



## **Santiago García López**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/01/2019

**v 1.4.0**

0463551c16fee9eb86773e4049cbe698

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Inicié mi actividad investigadora en el campo de los recursos hídricos, con una beca FPI integrado en el grupo liderado por el catedrático JJ. Cruz San Julián, en el seno del cual realicé la tesis de licenciatura sobre el funcionamiento de acuíferos en el N de Marruecos (1991) y posteriormente la tesis doctoral sobre hidrogeología regional de Sierra de Gádor, Almería (1996). Durante este primer periodo, mi actividad se centró básicamente en aguas subterráneas, en aspectos tales como la evaluación de recursos, hidrodinámica, trazadores, etc, llegando a colaborar en media docena de proyectos sobre abastecimiento, obras hidráulicas y gestión de recursos.

A raíz de mi incorporación como docente a la Universidad de Jaén (1994), en el área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, mi actividad se amplía hacia el campo de la teledetección, fotogrametría y SIG. En 1999 consolido el puesto como TEU en dicha Universidad, pero en 2001, tras obtener plaza por concurso público en el Dpto de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cádiz, me integro en dicha universidad. En 2006 obtengo plaza de TU y soy adscrito definitivamente al área de Geodinámica Externa. Desde entonces, he liderado 1 proyecto sobre cartografía en la Antártida (1 año) y 5 proyectos anuales de colaboración con universidades marroquíes sobre caracterización hidrogeológica, recarga y protección de acuíferos en el N de Marruecos, financiados por AECID; además he colaborado en otros proyectos de la UCA liderados por otros investigadores sobre contaminantes emergentes en acuíferos y sobre dinámica sedimentaria costera.

En 2015 y 2016 obtengo financiación privada a través de 3 contratos OTRI sobre recursos hídricos con empresas chilenas del ámbito de la minería, lo que permite poner en marcha una línea de investigación sobre recursos hídricos en la cuenca del río Barbate (provincia de Cádiz) que recientemente (07/05/2018) ha conducido a la concesión de financiación por parte de la Fundación Biodiversidad (Ministerio para la Transición Ecológica). Es precisamente esta línea de investigación (evaluación y gestión de recursos hídricos) la que constituye mi objetivo científico a medio/largo plazo. También estamos desarrollando en el seno del grupo una línea de hidrología de humedales y aplicación de técnicas novedosas a su estudio basadas en drones (UAS, Unmanned Aerial System). Junto a lo anterior, la colaboración con equipos de otros ámbitos del conocimiento (geografía, historia, ecología, ordenación del territorio, etc) constituye un objetivo prioritario, al considerar fundamental el carácter multi e interdisciplinar de la investigación.

El número de publicaciones se aproxima al medio centenar, de las cuales una veintena son artículos en revistas científicas (la mitad JCR) y tres decenas de capítulos de libro y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, en ambos casos en el campo de la hidrología, morfología del terreno, fotogrametría y teledetección. El número de proyectos en los que he colaborado supera los 15, en un tercio de los cuales he actuado como responsable. En cuanto a gestión universitaria, cabe mencionar labores de Vicedecano de la Facultad de



Ciencias del Mar y Ambientales (2013-16) y actualmente, Secretario del Departamento de Ciencias de la Tierra.



## Santiago García López

Apellidos: **García López**  
Nombre: **Santiago**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Cádiz, Andalucía, España  
**Teléfono:** 956016430  
**Fecha de inicio:** 13/01/2006  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Desde el año 2006, he impartido docencia en diversas asignaturas relacionadas con los Recursos Hídricos y la Geomática, habiendo sido profesor responsable durante al menos un curso académico de las siguientes asignaturas: Hidrogeología (Licenciatura en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales), Topografía (Ingeniería Técnica de Obras Públicas, Escuela Politécnica Superior) y Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (Grado en Ciencias del Mar, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales). También he impartido docencia en postgrado en las Universidades de Cádiz, Málaga e Internacional de Andalucía en materias relacionadas con la Evaluación de Recursos Hídricos, Obras Hidráulicas, Gestión del Agua, Planificación Hidrológica y Teledetección.

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Cádiz	Profesor Titular EU	01/11/2001
2	Universidad de Jaén	Profesor Titular EU	23/04/1999
3	Universidad de Jaén	Profesor Titular de EU interino	15/04/1998
4	Universidad de Jaén	Profesor Asociado	28/10/1994

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular EU  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2001 - 09/02/2006      **Duración:** 4 años - 3 meses - 9 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Jaén      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular EU  
**Fecha de inicio-fin:** 23/04/1999 - 31/10/2001      **Duración:** 2 años - 6 meses - 7 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Jaén  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de EU interino  
**Fecha de inicio-fin:** 15/04/1998 - 22/04/1999      **Duración:** 1 año - 7 días



**4** Entidad empleadora: Universidad de Jaén  
Categoría profesional: Profesor Asociado  
Fecha de inicio-fin: 28/10/1994 - 14/04/1998

**Tipo de entidad:** Universidad

**Duración:** 3 años - 5 meses - 16 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Geológicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1988

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Geológicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1996

**Título de la tesis:** LOS ACUÍFEROS CARBONATADOS ALPUJÁRRIDES AL S.E. DE SIERRA NEVADA. HIDRODINÁMICA, HIDROQUÍMICA, HIDROLOGÍA ISOTÓPICA Y CARTOGRAFÍA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

