la descarga de aguas subterráneas sodico-salinas en los materiales arcósicos de la cuenca del Alberche.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol VIII, 555-564. 1983. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Vicente, R. y Sastre, A.

**TITULO:** Contribución al conocimiento hidrogeológico regional del Campo Arañuelo.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol. VII, 665-675. España 1983.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Muñoz, A. y Sastre, A.

**TITULO:** Abacos para el cálculo del coste de agua.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol. VII. 37-46. 1983. España

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** Las aguas subterráneas y los humedales de Madrid.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Geología. Vol. IV, 383-397. 1984. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Vicente, R. y Sastre, A.

**TITULO:** Problemática de las aguas salobres en el Campo Arañuelo.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Geología, Vol. IV, 415-425. 1984. España

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.; Villarroja, F. Rebollo, L.F. y Temiño, J.

**TITULO:** El ciclo hidrológico en la vertiente norte de Cantabria.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Geología. Vol. IV, 399-413. 1984. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Autores Varios

**TITULO:** Síntesis hidrogeológica de la vertiente norte de Cantabria

**REF. REVISTA/LIBRO:** Estudio 12/84. Dirección General de Obras Hidráulicas. (Servicio Geológico). 1984. España.

**CLAVE:** CL

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.; Hidalgo, A. y Herrera, P.

**TITULO:** Correlaciones agua subterránea-suelo en los humedales de Madrid.

**REF. REVISTA/LIBRO:** PIAM, Vol. XII, 157-169. 1986. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** González, F.; Herrera, P.; Levassor, C. Peco, B. y Sastre, A.

**TITULO:** Las aguas subterráneas en el paisaje.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Investigación y Ciencia, n1 127, 8-17. 1987. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Vicente, R. y Sastre, A.

**TITULO:** Relaciones hidrogeoquímicas en el acuífero del Campo Arañuelo.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol XII. 821-834. 1987. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.; Herrera, P.; López-Camacho, B.; y Vicente, R.

**TITULO:** Estudio de los efectos del vertido de vinazas al subsuelo de Tomelloso y su alfoz. Aplicación del análisis factorial.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol. XII, 835-855. 1987. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A. y López Camacho, B.

**TITULO:** Contaminación de aguas subterráneas en Tomelloso (Ciudad Real) por vertido de vinazas al subsuelo.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol XII. 69-85. 1987. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** González, F.; Herrera, P.; Sastre, A.; Rey, J. M. y Vicente, R.

**TITULO:** Comparación preliminar de los ecosistemas de descarga de aguas subterránea del Duero y del Tajo.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol XI. 19-34. 1987. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Jones, B.; Vicente, R.; y Sastre, A.

**TITULO:** Análisis normativo del agua subterránea de la depresión del Campo Arañuelo.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol. XIII. 131-141. 1987. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** Marco geológico y geohidrológico del yacimiento de "El Lomo" (Cogolludo, Guadalajara).

**REF. REVISTA/LIBRO:** Excavac. Arqueolo. en España, n1 152. 171-176. 1987. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Vicente, R. y Sastre, A.

**TITULO:** Distribución espacial de potencial hidráulico y evolución hidrogeoquímica en un sector del Campo Arañuelo.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Henares, Vol I, 19-24. 1897. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** González, F.; Rey, J.M.; Levassor, C.; Peco, B. y Sastre, A.

**TITULO:** Genetical Typology of the Madrid Acuífer Wetlands.

**REF. REVISTA/LIBRO:** International Symposium on Hydrology of Wetlands in Seminarid and Arid regions. pp.41-44. Sevilla. 1988.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Vicente, R. y Sastre, A.

**TITULO:** Contribución al conocimiento hidroquímico del Campo Arañuelo.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Tecnología del Agua n1 53. pp 94-99. 1989. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** de Vega, M. T.; Rey, J.M.; Sastre, A. y Vicente, R.

**TITULO:** Hidrogeoquímica regional de un transecto arcósico de la Cuenca del Duero.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Geogaceta. Vol 6. pp 30-32. 1989. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** Consecuencias contaminantes del vertido incontrolado de alcoholeras. Métodos blandos de depuración.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Medio Ambiente e Industria de Ciudad Real. pp.50-69. 1989. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A. y Vicente, R.

