

# PhD thesis presented in the Department of Environment and Soil Science

## 2019

Diana Elisa Jiménez de Santiago: Pig slurry fertilisation in dryland agriculture. Impacts in the air-soil-water system. 06/05/2019

Julia Marín Sáez: Design, Construction and Characterization of Holographic Optical Elements for Building-Integrated Concentrating Photovoltaics. 29/03/2019

## 2018

Alberto Riverola Lacasta: Dielectric solar concentrators for building integration of hybrid photovoltaic-thermal systems. 03/09/2018 [ <http://hdl.handle.net/10459.1/65995> ]

María Béjar Maceiras: Interactions between sediment transport, physical habitat and benthic communities in a mountainous river affected by natural and human disturbances. 18/05/2018 [ <http://hdl.handle.net/10459.1/66009> ]

## 2017

Bernat Perramon Ramos: Fertilització orgànica i mineral en una rotació farratgera de doble cultiu anual en clima mediterrani humit. 22/09/2017 [ <https://repositori.udl.cat/handle/10459.1/64461> ]

Gemma Piqué Altés: Analysis of hydro-sedimentary processes and impacts affecting river basins and channels. 19/05/2017 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/405448> ]

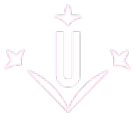
Gemma Lobera Galán: Eco-Geomorphological dynamics in constrating mediterranean rivers with different degrees of flow regulation. 17/02/2017 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/401455> ]

## 2016

Josep Lluís Ruíz Bellet: Quantitative historical hydrology in the eastern area of the Ebro River basin (NE Iberian Peninsula). 24/05/2016 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/386456> ]

Hemza Belguerri: Contribution à l'étude de l'effet de l'irrigation et la fertilisation azotée et potassiques sur les performances productives et qualitatives de l'olivier super-intensif". 19/05/2016 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/385736> ]

Jaume Boixadera Llobet: Formació de la coberta edàfica en diferents àmbits de Catalunya i Llanos de Moxos (Bolívia): Casos de predomini d'influència geogènica i antròpica. 04/02/2016 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/385437> ]



Yolanda Simó Josa: The european framework for soil sustainability: mapping soil quality in model areas in Catalonia. 28/01/2016 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/385616> ]

Francesc Domingo Olivé: Productivitat de cultius extensius i fertilitat i qualitat de sòls associades a les aplicacions de dejeccions ramaderes en un sistema agrari mediterrani. 21/01/2016 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/383063> ]

## 2015

Stefania Maris Codruta: Effect of nitrogen fertilization and water management of GHG (N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub>) emissions from intensive Mediterranean agricultural systems, 22/12/2015 [ <http://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1227045> ]

Sara Riera Curt: Estudi experimental i numèric d'un sistema de rrefredament híbrid de jet impactant i mocrónals a escala micromètrica. 21/12/2015 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/365303> ]

Miquel Pascual Roca: Evaluación de algunas tecnologías para la determinación de los efectos de la gestión del agua de riego y del nitrógeno en frutas. 18/12/2015 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/369844> ]

Joan Lordan Sanahuja: Irrigation and soil management strategies to improve fruit tree response in limiting soil conditions. 23/03/2015 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/289501> ]

## 2014

Jordi Cipriano Lindez: Energy characterization and experimental validation of natural ventilated semitransparent double skin PV components. 31/10/2014 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/286038> ]

Karim Ali Ibrahim Menoufi: Life Cycle Assessment of novel Building Integrated Concentrating Photovoltaic systems through environmental and energy evaluations. 22/01/2014 [ <http://hdl.handle.net/10803/131056> ]

## 2013

Wided Zribi: Efectos del acolchdo sobre distintos parámetros del suelo y de la nectarina en riego por goteo. 16/12/2013 [ <http://hdl.handle.net/10803/130924> ]

Roser Cots Folch: Canvis d'usos i cobertes de sòl en la regió rural mediterrànea DOQ Priorat. Anàlisi Espacio-Temporal, Factors i Conseqüències a escala local. 10/01/2013 [ <http://hdl.handle.net/10803/110731> ]

## 2012

Chiara Lodi: Modelling the energy dynamycs of ventilated photovoltaic facades using stochastic differential equations in a monitored test referene environment. 09/07/2012 [ <http://hdl.handle.net/10803/84167> ]

Amrizal Nalis: Quasi-dynamic characterization of hybrid photovoltaic/termal (PV/T) flat-plate collectors. 09/07/2012 [ <http://hdl.handle.net/10803/84100> ]



## 2011

López Tarazón, José Andrés: The sediment budget of a highly erodible catchment. The river Isabena (Ebro basin, Central Pyrenees). 17/01/2011 [ <http://hdl.handle.net/10803/21774> ]

## 2010

Sió Torres, Jaume: Evaluación de la fertilidad de los suelos de la Plana de Lleida en el cultivo del manzano. Influencia de la calidad y aptitud en la conservación de la manzana "Golden Delicious". 15/12/2010

Cruz Zárate, Javier: Evaluación de las actividades de rehabilitación en suelos de escombrera de minas de carbón. 01/06/2010 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=878385> ]