**Director/a de tesis:** Benavente-Herrera, Jose

**Codirector/a de tesis:** 1

## Actividad docente

### Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Creación y uso docente del museo geológico del Departamento de Ciencias de la Tierra de la UCA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Aportación al proyecto:** En la formación de los científicos o profesionales relacionados con las ciencias de la tierra, el conocimiento y la identificación de los materiales geológicos constituye un paso fundamental y de vital importancia. Esta importancia radica en que la correcta identificación de los materiales geológicos, rocas, minerales y fósiles, y la interpretación de sus caracteres, permite deducir los procesos geológicos internos y externos que los originaron y los procesos que posteriormente han permitido su evolución hasta disponerlos en los emplazamientos en los que ahora se encuentran. Es por tanto trascendental que los alumnos de las asignaturas relacionadas con la geología que nuestra universidad imparte adquieran las competencias necesarias para la correcta identificación e interpretación de las características de los materiales geológicos. En diversas asignaturas de las que el Dpto. de Ciencias de la Tierra imparte, está contemplado la consecución y aprendizaje tanto teórico como práctico, de las competencias relacionadas con estos contenidos. Sin embargo, el número de sesiones prácticas que se pueden dedicar a este fin está limitado, sobre todo, por la limitada disponibilidad de créditos prácticos y por la falta de accesibilidad libre a las colecciones de rocas, minerales y fósiles que posee el Dpto. A fin de mejorar esta situación, el Departamento de Ciencias de la Tierra se propone crear un Museo Geológico que se instalará en el pasillo del Departamento en su sede de la Facultad de Ciencias (Torre Este, Planta segunda, Ala Sur), y que venga a paliar esta deficiencia, de manera que las mejores colecciones puedan



visitarse y queden accesibles, ininterrumpidamente durante todo el calendario y horario de apertura de la facultad, para todos los alumnos de la UCA que estén implicados o interesados por el conocimiento de los materiales geológicos. De manera complementaria, el Museo Geológico también será de utilidad en otros contextos de nuestra Universidad: Así será un instrumento muy conveniente para los alumnos que, una vez egresados, se encuentren en situación de preparación de oposiciones para profesorado de Educación Secundaria, ya que en las pruebas prácticas de dichas oposiciones se contempla la correcta identificación e interpretación de rocas, minerales y fósiles. Igualmente los alumnos del máster de formación de profesorado de educación secundaria, especialidad de Ciencias naturales (Biología y Geología), también podrán hacer uso del museo para ampliar sus destrezas en este aspecto. Otro contexto en el que el Museo Geológico será muy atractivo, es su inclusión en la oferta divulgativa de las facultades de Ciencias y de Ciencias del Mar y Ambientales dentro de la Semana de la Ciencia, que cada año se desarrolla en el mes de noviembre y que atrae a un gran número de centros y alumnos de Educación secundaria y bachillerato. Por último, está previsto que una vez se culmine la creación del museo, su uso sea incluido dentro de la oferta que la Unidad de Divulgación y Cultura Científica e Innovación hace cada año a la sociedad en general, constituyendo un espacio que pueda ser visitado por centros de secundaria en sus visitas al Campus de Puerto Real como parte de la orientación de sus alumnos y por el conjunto de la sociedad.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ángel Sánchez Bellón

**Nº de participantes:** 9

**Entidad financiadora:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 30/09/2017

**Duración:** 1 año - 364 días

- 2 Título del proyecto:** Creación de un laboratorio natural de hidrogeología en el Parque Metropolitano Marisma de los Toruños y Pinar de la Algaida

**Tipo de participación:** Coordinador

**Aportación al proyecto:** La ubicación de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales en un entorno singular de gran interés medioambiental y marino (Parque Natural Bahía de Cádiz) constituye en sí misma una fortaleza que debe de ser potenciada y explotada, tal y como ha sido recientemente reconocido por el Comité encargado de la elaboración del Plan Director de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, integrado en Plan Estratégico de la Universidad de Cádiz. Este mismo Comité reconoce como un punto fuerte del Centro el carácter multidisciplinar e interdisciplinar de su actividad. En base a estas ideas surge este proyecto que consiste en implementar con fines docentes un laboratorio natural o conjunto de equipamientos para la monitorización in situ de variables, en el Parque Metropolitano Marisma de los Toruños y Pinar de la Algaida. Ello posibilitaría el estudio y la enseñanza de aspectos hidrológicos y de otras especialidades relacionadas (Edafología, Ecología, Limnología, etc) que se imparten como docencia reglada en la Facultad de CC. del Mar y Ambientales.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Santiago García López

**Nº de participantes:** 15

**Importe concedido:** 2.500 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 01/10/2016

**Duración:** 1 año - 366 días

- 3 Título del proyecto:** Curso de capacitación en la utilización de software libre de SIG (Sistemas de Información Geográfica) para docentes de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

**Tipo de participación:** Coordinador

**Aportación al proyecto:** Los Sistemas de Información Geográfica, SIG (Geographic Information System, GIS) constituyen una poderosa herramienta para los profesionales e investigadores que abordan una gran diversidad de aspectos relacionados con el territorio. Prueba de su interés para los futuros profesionales que se forman en el marco de las titulaciones impartidas en el seno de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Grado en Ciencias del Mar y Grado en Ciencias Ambientales) es la inclusión de esta materia en los Planes de Estudio oficiales. Sin embargo, se viene observando un déficit de formación por parte del profesorado en esta disciplina. Aunque una parte de éste conoce las técnicas y está plenamente capacitado en el manejo de software SIG, otra parte significativa demanda formación en este campo.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Santiago García López

**Nº de participantes:** 18

**Importe concedido:** 2.000 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 20/01/2014 - 20/02/2014

**Duración:** 1 mes



- 4 Título del proyecto:** Elaboración de guías geológicas para las excursiones en Tierra y Mar de los Grados de Ciencias Ambientales y Ciencias del Mar
- Aportación al proyecto:** Este proyecto consiste en la elaboración de unos materiales docentes que serán muy útiles para mejorar el aprendizaje relacionado con las salidas de campo y barco en dos titulaciones de eminente relación con el entorno natural. Mejorará la preparación previa de los alumnos, el desarrollo de actividades durante y tras las salidas y la obtención de conclusiones. Se contempla una planificación y desarrollo metodológico adecuados para garantizar la consecución de los objetivos expuestos y está prevista una amplia difusión de los materiales y resultados obtenidos. Se solicita financiación para afrontar los gastos necesarios para llevarlo a cabo, para elaborar los materiales perseguidos y para su difusión.
- Nombre del investigador/a principal (IP):** Ángel Sánchez Bellón
- Nº de participantes:** 17
- Importe concedido:** 2.650 €
- Entidad financiadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 30/09/2012 **Duración:** 1 año