**TITULO:** Interpretación de la oscilación del nivel piezométrico en el acuífero arcósico de la cuenca de Madrid (sector occidental) y del Campo Arañuelo.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Henares, n1 3. pp 45-54. 1989. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Martínez, S.; Sastre, A.; López Camacho, B. y Varela, M.

**TITULO:** Descripción y resultados preliminares de una red de observación para el control de un regadío con vinazas sobre el acuífero de la Llanura Manchega.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Geogaceta. Vol. 7. pp. 101-105. 1990. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Martín-Loeches, M. y Sastre, A.

**TITULO:** Diseño y puesta en marcha de una red de seguimiento de la calidad química y bacteriana del agua en los acuíferos aluviales de Alcalá de Henares y su alfoz.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Geolis, vol V. 1990.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.; de Vega, M.T.; Bascones, M. y Martínez, P.E.

**TITULO:** Las aguas subterráneas y las lagunas de gravera de la vega Arganda-San Martín (Madrid).

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol. XV. 177.190. 1992. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Martínez, S. y Sastre, A.

**TITULO:** Evolución de las características químicas del agua recogida en la zona no saturada en una finca experimental regada con vinazas (Daimiel. Ciudad Real)

**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol. XVI. 273-284. 1992. España.

**CLAVE:** A.

**AUTORES (p.o. de firma):** Martín-Loeches, M. y Sastre, A.

**TITULO:** Análisis comparativo de anomalías hidroquímicas del acuífero de Madrid.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Geogaceta n1 13. pp. 81 - 83. 1993. España.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A. y Vega M. T. de

**TITULO:** Estudio geohidrológico de la finca El Piul (Rivas-Vaciamadrid. Madrid).

**REF. REVISTA/LIBRO:** Geogaceta n1 13. pp 119-121. 1993. España.

**CLAVE:** A.

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** El Agua y los Residuos

**REF. REVISTA/LIBRO:** Economía y Sociedad. Diciembre 1992; pp 63 - 74

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Martín-Loeches, M.; Vega, M.T. de; Muñoz, I.; Sastre, A.; Vicente, R.

**TITULO:** Características hidroquímicas de aguas subterráneas salobres de origen natural y su relación con el proceso de mineralización.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Problemática Geoambiental y Desarrollo. Tomo II; pp 787-796. 1994

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Hayane, S.M.; Kebir, W.H.; Miri, A.K.; Sastre, A.

**TITULO:** Caracterización hidroquímica del acuífero aluvial del río Bou Kiou (Montes Traras. Argelia)

**REF. REVISTA/LIBRO:** Actas V Congreso de Geoquímica de España. pp 240-246. Soria. 1993.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Vega, M.T.; Muñoz, I.; Sastre, A. y Vicente, R.

**TITULO:** Hidrogeoquímica de iones mayoritarios del sector suroriental de la cuenca del Duero.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Actas V Congreso de Geoquímica de España. pp 260-269. Soria. 1993.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Hassani, M.I.; Hayane, S.M.; Sastre, A.

**TITULO:** Aspects hydrogeologiques de la salinisation du bassin de la Grande Sebkhha d'Oran (Algerie)

**REF. REVISTA/LIBRO:** Actas Congreso sobre Análisis y Evolución de la Contaminación de las Aguas Subterráneas. Tomo II, pp 141-148. 1994. Madrid.

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.; Vega, M.T. de; Martínez, S.



**TITULO:** Impacto Geohidroquímico de la Explotación de Aridos en la Finca "El Piul"  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Actas Congreso sobre Análisis y Evolución de la Contaminación de las Aguas Subterráneas. Tomo II, pp 345-360. 1994. Madrid.  
**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A; Martínez, S. y Sánchez, A.  
**TITULO:** Reconocimiento de los problemas ambientales relacionados con la extracción de grava en la vega del Jarama (sector Arganda-San Martín). Descripción del futuro Parque Regional del Sureste.  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Actas Congreso sobre Análisis y Evolución de la Contaminación de las Aguas Subterráneas. Tomo III, pp 74-79. 1994. Madrid.  
**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A  
**TITULO:** Hacia la planificación hidrológica global del agua en España: El Proyecto del Plan Hidrológico nacional.  
**REF. REVISTA/LIBRO:** El Agua ante el siglo 21, 61-77 1994 Tijuana, Baja California (Méjico).  
**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Martínez, S; Sastre, A.  
**TITULO:** Experiencias Controladas de riego y fertilización en la Finca AEI Encin@ (Alcalá de Henares) Madrid.  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Investigaciones en Zona No Saturada 113-122. 1994 ISBN 84-80121-147-8  
**CLAVE:** CL