Ubalde Bauló, Josep Miquel: Quantifying the effects of soil and climat on grape and wine quality: Application in a viticultural zoning based on very detailed Soil Surveys. 28/05/2010 [ <http://hdl.handle.net/10803/123551> ]

Nacci Sulbarán, Silvana: Impacto del cambio en el manejo de tierras con viña de secano del área mediterránea sobre la suplencia de humedad al cultivo y sobre los procesos de degradación del suelo: caso de la Comarca del Anoia. 27/05/2010 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/8247> ]

Bahy Saad Abdallah Abdel Mesih: Photovoltaic thermal concentrator optimized for solar cooling and heating applications. 23/04/2010 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=868524> ]

Domingo Martínez, Javier: Effects of irrigation and nitrogen supply on vegetative growth, yield and fruit quality in peaches (*Prunus persica* L. Batsch cv. Andross) for processing. 21/04/2010 [ <http://hdl.handle.net/10803/8248> ]

Dalurzo, Humberto Carlos: Régimen hídrico del suelo y producción de viñas bajo diferentes sistemas de riego en Raimat, Lleida. 09/04/2010 [ <http://hdl.handle.net/10803/8249> ]

Villarreal Núñez, José Ezequiel: Determinación de un índice de calidad del suelo en áreas productoras de banano (*Musa x paradisiaca* L.) de la vertiente del Pacífico de Panamá. 05/03/2010 [ <http://hdl.handle.net/10803/8246> ]

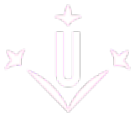
## 2009

Chemisana Villegas, Daniel: Diseño y caracterización de un concentrador térmico-fotovoltaico cuasiestacionario para la integración arquitectónica. 05/03/2009 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/8237> ]

## 2008

Gispert Folch, Juan Ramón: Investigación para caracterizar el volumen de suelo húmedo (VSH) en rigo localizado. Influencia del VSH en olivo (*Olea europaea* L.), manzano (*Malus domestica* BORKH.) y avellano (*Corylus avellana* L.). 12/12/2008 [ <http://hdl.handle.net/10803/8241> ]

Sánchez Marcos, Ignacio: Factores técnicos, meteorológicos y agronómicos que afectan la calidad del riego por aspersión en sistemas estacionarios. 24/11/2008 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=516369> ]



Guillaumes Cullell, Elisenda: Estratègies ambientals i productives en l'ús de nutrients en condicions de regadiu. 14/07/2008 [ <http://hdl.handle.net/10803/8238> ]

Barrau, Jérôme: Sistema de enfriamiento del receptor de un generador fotovoltaico de alta concentración. 11/07/2008

## 2007

Zelaya Martínez, Carlos Ramón: Evaluación de Suelos y del Territorio para la UBICACIÓN Y Diseño de Plantas Bionergéticas en Nicaragua. 31/10/2007 [ <http://hdl.handle.net/10803/8234> ]

Cia Abaurre, Manuel: Ecología del mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) en el tramo inferior del río Ebro. Problemática y posibilidades de control. 13/07/2007 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=417273> ]

Loaiza Usuga, Juan Carlos: Soil hydrology in the Ribera Salada Catchment (Catalan PrePyrennees): application of hydrologie models for the estimation of hydrologic transitional regimes. 10/07/2007 [ <http://hdl.handle.net/10803/8235> ]

Alcázar Montero, Jorge: El Método del Caudal Básico para la determinación de Caudales de Mantenimiento. Aplicación a la Cuenca del Ebro. 21/06/2007 [ <http://hdl.handle.net/10803/8236> ]

## 2006

Yagüe Carrasco, María Rosa: El purín porcino como fertilizante: agronomía e implicaciones medioambientales. 25/07/2006

Fonseca Salcedo, Francisco Javier: Balance hídrico en suelos pedregosos con viña de secano en el Priorat (Cataluña). Efectos por cambios de manejo y de clima. 07/06/2006 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=404406> ]

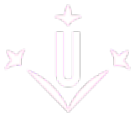
Solé Mauri, Francina: Mathematical modelling of the composting process. 10/03/2006 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=404382> ]

## 2005

Massipe Hernández, Juan Raúl: Colectores solares termoacumulativos. Análisis numérico y experimental en regímenes estacionario y transitorio. 14/12/2005

Abreu de Ojeda, Xiomara del Carmen: Evaluación del efecto de las propiedades hidrológicas y sistema de manejo sobre susceptibilidad a erosión superficial y en masa de suelos pedregosos con viña del Priorato (Catalunya). 05/07/2005

Vericat Querol, Damià: Sediment transport and processes in a highly regulated river. The lower Ebro, NE Iberian Peninsula. 09/06/2005 [ <http://hdl.handle.net/10803/8231> ]



Crozzoli Garrido, Laura: Análisis de la respuesta hidrológica de la cuenca del río Ter mediante modelización lluvia-escorrentía y análisis de crecidas históricas. Aplicación a la cartografía de áreas inundables. 27/05/2005 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=387054> ]