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** PROCESOS QUE DETERMINAN EL DESTINO DE CONTAMINANTES ORGANICOS EMERGENTES EN SUELOS Y ACUIFEROS POR LA REUTILIZACION DE AGUAS RESIDUALES Y LODOS DE DEPURADORA.
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GONZALEZ MAZO, EDUARDO
- Nº de investigadores/as:** 7
- Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
- Cód. según financiadora:** CGL2011-27349
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 01/01/2015 **Duración:** 1095 días
- Cuantía total:** 94.380 €
- 2 Nombre del proyecto:** ACTUALIZACION DE LA CARTOGRAFIA ESPAÑOLA EXISTENTE EN LA ISLA DECEPCION
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a
- Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO GARCIA LOPEZ
- Nº de investigadores/as:** 5
- Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Cód. según financiadora:** CGL2004-20408-E



**Fecha de inicio-fin:** 27/09/2005 - 26/09/2006  
**Cuantía total:** 10.000 €

**Duración:** 364 días

- 3 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN Y MODELIZACIÓN DE LA MOVILIDAD DE CONTAMINANTES METÁLICOS ASOCIADA AL CAMBIO EN EL USO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS COMO CONSECUENCIA DEL ABANDONO DE MINAS, APLICACIÓN AL BATOLITO DE LINARES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE BENAVENTE HERRERA

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Universidades, Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio y Desarrollo

**Cód. según financiadora:** HID98-0983

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1998 - 01/09/2000

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 81.557,34 €

- 4 Nombre del proyecto:** DINAMICA SEDIMENTARIA EN MEDIOS LITORALES Y SOMEROS DE GOLFO DE CADIZ. EVOLUCION E IMPLICACIONES GEOHISTORICAS Y CLIMATICAS DEDUCIBLES.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GUTIERREZ MAS, JOSE MANUEL

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Cód. según financiadora:** CGL2010-16878

**Fecha de inicio:** 01/01/2011

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 108.900 €

- 5 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LOS TRAVERTINOS DE LA CADENA DEL HAOUZ: IMPLICACIONES MORFOESTRUCTURALES Y MEDIOAMBIENTALES

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO GARCIA LOPEZ

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

**Cód. según financiadora:** A/024234/09

**Fecha de inicio:** 16/01/2010

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 8.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLOGICA Y PROTECCIÓN DE LOS ACUÍFEROS CARBONATADOS EN EL NORTE DE LA CIUDAD DE TETÚAN (RENOVACIÓN)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO GARCIA LOPEZ



**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

**Cód. según financiadora:** A/018007/08

**Fecha de inicio:** 10/01/2009

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 8.000 €

**7 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA RECARGA DE ACUÍFEROS CARBONÁTICOS EN MARRUECOS MEDIANTE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN, GIS Y TRAZADO NATURAL (RENOVACIÓN)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO GARCIA LOPEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

**Cód. según financiadora:** A/020522/08

**Fecha de inicio:** 10/01/2009

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 8.000 €

**8 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA Y PROTECCIÓN DE LOS ACUÍFEROS CARBONATADOS EN EL NORTE DE LA CIUDAD DE TETÚAN

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO GARCIA LOPEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

**Cód. según financiadora:** A/010239/07

**Fecha de inicio:** 15/01/2008

**Duración:** 366 días

**Cuantía total:** 10.200 €

**9 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA RECARGA DE ACUÍFEROS CARBONÁTICOS EN MARRUECOS MEDIANTE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN, GIS Y TRAZADO NATURAL

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO GARCIA LOPEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

**Cód. según financiadora:** A/8866/07

**Fecha de inicio:** 15/01/2008

**Duración:** 366 días

**Cuantía total:** 9.000 €

**10 Nombre del proyecto:** INVESTIGACIONES GEODÉSICAS, GEOFÍSICAS Y DE TELEDETECCIÓN EN LA ISLA DECEPCIÓN Y EN SU ENTORNO (PENÍNSULA ANTÁRTICA-ISLAS SHETLAND DEL SUR). (ADSCRITO POR LA CI 2006-03-23 AL CACYTMAR).

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL BERROCOSO DOMINGUEZ

**Nº de investigadores/as:** 15

**Cód. según financiadora:** CGL2005-07589-CO3-01/ANT

**Fecha de inicio:** 31/12/2005

**Duración:** 1096 días



**Cuantía total:** 249.900 €

**11 Nombre del proyecto:** CONTROL GEODESICO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA DE LA ISLA DECEPCION (ANTARTIDA)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL BERROCOSO DOMINGUEZ

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** CGL2004-21547-E/ANT

**Fecha de inicio:** 27/09/2005

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 17.000 €

**12 Nombre del proyecto:** TECNICAS GEODESICAS Y GEOFISICAS PARA EL ESTUDIO DEL COMPLEJO VOLCANICO TEIDE-PICO VIEJO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Garcia-Garcia, Alicia

**Nº de investigadores/as:** 8

**Cód. según financiadora:** CGL2004-21643-E

**Fecha de inicio:** 27/09/2005

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 494.000 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Asesoría en Proyecto Hidrogeológico en Chile

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago García López

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Aluvial Consultoría Hidrogeológica SL

**Cód. según financiadora:** OT2016/040

**Fecha de inicio:** 01/03/2016

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 1.147,2 €

**2 Nombre del proyecto:** Asistencia Técnica para el seguimiento del sistema de abastecimiento hídrico de PUCOBRE (Atacama, Chile)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago García López