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A (Editor)  
**TITULO:** Análisis y Evolución de la Contaminación de las Aguas Subterráneas. Tomo III: Mesas Redondas y Guiones de Excursiones.  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Actas Congreso sobre Análisis y Evolución de la Contaminación de las Aguas Subterráneas. Tomo III. 1994. Madrid.  
**CLAVE:** L

**AUTORES (p.o. de firma):** Alvarez, I. y Sastre, A.  
**TITULO:** Estudio sobre la calidad y la contaminación de las aguas subterráneas en el municipio de Alcalá de Henares (Madrid).  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol. XX, pp 369-383. 1995. Madrid.  
**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Martín-Loeches, M., Sastre, A y Almeida, C.  
**TITULO:** Hidrogeoquímica de las aguas subterráneas del sector suroccidental de la cuenca paleozoica del río Alberche.  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Vol XX, pp 133-147. 1995. Madrid.  
**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Ramirez, J, Sastre, A y Carreón, C.  
**TITULO:** Estudio de la contaminación natural e inducida del acuífero superior en el campo geotérmico de Cerro Prieto. B.C. México.  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Hidrogeología y Recursos Hidráulicos, Vol. XX., pp. 243-255 1995. Madrid.  
**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Martín-Loeches, M; Sastre, A; Almeida, C; Vicente, R.  
**TITULO:** Modelos termodinámicos y de balance y transferencia de masas entre las aguas subterráneas y las rocas graníticas del sistema central (Cuenca del Alberche).  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Geogaceta 20(6), 1298-1301. 1996  
**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Martínez, S; Sastre, A; Álvarez, I; Galán, J.I; Ramirez, J  
**TITULO:** Explotación/restauración de graveras de mediana entidad: análisis de un caso en la vega del Jarama (Madrid).  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Geogaceta 20(5), 1145-1147. 1996  
**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Reyes, J; Martínez. S; Sastre, A; Bigieriego, M; Porcel, M. A.

**TITULO:** Resultados preliminares de la aplicación de lodos de depuradoras como fertilizante y su implicación en la migración de nitratos a través de la Zona No Saturada.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Geogaceta 20(6), 1285-1287. 1996

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Sastre, A.

**TITULO:** Ambientalismo y ecologismo en España.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Ecología y Cristianismo, pp. 15-21, 1996. Madrid.

**CLAVE:** CL

**AUTORES (p.o. de firma):** Martínez, A; Martínez, S; Sastre, A.

**TITULO:** Utilización de tomamuestras desucción para estudios de la ZNS en secano.

**REF. REVISTA/LIBRO:** En prensa (III Jornadas sobre Investigación en ZNS, Huelva Marzo 1998)

**CLAVE:** A

**AUTORES (p.o. de firma):** Reyes, J; Martínez, S; Sastre, A; Bigeriego, M.

**TITULO:** Comportamiento del ión nitrato en parcelas agrícolas abonadas con lodos de depuradoras.

**REF. REVISTA/LIBRO:** En prensa (III Jornadas sobre Investigación en ZNS, Huelva Marzo 1998)

**CLAVE:** A

Martínez, S. y Sastre, A. (2003). Distribución de compuestos organoclorados y metales pesados en el sistema agua/sedimentos en el sector central del Parque Regional del Sureste (Madrid; España). En prensa.

Martínez, S. y Sastre, A. (1999). "Gravel pit restoration and associated land use change in the Jarama river valley (Madrid, Spain)". Mine, Water and Environment vol II, 675-679. IMWA Congress. Sevilla. Spain. Instituto Tecnológico y Geominero de España.