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Sociedad Punta del Cobre SA

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Copiapó, Chile

**Cód. según financiadora:** OT2016/027

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 1 año - 365 días



**Cuantía total:** 28.133 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Asistencia Técnica para el seguimiento del sistema de abastecimiento hídrico de PUCOBRE (Atacama, Chile)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago García López  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Sociedad Punta del Cobre SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Copiapó, Chile  
**Cód. según financiadora:** OT2016/027  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración:** 1 año - 365 días  
**Cuantía total:** 28.133 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio ambiental para la caracterización preliminar de un emplazamiento potencialmente contaminado particularizado en una planta de almacenamiento de productos petrolíferos químicos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ LUIS GARCÍA MORALES  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** OT2012/055  
**Fecha de inicio:** 10/06/2012 **Duración:** 61 días  
**Cuantía total:** 14.342,07 €
- 5** **Nombre del proyecto:** DIAGNOSTICO AMBIENTAL DEL MEDIO ACUATICO Y EVALUACION DE LA CONTAMINACION ACUSTICA DEL CAMPO DE GIBRALTAR  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ENRIQUE NEBOT SANZ; DIEGO SALES MÁRQUEZ  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Cód. según financiadora:** OT2005/190  
**Fecha de inicio:** 15/12/2005 **Duración:** 729 días  
**Cuantía total:** 348.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE VIABILIDAD DE APLICACION DE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN EN LA INVESTIGACIÓN DE RECURSOS MINEROS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO GARCIA LOPEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** 2/02/000  
**Fecha de inicio:** 01/12/1998 **Duración:** 90 días  
**Cuantía total:** 1.202,02 €
- 7** **Nombre del proyecto:** TRABAJOS CARTOGRÁFICOS PARA LA UBICACIÓN DE UN SONDEO GEOTÉRMICO PARA EL ABASTECIMIENTO DEL BALNEARIO DE LA MALAHÁ (GRANADA)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIAGO GARCIA LOPEZ  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** 2/02/000  
**Fecha de inicio:** 01/11/1998 **Duración:** 180 días - 23 horas



Cuantía total: 2.554,3 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Santiago García López; Verónica Ruiz Ortiz; Luis Barbero González; Ángel Sánchez Bellón. Contribution of the UAS to the determination of the water budget in a coastal wetland: A case study in the Natural Park of the Bay of Cádiz (SW Spain). *European Journal of Remote Sensing*. 51 - 1, pp. 965 - 977. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 2 Santiago García López; Verónica Ruiz Ortiz; Juan José Muñoz Pérez. Time-lapse photography for monitoring reservoir leakages (Montejaque dam, Andalusia, southern Spain). *Hydrology Research*. 49 - 1, pp. 281 - 290. 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 JOSÉ MANUEL GUTIERREZ MAS; VERÓNICA GÓMEZ FERNÁNDEZ; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JUAN ANTONIO MORALES GONZALEZ; Ibáñez-ageitos, Jesús Manuel. Comparative analysis of the deposits left by the tsunami that followed to the Lisbon Earthquake (1755 AD), on the Castilnovo beach and the Old Tuna Factory of La Chança (Conil de la Frontera, SW Spain). *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 29 - 1, pp. 21 - 33. 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4 Marina Navarro Pons; Juan José Muñoz Pérez; Jorge Román Sierra; Santiago García López. Evidence of coastal dune mobility increases over the last half century in response to historical human intervention. *Scientia Marina: International Journal on Marine Sciences*. 80 - 2, pp. 261 - 272. 2016. Disponible en Internet en: <<http://scientiamarina.revistas.csic.es/index.php/scientiamarina/article/view/1628>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.009
- 5 JOSÉ MANUEL GUTIERREZ MAS; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. Efectos de la actividad tectónica reciente en la evolución y distribución de medios sedimentarios en la costa de Conil de la Frontera (Golfo de Cádiz, SO de España). 15, pp. 193 - 196. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6 JOSÉ MANUEL GUTIERREZ MAS; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. Recent evolution of the river mouth intertidal zone at the Río San Pedro tidal channel (Cádiz Bay, SW Spain): controlling factors of geomorphologic and depositional changes. *Geologica Acta*. 13 - 2, pp. 123 - 136. 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,056
- 7 SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JOSÉ MANUEL GUTIERREZ MAS; Ibañez-ageitos, Jesus Manuel; Hidalgo-huertas, Orestes. Contribución de la fotogrametría al estudio de la evolución de un sector del caño mareal del Río San Pedro (Bahía de Cádiz, España). *Geotemas*. 14, pp. 155 - 158. 2013.



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 8** JOSÉ MANUEL GUTIERREZ MAS; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; Ibañez-agueitos, Jesús Manuel; Hidalgo-huertas, Orestes. Estudio sedimentario y fotogramétrico de la evolución reciente de la llanura mareal del Río San Pedro (Bahía de Cádiz, España). Geogaceta. 54, pp. 3 - 6. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 9** SANTIAGO GARCIA LOPEZ. RECONOCIMIENTO HIDROGEOLÓGICO, HIDROQUÍMICO E ISOTÓPICO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL MACIZO KÁRSTICO DEL HAOUZ (RIF SEPTENTRIONAL, MARRUECOS). Geogaceta. 50 - 1, pp. 95 - 98. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 10** SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JOSE BENAVENTE HERRERA; JOSE JAVIER CRUZ SAN JULIÁN; MANUEL OLIAS ALVAREZ. CONJUNCTIVE USE OF WATER RESOURCES AS AN ALTERNATIVE TO A LEAKY RESERVOIR IN A MOUNTAINOUS, SEMIARID AREA (ADRA RIVER BASIN, SE SPAIN). Hydrogeology Journal. 17, pp. 1779 - 1790. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/24811728nvwu55w0/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.417
- 11** MANUEL OLIAS ALVAREZ; FRANCISCA GONZÁLEZ GARCÍA; JUAN CARLOS CERÓN GARCÍA; Juan Pedro Bolívar Raya; JESÚS GONZÁLEZ LABAJÓ; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. WATER QUALITY AND DISTRIBUTION OF TRACE ELEMENTS IN THE DONANA AQUIFER (SW SPAIN). Environmental Geology (Berlin). 55 - 7, pp. 1555 - 1568. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00254-007-1106-y>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.026
- 12** SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JORGE DELGADO GARCIA; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; JESUS ESTEBAN CARACUEL MARTIN. USING PCA TRANSFORMATION TO REMOVE THE TENUOUS CLOUDINESS EFFECT IN MULTISPECTRAL SATELLITE SENSOR IMAGES. International Journal of Remote Sensing. 26 - 1, pp. 209 - 216. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/0143116042000274003>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.925
- 13** SANTIAGO GARCIA LOPEZ. LA CARTOGRAFÍA HIDROGEOLÓGICA: UN TIPO COMPLEJO DE CARTOGRAFÍA TEMÁTICA. Mapping. 87, pp. 36 - 40. 2003. Disponible en Internet en: <[http://www.mappinginteractivo.com/plantilla-ante.asp?id\\_articulo=267](http://www.mappinginteractivo.com/plantilla-ante.asp?id_articulo=267)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 14** JESUS ESTEBAN CARACUEL MARTIN; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; Cardenal-,J.; JORGE DELGADO GARCIA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. A SIMPLE PHOTOGRAMMETRIC METHOD TO IMPROVE QUANTITATIVE IMAGE ANALYSIS IN GEOSCIENCE RESEARCH. Journal of Sedimentary Research. Section A, Sedimentary Petrology and Processes. 70 - 6, pp. 1337 - 1340. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.368