Reyes, J., Sastre, A. y Martínez, S. (2001). "Procesos Hidrogeoquímicos en la Zona No Saturada en Parcelas Agrícolas con Distintos Regímenes de Fertilización. Serie Hidrología y Aguas Subterráneas, nº 1, 2001. Tomo I, pp 289-295. Congreso las Caras del Aguas Subterránea. Ed. IGME. ISBN: 3478404279.

Sastre A y Martínez, S (2001). "Los Viajes de Agua como Patrimonio Hidrogeológico a Conservar". Libro de resúmenes del II Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico e Minero.

Martínez, S. y Sastre, A. (2002). "Paisaje minero y aprovechamiento naturalístico-educativo en el Parque Regional del Sureste madrileño. Actas del III Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero. Cartagena, 24-26 octubre 2002.

Sastre, A. y Martínez, S. (2002). "Patrimonio Geológico, Patrimonio Natural y vías de acceso al mismo". Actas del III Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero. Cartagena, 24-26 octubre 2002.

Martínez, S. y Sastre, A. (2003). Distribución de compuestos organoclorados y metales pesados en el sistema agua/sedimentos en el sector central del Parque Regional del Sureste (Madrid; España). Seminario Científico 2002. Servicio de Publicaciones. Universidad de Alcalá.

Domínguez, J.A.; Martínez, S. y Sastre, A. (2004). Evolución temporal de las lagunas de gravera mediante teledetección. Hidrogeología y Recursos hidráulicos Vol XXOVII, 28-290. Ministerio de Educación y Ciencia.

Sastre, A.; Jurado, A.; Martínez, S.; Acaso, E. y Martínez, J. Humedales continentales y patrimonio geoambiental: Reconocimiento didáctico de la laguna de El Hito (Cuenca) (2008). Actas del XV Simposio Sobre Enseñanza de la Geología. Pp 403-412. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Cuadernos del museo Geominero, nº11. IGME. ISBN: 978-84-7840-765-1

Sastre, A.; Martínez, S.; Jurado, A. y Acaso, E. (2008). Geohidrología del Humedal de El Hito (provincia de Cuenca). Hidrogeología y Recursos Hidráulicos, vol. XXVIII. En prensa.

Sastre, A., Jurado, A., Acaso E. y Martínez, S. (2008). Agua subterránea e interpretación del patrimonio natural y arqueológico: el caso de la cuenca del río Gritos (Demarcación Hidrográfica del Júcar (Cuenca). Geo-Temas. Pp. 1363-1366. IGME. ISSN 1567-5172.

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

**TITULO DEL CONTRATO:** Estudio de síntesis hidrogeológica de la vertiente Norte de Cantabria.  
**EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:** Servicio Geológico. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.  
**DURACION DESDE:** Mayo 1983                      **HASTA:** Diciembre 1984  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** D. Juan Andolz Campoy (Ingeniero Encargado).  
Participación: Responsable del Inventario y Catalogación de Puntos de Agua (Pozos y Manantiales)

**TITULO DEL CONTRATO:** Concurso de Ideas para el diseño y ejecución del Parque Polvoranca (Madrid).  
**EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:** Consejería de Agricultura y Ganadería de la Comunidad Autónoma de Madrid.  
**DURACION DESDE:** Febrero 84                      **HASTA:** Diciembre 84  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** D. Manuel Jaen. (Arquitecto Encargado).  
Participación: Responsable del Area de Hidrogeología.

**TITULO DEL CONTRATO:** Estudio de la contaminación de las aguas subterráneas por el vertido de vinazas al subsuelo de Tomelloso (Ciudad Real).  
**EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:** Empresa Bodegas y Destilerías (BOYDESA)  
**DURACION DESDE:** Enero 85                      **HASTA:** Diciembre 85  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. D. Antonio Sastre Merlin.  
Participación: Responsable del contrato.

**TITULO DEL CONTRATO:** Estudio global para la ordenación de la actividad extractiva en el tramo bajo del río Jarama.  
**EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:** Agencia de Medio Ambiente. Comunidad Autónoma de Madrid.  
**DURACION DESDE:** Enero 90                      **HASTA:** Abril 91  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dña Maria Bascones Alvira.  
Participación: Responsable del Area de Hidrogeología.

**TITULO DEL CONTRATO:** Estudio geohidrológico y geohidroquímico de la finca "El Piul" (Rivas-Vaciamadrid. Madrid)  
**EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:** Empresa Dinámica y Entorno, S. L.  
**DURACION DESDE:** Julio 90                      **HASTA:** Mayo 91  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. D. Antonio Sastre Merlin.

**TITULO DEL CONTRATO:** Plan Magna. Hoja n1 627 (Talavera de la Reina).  
**EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:** I.T.G.E. Ministerio de Industria y Energía.  
**DURACION DESDE:** Marzo 91                      **HASTA:** febrero 92  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. D. Alfredo Pérez González.  
Participación: Responsable del Area de Hidrogeología.

**TITULO DEL CONTRATO:** Estudio de la calidad y de la contaminación de las aguas subterráneas y de los acuíferos aluviales de Alcalá de Henares y su alfoz.  
**EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:** Dirección General de Recursos Hidráulicos (Comunidad de Madrid) y Ayuntamiento de Alcalá de Henares.  
**DURACION DESDE:** 1989                      **HASTA:** 1991  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. D. Antonio Sastre.  
Participación: Responsable del proyecto.

**TITULO DEL CONTRATO:** Estudio complementario de Impacto Ambiental de la extracción de áridos de la finca "El Palancar"  
**EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:** Aridos y Premezclados, S.A.  
**DURACION DESDE:** 1-Diciembre-93                      **HASTA:** 30-Julio-94  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. D. Antonio Sastre Merlin                      Participación:  
 Responsable del proyecto

**TITULO DEL CONTRATO:** Calidad y Contaminación de las aguas subterráneas de los acuíferos aluviales de Alcalá de Henares y su alfoz: análisis evolutivo y presencia de microcontaminantes.

**EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:** AEDHE.

**DURACION DESDE:** 1-1993 **HASTA:** 1-1994

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín

**Participación:** Responsable del proyecto

**TITULO DEL CONTRATO:** Determinación experimental de la ubicación y avance del frente salino dentro del acuífero superior en la zona del Campo Geotérmico de Cerro Prieto.

**EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:** Comisión Federal de Electricidad. México.

**DURACION DESDE:** Noviembre-93 **HASTA:** Noviembre-94

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Jorge Ramírez Hernández

**Participación:** Asesor.

**Contrato:** Estudio de Detalle de la Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas en la Finca El Porcal.

**Empresa/Entidad Financiadora:** ARIPRESA

**Duración:** Desde marzo-1999 Hasta octubre-2000

**Investigador Principal:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín

**Dotación económica:** 9.009.000 pesetas

**Contrato:** Asesoramiento para la colaboración en operaciones de fomento de exportación y transferencia tecnológica, incluso catálogo y vídeo, formación de personal auxiliar y confección de páginas web específicas.

**Empresa/Entidad Financiadora:** Tecniberia-Federación Española de Asociaciones de Empresas de Ingeniería, consultoría y servicios Tecnológicos

**Duración:** desde 2-nov-1999 hasta 2-may-2000

**Investigador Principal:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín

**Dotación económica:** 1.078.800 pesetas

**Contrato:** Asesoramiento para la preparación, seguimiento y gestión de planes de formación y actividades vinculadas a la formación y el desarrollo tecnológico.

**Empresa/Entidad Financiadora:** Asociación española de empresas de Ingeniería y consultoría de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente

**Duración:** desde 6-abr-2000 hasta 6-abr-2001

**Investigador Principal:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín

**Dotación económica:** 1.670.400 pesetas

**Contrato:** Centro de información y promoción web del sector de ingeniería y consultoría.

**Empresa/Entidad Financiadora:** Tecniberia-Federación Española de Asociaciones de Empresas de Ingeniería, Consultoría y Servicios Tecnológicos.

**Duración:** desde 28 de abril de 2000 hasta 28 de abril de 2000

**Investigador Principal:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín

**Dotación económica:** 1.258.600 pesetas

**Contrato:** Afección Ambiental derivada de la creación de un centro hípico en el Predio "La Huerta Grande" (San Fernando de Henares. Madrid).