- 15** JAVIER CARDENAL ESCARCENA; JORGE DELGADO GARCIA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. DISEÑO Y SIMULACIÓN DE REDES DE FOTOGAMETRÍA CONVERGENTE MEDIANTE AUTOCALIBRACIÓN. Mapping. 58, pp. 38 - 47. 1999. Disponible en Internet en: <[http://www.mappinginteractivo.com/plantilla-ante.asp?id\\_articulo=693](http://www.mappinginteractivo.com/plantilla-ante.asp?id_articulo=693)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 16** JAVIER CARDENAL ESCARCENA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JORGE DELGADO GARCIA. LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DIRECTA: UN MÉTODO DE FOTOGAMETRÍA CONVERGENTE DE BAJO COSTE. Mapping. 52, pp. 52 - 56. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 17** JOSE BENAVENTE HERRERA; JOSE JAVIER CRUZ SAN JULIÁN; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. ANALISIS DEL EXCESO DE DEUTERIO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS AL SURESTE DE SIERRA NEVADA (ALMERIA). Geogaceta. 21, pp. 109 - 112. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 18** SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JOSE BENAVENTE HERRERA; JOSE JAVIER CRUZ SAN JULIÁN; FRANCISCO CARRASCO CANTOS. GEOMETRÍA Y SISTEMAS DE FLUJO EN EL ACUÍFERO DE TURÓN-PEÑARRODADA (ALMERÍA-GRANADA): IMPLICACIONES ESTRUCTURALES. Geogaceta. 15, pp. 7 - 10. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 19** SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JOSE JAVIER CRUZ SAN JULIÁN; JOSE BENAVENTE HERRERA. IDENTIFICACIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE FLUJO EN ACUÍFEROS CARBONATADOS EN LA CADENA DEL RIF (N DE MARRUECOS). Revista de la Sociedad Geológica de España. 7, pp. 319 - 326. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; JOSE BENAVENTE HERRERA; JOSE JAVIER CRUZ SAN JULIÁN. NATURAL AND ANTHROPOGENIC SOURCES OF TRITIUM IN CARBONATE AQUIFERS TO THE SOUTH OF SIERRA NEVADA (SPAIN). Journal of Environmental Hydrology. 2 - 2, pp. 21 - 31. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 21** JAVIER CARDENAL ESCARCENA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JOSE BENAVENTE HERRERA; Cruz-Sanjulián, J. DETERMINACIÓN DE VELOCIDADES DE FLUJO EN ACUÍFEROS CARBONATADOS ALPUJÁRRIDES MEDIANTE ENSAYOS DE DILUCIÓN. Geogaceta. 14, pp. 3 - 5. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 22** JOSE JAVIER CRUZ SAN JULIÁN; JOSE BENAVENTE HERRERA; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; MARÍA DEL CARMEN HIDALGO ESTÉVEZ; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; FRANCISCO MORAL MARTOS; MANUEL OLIAS ALVAREZ. SOURCES OF PRECIPITATION OVER SOUTH-EASTERN SPAIN AND GROUNDWATER RECHARGE: AN ISOTOPIC STUDY. Tellus. 44B, pp. 226 - 236. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 23** SANTIAGO GARCIA LOPEZ. CONTRIBUCIÓN DE LOS SISTEMAS SOPORTE A LA DECISIÓN EN LOS PROCESOS EVAPORATIVOS. APLICACIÓN A LA CUENCA DEL RÍO BARBATE (CÁDIZ). Simposio del Agua en Andalucía. pp. 87 - 97. 2018.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 24** SANTIAGO GARCIA LOPEZ. USO COMBINADO DE DATOS OBTENIDOS MEDIANTE REGISTRADORES ELECTRÓNICOS AUTOMÁTICOS Y DRONES PARA DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO HIDROLÓGICO DE UN HUMEDAL COSTERO (PN BAHÍA DE CÁDIZ). Simposio del Agua en Andalucía. pp. 121 - 131. 2018.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 25** SANTIAGO GARCIA LOPEZ. Creación de un laboratorio natural de Hidrología en el Parque Metropolitano de Los Toruños y su aplicación docente. II Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA. pp. 445 - 448. 2017.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 26** SANTIAGO GARCIA LOPEZ; Ruiz-ortiz, Verónica. Utilización de fotogrametría de bajo coste en la monitorización de variables hidrológicas. Aplicación al estudio de las filtraciones del embalse de Montejaque. Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. XXX, pp. 1149 - 1158. 2013.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 27** SANTIAGO GARCIA LOPEZ. CONTENIDO ISOTÓPICO (18O Y 2H) EN ACUÍFEROS DETRÍTICOS DE LA CUENCA BAJA DEL GUADALETE (PROVINCIA DE CÁDIZ). El Agua en Andalucía. Retos y avances en el inicio del milenio. II, pp. 1319 - 1329. 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 28** Ruiz-ortiz, Verónica; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; MANUEL OLIVAS ALVAREZ. Problemas hidrogeológicos en embalses. Casos de estudio en Andalucía. El Agua en Andalucía. Retos y avances en el inicio del milenio. II, pp. 1157 - 1168. 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 29** SANTIAGO GARCIA LOPEZ. Aplicación del método SEBAL para la estimación de la evapotranspiración de. Teledetección. Bosques y cambio climático. pp. 281 - 284. 2011.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 30** SANTIAGO GARCIA LOPEZ. Estudio de recursos nivales mediante imágenes Landsat en cuencas andinas. Teledetección. Bosques y cambio climático. 1, pp. 289 - 292. 2011.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 31** MANUEL BERROCOSO DOMINGUEZ; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; RAUL PAEZ JIMENEZ; JUAN ANTONIO FERNANDEZ PRADA; COLUMBA FERNÁNDEZ MUÑOZ. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y CARTOGRAFÍA. PROYECTO DE MODERNIZACIÓN AGROALIMENTARIA DE JEREZ. APLICACIÓN DE SISTEMAS DE GEOLOCALIZACIÓN. 1, pp. 108 - 261. 2005.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 32** SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JUAN ANTONIO FERNANDEZ PRADA; CRISTINA TORRECILLAS LOZANO. Conceptos básicos sobre Sistemas de Información Geográfica y cartografía. PROYECTO DE MODERNIZACIÓN AGROALIMENTARIA DE JEREZ. APLICACIÓN DE SISTEMAS DE GEOLOCALIZACIÓN. pp. 108 - 251. 2005.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 33** SANTIAGO GARCIA LOPEZ; CARLOS PINILLA RUIZ. CORRECCIÓN ATMOSFÉRICA DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES DE SATÉLITE MEDIANTE TRANSFORMACIÓN A.C.P. TELEDETECCIÓN : MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO GLOBAL. 1, pp. 473 - 476. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 34** CARLOS PINILLA RUIZ; FRANCISCO JAVIER ARIZA LÓPEZ; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. UTILIZACIÓN DE LA LAMBERTIANIDAD DE LA SUPERFICIE EN EL CONTROL DE LA CORRECCIÓN ATMOSFÉRICA EN IMÁGENES LANDSAT-TM. TELEDETECCIÓN : MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO GLOBAL. 1, pp. 446 - 450. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 35** SANTIAGO GARCIA LOPEZ; CARLOS PINILLA RUIZ. UTILIZACIÓN DE LANDSAT-MSS PARA LA CARTOGRAFÍA DE CULTIVOS BAJO PLÁSTICO. ESTUDIO DE LA FIABILIDAD DE LA CLASIFICACIÓN. TELEDETECCIÓN : MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO GLOBAL. 1, pp. 65 - 69. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 36** JAVIER CARDENAL ESCARCENA; JORGE DELGADO GARCIA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; MARÍA DEL CARMEN HIDALGO ESTÉVEZ; CARLOS MARIN LECHADO; JOSE BENAVENTE HERRERA. CUANTIFICACION DE HUECOS MINEROS MEDIANTE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DIGITAL DE IMAGEN. APLICACIÓN AL DISTRITO DE LINARES. PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO EN EL MARCO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE. 31, pp. 149 - 158. 2000.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 37** CARLOS MARIN; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; JORGE DELGADO GARCIA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; MARÍA DEL CARMEN HIDALGO ESTÉVEZ; CARLOS MARIN LECHADO; JOSE BENAVENTE HERRERA. GENERACIÓN DE PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS A PARTIR DE TÉCNICAS DE FOTOGRAMETRÍA DIGITAL Y TELEDETECCIÓN. APLICACIÓN A LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO MINERO DEL DISTRITO DE LINARES. PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO EN EL MARCO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE. 31, pp. 177 - 184. 2000.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 38** JORGE DELGADO GARCIA; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. HYDRIC EROSION IN TALUS BY TERRESTRIAL PHOTOGRAMMETRY. GEOSTATISTICS FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS. pp. 515 - 526. 1999.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 39** SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JOSE BENAVENTE HERRERA; Cruz-Sanjulián, J.; Carrasco-, F. CARACTERIZACIÓN MEDIANTE ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES DEL COMPORTAMIENTO DE UN ACUÍFERO CARBONÁTICO ALIMENTADO POR LAS FILTRACIONES DE UN EMBALSE. CONTRIBUCIONES A LA INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA. pp. 143 - 151. 1996.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 40** JOSE BENAVENTE HERRERA; JOSE JAVIER CRUZ SAN JULIÁN; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. WATER RESOURCES MANAGEMENT IN THE SOUTHERN SLOPES OF SIERRA NEVADA (ANDALUCIA, SPAIN). WETLANDS, A MULTIAPPROACH PERSPECTIVE : HYDROLOGICAL AND ECOLOGICAL STUDIES APPLIED TO WETLANDS MANAGEMENT IN SEMIARID CLIMATE. pp. 179 - 187. 1996.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 41** SANTIAGO GARCIA LOPEZ. LOS ACUÍFEROS CARBONATADOS ALPUJÁRRIDES AL S.E. DE SIERRA NEVADA : HIDRODINÁMICA, HIDROQUÍMICA, HIDROLOGÍA ISOTÓPICA Y CARTOGRAFÍA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS. (España): SERVICIO DE PUBLICACIONES E INTERCAMBIO CIENTIFICO DE LA UNIVERSIDAD DE JAEN, 1999. ISBN 84-89869-59-6  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 42** SANTIAGO GARCIA LOPEZ. CONTRIBUCIONES A LA INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA. PUBLICACIONES DE LA UNIVERSITAT JAUME I, 1996. ISBN 84-8021-105-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 43** García-guerrero, Antonio Jesús; Higuera-martínez, María Del Mar; Moreno-pérez, Juan; Paniagua-muñoz, Daniel; Pérez-barrancos, Luis Manuel; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JAVIER MARTÍNEZ LÓPEZ; JOSE PEDRO MORAL CARDONA; ÁNGEL SÁNCHEZ BELLÓN. Geología 13 Cádiz. Geología Aplicada en el entorno de Arcos de la Frontera. 2013. Disponible en Internet en: <<http://departamentos.uca.es/C113/geolodia-13-cadiz/guia.pdf>>.