**Empresa/Entidad Financiadora:** M.R. consultores, S.L.

**Duración:** desde junio de 2000 hasta diciembre de 2001

**Investigador Principal:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín

**Dotación económica:** 2.000.000 pesetas

**Contrato:** Proyecto de modernización del Balneario de Caldas de Montbui. Estudio hidrogeológico.

**Empresa/Entidad Financiadora:** Estudio de Arquitectura de Geneviève Christoff

**Duración:** desde mayo de 2000 hasta diciembre de 2000

**Investigador Principal:** Dr. D. Antonio Sastre Merlín

**Dotación económica:** 1.500.000 pesetas

Contrato: Caracterización ambiental de la laguna de El Hito y de su cuenca hidrográfica.  
 Entidad Financiadora: Instituto de Desarrollo Comunitario de Cuenca.  
 Duración: desde 1-enero-2003 Hasta 30-mayo-2003  
 Investigador Principal: Dr. D. Antonio Sastre Merlín.  
 Dotación económica: 9.000 €

### **ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**

**CENTRO:** Universidad de París VI. Laboratoire de Geologie Dynamique  
**LOCALIDAD:** París **PAIS:** Francia  
**AÑO:** 1977 **DURACION:** 6 meses.  
**TEMA:** Utilización de Técnicas Isotópicas en Hidrología.  
**CLAVE:** O (Becario del Gobierno francés)

**CENTRO:** Instituto de Ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California  
**LOCALIDAD:** Mexicali (Baja California) **PAIS:** Mexico  
**AÑO:** 1990 **DURACION:** 6 semanas.  
**TEMA:** Reconocimiento hidrogeológico de acuíferos emplazados en depresiones intramontanas  
**CLAVE:** I

**CENTRO:** Department of Civil Engineering. College of Engineering. San Diego State University.  
**LOCALIDAD:** San Diego (California) **PAIS:** U.S.A.  
**AÑO:** 1990 **DURACION:** 4 semanas  
**TEMA:** Técnicas de estudio del impacto geohidrológico de las graveras.  
**CLAVE:** I

**CENTRO:** Instituto de Ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California.  
**LOCALIDAD:** Mexicali (Baja California) **PAIS:** Mexico  
**AÑO:** 1991 **DURACION:** 4 semanas  
**TEMA:** Reconocimiento hidrogeológico de acuíferos emplazados en depresiones intramontanas.  
**CLAVE:** I

**CENTRO:** Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.  
**LOCALIDAD:** Buenos Aires **PAIS:** Argentina  
**AÑO:** 1996 **DURACION:** 20 de Julio-27 de Agosto  
**TEMA:** Análisis de la utilización de aguas subterráneas para el abastecimiento de Buenos Aires.  
**CLAVE:** O (Estancia de Investigación)

### **CONGRESOS**

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia  
**CONGRESO:** El Reglamento de la Ley de Aguas.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Madrid **AÑO:** 1986

**TIPO DE PARTICIPACION:** Secretaría del Comité Organizador  
**CONGRESO:** Gestión de Acuíferos Sobreexplotados y Comunidades de Usuarios. El Sistema Ascoy-Sopalmo.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Jumilla (Murcia) **AÑO:** 1987

**TIPO DE PARTICIPACION:** Secretaría del Comité Organizador  
**CONGRESO:** IV Simposio de Hidrogeología.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Palma de Mallorca **AÑO:** 1987

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia  
**CONGRESO:** Jornadas sobre Medio Ambiente e Industria  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Ciudad Real **AÑO:** 1989 (Ab)

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia  
**CONGRESO:** VII Symposium of Applied and Environmental Geology

**LUGAR DE CELEBRACION:** Lisboa

**AÑO:** 1990 (Nov)

**TIPO DE PARTICIPACION:** Presidente del Comité Organizador, copresidente de la Sesión y Conferenciante invitado (Conferencia Central).

**CONGRESO:** XIV Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España

**LUGAR DE CELEBRACION:** Alcalá de Henares

**AÑO:** 1992

**TIPO DE PARTICIPACION:** Secretario del Comité Organizador y Presidente del Comité Científico,  
**CONGRESO:** Análisis y Evolución de la Contaminación de las Aguas Subterráneas. Asociación Internacional de Hidrogeólogos-Grupo Español.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Alcalá de Henares

**AÑO:** 1994

### CONFERENCIAS

**Incluir las cinco más relevantes.**

**TITULO:** Las cuestiones medioambientales en el Reglamento de la Ley de Aguas

**ACTO:** Seminario sobre "El Reglamento de la Nueva Ley de Aguas"

**LUGAR DE CELEBRACION:** Colegio Oficial de Geólogos. Madrid.

**AÑO:** 1986.

**TITULO:** La degradación y contaminación de las aguas continentales de la vertiente mediterránea de la Península Ibérica.

**ACTO:** Curso de verano sobre "Problemas Políticos y Ambientales Actuales de la Cuenca mediterránea"

**LUGAR DE CELEBRACION:** Universidad de Verano del Mediterráneo. Ibiza.

**AÑO:** 1987.

**TITULO:** Problemas medioambientales de Castilla-La Mancha.

**ACTO:** Seminario de "Castilla-La Mancha: Realidades actuales y perspectivas de futuro del territorio y sus gentes"

**LUGAR DE CELEBRACION:** Colegio Universitario de Cuenca.

**AÑO:** 1988.

**TITULO:** Consecuencias contaminantes del vertido incontrolado de alcoholeras. Métodos blandos de depuración.

**ACTO:** Jornadas sobre Medio Ambiente e Industria de Ciudad Real.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Cámara Oficial de Comercio e Industria de Ciudad Real.

**AÑO:** 1989.

**TITULO:** Actividades extractivas de árido en vegas fluviales e iniciativas de restauración: un ejemplo de análisis previo de impacto geohidrológico.

**ACTO:** XIV Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Universidad de Alcalá de Henares.

**AÑO:** 1992.

**"Gravel pit restoration and associated land use change in the Jarama river valley (Madrid. Spain)".**  
Congreso IMWA'99. Mine, Water & Environment. Sevilla, 1999.

**"Los viajes de agua como patrimonio hidrogeológico a conservar".** Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico e Mineiro. Beja, Portugal, 2001.

**Título:** Impactos sobre el Parque del Sureste y Planes de Regeneración.

Tipo de participación: Mesa Redonda. II Jornadas del Parque Regional del Sureste de la Comunidad de Madrid.

Lugar: Universidad Popular de Rivas-Vaciamadrid

Fecha: 28 de noviembre de 1998.

**Título:** Paisaje Minero y Aprovechamiento Naturalístico-Educativo en el Parque Regional del Sureste Madrileño.

Tipo de participación: III Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Mineiro. VII Sesión Científica.

Lugar: Universidad de Cartagena

Fecha: 26 de octubre de 2002.

**Título:** Patrimonio Geológico, Patrimonio Natural y Vías de Acceso al Mismo.

**Tipo de participación:** III Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero. VII Sesión Científica.

**Lugar:** Cartagena

**Fecha:** 24-26 de octubre de 2002

**Título:** Evolución temporal de las lagunas de gravera mediante teledetección.

**Tipo de participación:** VIII Simposio de Hidrogeología

**Lugar:** Zaragoza

**Fecha:** 18-22 de octubre de 2004.

Saldaña, M.A.; Castro, M.P.; López, M.A.; Martínez, S.; Ramos, G.; Ramos, M.; Salas, F. J.; Sandín, M. V.; Vicente, R.; Villar, P. (2008).

**Título:** Evaluación del Trabajo del Grupo de Innovación Docente en Ciencias Ambientales.

**Tipo de participación:** Póster. III Encuentro sobre Innovación en Docencia Universitaria. Vicerrectorado de Planificación y Profesorado de la UAH.

**Lugar:** Alcalá de Henares

**Fecha:** 16/10/2008

Sastre, A.; Jurado, A.; Martínez, S.; Acaso, E. y Martínez, J.

**Título:** Humedales continentales y patrimonio geoambiental: Reconocimiento didáctico de la laguna de El Hito (Cuenca) (2008).

**Tipo de participación:** Comunicación. XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología.

**Lugar:** Guadalajara

**Fecha:** 07/07/2008

Sastre, A.; Martínez, S.; Jurado, A. y Acaso, E. (2008).