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Contenido isotópico (18O y 2H) en acuíferos detríticos de la Cuenca Baja del Guadalete (provincia de Cádiz)  
**Nombre del congreso:** VIII Simposio del Agua en Andalucía  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** CÁDIZ. ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/10/2012  
SANTIAGO GARCIA LOPEZ; Verónica Ruiz Ortiz.
- 2** **Título del trabajo:** Problemas Hidrogeológicos en embalses. Casos de Estudio en Andalucía  
**Nombre del congreso:** VIII Simposio del Agua en Andalucía  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** CÁDIZ. ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/10/2012  
Verónica Ruiz Ortiz; SANTIAGO GARCIA LOPEZ.
- 3** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DIMENSIONAL MEDIANTE PERSPECTIVA BAJO ENTORNO CAD: ESTUDIO DE PRECISIONES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (20.2008.VALENCIA (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 01/01/2008  
SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JOSÉ LÁZARO AMARO MELLADO; JAVIER CARDENAL ESCARCENA. "ANÁLISIS DIMENSIONAL MEDIANTE PERSPECTIVA BAJO ENTORNO CAD: ESTUDIO DE PRECISIONES". En: ACTAS DEL 20 CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GRÁFICA (RESÚMENES). pp. 134 - 134. ISBN 978-84-8363-275-8
- 4** **Título del trabajo:** CALIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL ACUÍFERO DE SOTOGRANDE (CAMPO DE GIBRALTAR, CÁDIZ)  
**Nombre del congreso:** SIMPOSIO DEL AGUA EN ANDALUCÍA (SIAGA, 2008) (7.2008.BAEZA, JAÉN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** BAEZA, JAÉN,