**Título:** Geohidrología del Humedal de El Hito (provincia de Cuenca).

**Tipo de participación:** Comunicación oral. IX Simposio de Hidrogeología.

**Lugar:** Elche (Alicante)

**Fecha:** 28-30 de enero de 2008

Sastre, A., Jurado, A., Acaso E. y Martínez, S. (2008).

**Título:** Agua subterránea e interpretación del patrimonio natural y arqueológico: el caso de la cuenca del río Gritos (Demarcación Hidrográfica del Júcar (Cuenca)).

**Tipo de participación:** Comunicación. Congreso Geológico de España

**Lugar:** Las Palmas de Gran Canaria.

**Fecha:** 14-18 de julio de 2008

### **TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

**TITULO:** Hidrogeología Regional de la Depresión de Campo Arañuelo (Provincias de Toledo y Cáceres).

**DOCTORANDO:** Rosa Vicente Lapuente

**UNIVERSIDAD:** Alcalá de Henares

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 1986 (IX)      **CALIFICACION:** Sobresaliente "Cum Laude"

**TITULO:** Las aguas subterráneas y los Ecosistemas Freáticos de la Cuenca de Madrid.

**DOCTORANDO:** Pedro Herrera Moreno

**UNIVERSIDAD:** Alcalá de Henares

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 1987 (IV)      **CALIFICACION:** Apto "Cum Laude"

**TITULO:** Hidrogeología de las Rocas Igneas y Metamórficas de un Sector de la Cuenca Hidrográfica del Río Alberche y su Relación con las Aguas Subterráneas de la Cuenca de Madrid.

**DOCTORANDO:** Miguel Martín-Loeches Garrido

**UNIVERSIDAD:** Alcalá de Henares

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 1995 (XII)      **CALIFICACION:** Apto "Cum Laude"

**TITULO:** Estudio de la relación aguas subterráneas-lagunas de gravera-aguas superficiales y de viabilidad de la restauración del medio físico en el sector central del Parque Regional del Suroeste.

**DOCTORANDO:** Silvia Martínez Pérez

**UNIVERSIDAD:** Alcalá de Henares

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:**1996 (XI)      **CALIFICACION:** apto "Cum Laude"

**TITULO:** Estudio de las relaciones geohidrológicas del acuífero superior del valle de Mexicali con aguas geotérmicas superficiales.

**DOCTORANDO:** Jorge Ramirez Hernandez

**UNIVERSIDAD:** Alcalá de Henares

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:**1997 (II)      **CALIFICACION:** Apto "Cum Laude" por unanimidad

**TITULO:** Evolución físico-química del agua de la zona no saturada en suelos abonados con lodos de depuradoras y su influencia sobre la calidad del agua subterránea. Aplicación en la Vega de Aranjuez.

**DOCTORANDO:** Jaime Alonso Reyes López

**UNIVERSIDAD:** Alcalá

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:**1999      **CALIFICACION:** Apto "Cum Laude" por unanimidad

**TITULO:** Estudio de la calidad del agua de las lagunas de gravera mediante teledetección.

**DOCTORANDO:** José Antonio Domínguez Gómez

**UNIVERSIDAD:** Alcalá

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Geografía

**AÑO:** 2002      **CALIFICACION:** Apto "Cum Laude" por unanimidad

#### **OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

- \* 1984-85: Secretario de la Comisión Gestora de la Asociación Española de Hidrogeología.
- \* 1986-87: Secretario de la Asociación Española de Hidrogeología Subterránea.
- \* 1984-86: Director Técnico de Infraestructura de la Universidad de Alcalá de Henares.
- \* 1986-88: Director del Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares. (Creación del Servicio).
- \* 1977-88: Asesor de los sucesivos equipos rectorales de la Universidad de Alcalá de Henares en lo relativo al abastecimiento de agua al Campus, eliminación de aguas residuales y gestión del territorio del Campus.
- \* 1989-93: Director del Departamento de Geología de la Universidad de Alcalá de Henares.
- \* 1992-94: Miembro del Consejo Social de la Universidad de Alcalá de Henares.
- \* 1994-95: Coordinador del Programa Propio "Graduado Superior en Análisis y Gestión Medioambiental". Universidad de Alcalá de Henares.
- \* 1995 : Coordinador de la Comisión Gestora de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Alcalá de Henares.
- \* 1996-2004 : Decano de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Alcalá de Henares.