**Fecha de celebración:** 01/01/2008  
SANTIAGO GARCIA LOPEZ.

- 5 Título del trabajo:** Calidad de aguas subterráneas en el acuífero de Sotogrande (Campo de Gibraltar, Cádiz)  
**Nombre del congreso:** SIAGA 2008 (7º Symposium del Agua en Andalucía)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** BAEZA - JAÉN - ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2008  
ASUNCIÓN ACEVEDO MERINO; CARLOS JOSÉ ÁLVAREZ GALLEGO; LUIS CARLOS BARBERO GONZALEZ; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; ENRIQUE NEBOT SANZ; JOSÉ MARÍA QUIROGA ALONSO; MARIA DEL ROSARIO SOLERA DEL.
- 6 Título del trabajo:** ACTUALIZACIÓN DEL MAPA TOPOGRÁFICO ISLA DECEPCIÓN 1:25:000 Y NUEVOS PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS PARA LA ISLA DECEPCIÓN  
**Nombre del congreso:** VII SIMPOSIO ESPAÑOL DE ESTUDIOS POLARES ( ) (.2006.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2006  
MANUEL BERROCOSO DOMINGUEZ; RAUL PAEZ JIMENEZ; Alberto Sánchez Alzola; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; CRISTINA TORRECILLAS LOZANO. "ACTUALIZACIÓN DEL MAPA TOPOGRÁFICO ISLA DECEPCIÓN 1:25:000 Y NUEVOS PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS PARA LA ISLA DECEPCIÓN". En: ACTAS DEL VII SIMPOSIO ESPAÑOL DE ESTUDIOS POLARES. 1, pp. 43 - 44.
- 7 Título del trabajo:** CORRECCIÓN ATMOSFÉRICA DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES DE SATÉLITE MEDIANTE TRANSFORMACIÓN A.C.P.  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE TELEDETECCIÓN (9.2001.LLEIDA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** LLEIDA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
SANTIAGO GARCIA LOPEZ; Pinilla-,Carlos; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; JORGE DELGADO GARCIA. "CORRECCIÓN ATMOSFÉRICA DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES DE SATÉLITE MEDIANTE TRANSFORMACIÓN A.C.P.". En: TELEDETECCIÓN: MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO GLOBAL. pp. 473 - 476. ISBN 84-9743-001-8
- 8 Título del trabajo:** UTILIZACIÓN DE LA LAMBERTIANIDAD DE LA SUPERFICIE EN EL CONTROL DE LA CORRECCIÓN ATMOSFÉRICA EN IMÁGENES LANDSAT-TM  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE TELEDETECCIÓN (9.2001.LLEIDA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** LLEIDA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
Pinilla-,C.; Ariza-, F.J.; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; Sánchez-,M.
- 9 Título del trabajo:** UTILIZACIÓN DE LANDSAT-MSS PARA LA CARTOGRAFÍA DE CULTIVOS BAJO PLÁSTICO. ESTUDIO DE LA FIABILIDAD DE LA CLASIFICACIÓN  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE TELEDETECCIÓN (9.2001.LLEIDA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** LLEIDA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
Lago-, A.; SANTIAGO GARCIA LOPEZ; Pinilla-,C.



- 10 Título del trabajo:** ENSAYO DE TÉCNICAS FOTOGAMÉTRICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA EN ENDOKARSTS (CUEVA DEL AGUA, IZNALLOZ)  
**Nombre del congreso:** JOURNEES DÉTUDES COMPARATIVES FRANCO- HISPANO- ITALIANNES (1.2003.BURDEOS, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 12/12/1999  
JESUS ESTEBAN CARACUEL MARTIN; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; JORGE DELGADO GARCIA; PEDRO J. CASTRO GUZMÁN; MANUEL LOPEZ ROMERO; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. "ENSAYO DE TÉCNICAS FOTOGAMÉTRICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA EN ENDOKARSTS (CUEVA DEL AGUA, IZNALLOZ)". En: ACTAS DEL VII CONGRESO NACIONAL DE TOPOGRAFIA Y CARTOGRAFIA - TOP CAR 2000. pp. 387 - 397.
- 11 Título del trabajo:** APLICACIONES DE LA GEOESTADISTICA AL TRATAMIENTO DE INFORMACION TOPOCARTOGRAFICA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO HISPANO-PORTUGUÉS Y IV SIMPOSIO ESPAÑOL SOBRE CARRETERAS Y MEDIO AMBIENTE (1.1998.MÁLAGA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 01/01/1998  
JORGE DELGADO GARCIA; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. "APLICACIONES DE LA GEOESTADISTICA AL TRATAMIENTO DE INFORMACION TOPOCARTOGRAFICA". En: COMUNICACIONES DEL I CHP Y IV SE SOBRE CARRETERAS Y MEDIO AMBIENTE. pp. 387 - 397.
- 12 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN AL S.E. DE SIERRA NEVADA (ANDALUCÍA) MEDIANTE DATOS ISOTÓPICOS E INFORMACIÓN DE SATÉLITE  
**Nombre del congreso:** ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFISICA (1.1998.ALMERIA (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** ALMERIA (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 01/01/1998  
SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JOSE BENAVENTE HERRERA. "CARACTERIZACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN AL S.E. DE SIERRA NEVADA (ANDALUCÍA) MEDIANTE DATOS ISOTÓPICOS E INFORMACIÓN DE SATÉLITE". En: ACTAS DE LA I ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFISICA. pp. S12 - 12.
- 13 Título del trabajo:** CUANTIFICACIÓN DE LA EROSIÓN HÍDRICA EN TALUDES MEDIANTE FOTOGAMETRÍA TERRESTRE Y MODELOS DIGITALES DE TERRENO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO HISPANO-PORTUGUES Y IV SIMPOSIO ESPAÑOL SOBRE CARRETERAS Y MEDIO AMBIENTE (1.1998.TORREMOLINOS, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/1998  
SANTIAGO GARCIA LOPEZ; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; JORGE DELGADO GARCIA. "CUANTIFICACIÓN DE LA EROSIÓN HÍDRICA EN TALUDES MEDIANTE FOTOGAMETRÍA TERRESTRE Y MODELOS DIGITALES DE TERRENO". En: ACTAS DEL I CONGRESO HISPANO-PORTUGUES Y IV SIMPOSIO ESPAÑOL SOBRE CARRETERAS Y MEDIO AMBIENTE. pp. 367 - 367.
- 14 Título del trabajo:** FOTOGAMETRIA DIGITAL DE BAJO COSTE: EL SISTEMA LEICA-DVP PARA LA OBTENCION DE INFORMACION TOPOCARTOGRAFICA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO HISPANO-PORTUGUES Y IV SIMPOSIO ESPAÑOL SOBRE CARRETERAS Y MEDIO AMBIENTE (1.1998.TORREMOLINOS, ESPAÑA)



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/1998

JORGE DELGADO GARCIA; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. "FOTOGRAMETRIA DIGITAL DE BAJO COSTE: EL SISTEMA LEICA-DVP PARA LA OBTENCION DE INFORMACION TOPOCARTOGRAFICA". En: ACTAS DEL I CONGRESO HISPANO-PORTUGUES Y IV SIMPOSIO ESPAÑOL SOBRE CARRETERAS Y MEDIO AMBIENTE. pp. 381 - 386.

**15 Título del trabajo:** LA AUTOMATIZACION DEL PROCESO CARTOGRAFICO: LA FOTOGRAMETRIA DIGITAL

**Nombre del congreso:** CONGRESO HISPANO-PORTUGUES Y IV SIMPOSIO ESPAÑOL SOBRE CARRETERAS Y MEDIO AMBIENTE (1.1998.TORREMOLINOS, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/1998

JORGE DELGADO GARCIA; JAVIER CARDENAL ESCARCENA; SANTIAGO GARCIA LOPEZ. "LA AUTOMATIZACION DEL PROCESO CARTOGRAFICO: LA FOTOGRAMETRIA DIGITAL". En: ACTAS DEL I CONGRESO HISPANO-PORTUGUES Y IV SIMPOSIO ESPAÑOL SOBRE CARRETERAS Y MEDIO AMBIENTE. pp. 373 - 379.

**16 Título del trabajo:** CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE HYDROGÉOLOGIQUE D¿UN AQUIFÈRE KARSTIQUE: CAS DU CHAÏNON DU HAOUZ (RIF, NORD DU MAROC)

**Tipo evento:** Congreso

SANTIAGO GARCIA LOPEZ. "CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE HYDROGÉOLOGIQUE D¿UN AQUIFÈRE KARSTIQUE: CAS DU CHAÏNON DU HAOUZ (RIF, NORD DU MAROC)". En: THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT AND CHALLENGES OF SUSTANINABLE DEVELOPMENT. pp. 184 - 184.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

**1 Título del trabajo:** Contribución de los SSD a la Gestión Conjunta de Recursos Hídricos en la Cuenca del río Barbate (Cádiz).

**Nombre del evento:** IV ed. Jornadas Internacionales sobre Sistemas Soporte a la Decisión para Planificación y Gestión de Cuencas Hidrográficas. Aplicación a Sequías y Cambio Climáticos

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** Valencia,

SANTIAGO GARCIA LOPEZ.

**2 Título del trabajo:** Uso del humedal de Los Toruños (Puerto Real, Cádiz) como laboratorio natural para la enseñanza de Hidrogeología

**Nombre del evento:** Jornada Hidrogeología y Humedales: 45 años del Convenio de Ramsar: su importancia en la conservación y gestión de los humedales.

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** - CÓRDOBA,

**Entidad organizadora:** IGME

Santiago García López; Verónica Ruiz Ortiz; Ángel Sánchez Bellón.