Martínez Montoya, Juan Felipe: Un enfoque multiescala en la cartografía y génesis de suelos yesosos de San Luís Potosí, México. 26/04/2005 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/8232> ]

## 2004

Lecina Brau, Sergio: Modelo de simulación de volúmenes de agua para la toma de decisiones en la modernización y gestión de comunidades de regantes. 06/10/2004 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=386976> ]

Nogués Navarro, Jesús: Información de suelos para modelizar la modernización de regadíos a los efectos de la Política Agraria Común. 01/10/2004 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=386982> ]

Makram Ben Nouredine Anane: Detección de anomalías en el desarrollo del maíz en un regadío mediterráneo a partir de su comportamiento espectral. 05/05/2004 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=320568> ]

Doltra Bregón, Jordi: Funcionamiento hídrico del manzano adulto y utilización de indicadores biológicos para la gestión del agua. 29/01/2004 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=320628> ]

## 2003

Orozco Izaguirre, Martha: Hidroquímica de aguas superficiales y usos del suelo en la cuenca de la Ribera Salada (El Solsonés, NE España). 21/11/2003 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=320634> ]

Rufat Lamarca, Josep: Influencias del riego y del abonado nitrogenado sobre el comportamiento vegetativo y productivo y su efecto en la calidad del fruto en manzano. 26/09/2003 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=298650> ]

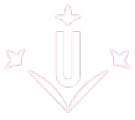
Cáceres Reyes, Rafaela: Compostatge de fems de boví i aprofitament del compost en la formulació de substrats per al cultiu en contenidors d'espècies arbustives. 04/07/2003 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=298671> ]

Verdú Arnal, Joan Manuel: Anàlisi y modelización de la respuesta hidrológica y fluvial de una extensa cuenca de montaña mediterránea (río Isábena, Pre-Pirineo). 29/04/2003 [ <http://hdl.handle.net/10803/8233> ]

Olarieta Alberdi, José Ramón: Evaluación del territorio y ordenación de usos agrarios en la comarca de Lea- Artibai (Bizkaia). 04/04/2003

Farida Dechmi: Gestión del agua en sistemas de riego por aspersión en el valle del Ebro: análisis de la situación actual y simulación de escenarios. 27/02/2003 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=298662> ]

## 2002



Guri Baiget, Sònia: Efectes de la refrigeració carbònica i de l'oxigenació del medi radicular en la productivitat dels cultius hortícoles. 05/07/2002

## 2001

Nacci Sulbarán, Silvana: Impacto del cambio en el manejo de tierras con viña de secano del área mediterránea sobre la suplencia de humedad al cultivo y sobre los procesos de degradación del suelo: caso de la Comarca del Anoia. 14/09/2001 [ <http://hdl.handle.net/10803/8247> ]

Bonmatí Blasi, August: Usos de l'energia tèrmica per a la millora del procés de digestió aneròia de purins de porc i per a la recuperació de productes d'interès. 27/07/2001 [ <http://www.tdx.cat/handle/10803/8230> ]

Campos Pozuelo, Elena: Optimización de la digestión anaerobia de purines de cerdo mediante codigestion con residuos orgánicos de la industria agroalimentaria. 27/07/2001 [ <http://hdl.handle.net/10803/8229> ]

Alegre Castellví, Simón: Efecto de diferentes estrategias de riego deficitario controlado durante la época estival sobre la producción del olivo (*Olea europaea* L.) cv. Arbequina. 05/04/2001

Salazar López, Miguel Angel: Uso de subproductos para la rehabilitación de suelos degradados antrópicamente. Afecciones por salinización, sodificación y actividades mineras. 30/03/2001

## 2000

Luna Cisneros, Manuel de Jesús: Funciones de Producción del Agua en Olivo Joven (*Olea europaea*, L.)cv, "Arbequina": coeficiente de cultivo (Kc). 16/10/2000

## 1999

Isidoro Ramírez, Daniel: Impacto del regadío sobre la calidad de las aguas del barranco de la Violada (Huesca): salinidad y nitratos. 21/12/1999

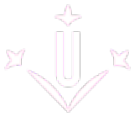
Zapata Ruíz, Maria Valvanera: Improvement of surface irrigation systems using simulation models and field data. 19/10/1999

Bosch Serra, Àngela-Dolores: Bases ecofisiológicas de la producción de la cebolla (*Allium cepa*, L.): aportaciones para la mejora de las técnicas de cultivo en el Pla d'Urgell (Lleida). 29/07/1999 [ <http://hdl.handle.net/10803/8228> ]

Villar Mir, Pere: Estudio ambiental, diagnóstico y manejo del nitrógeno en sistemas de agricultura de regadío aplicación a la zona regable de los canales del Urgel. 23/06/1999 [ <http://hdl.handle.net/10803/8240> ]

Ferrer i Alegre, Francesc: Diagnóstico del N disponible en el suelo y contribución de técnicas de simulación para la mejora de las recomendaciones de fertilización nitrogenada en cultivo de maíz en regadío. 23/06/1999 [ <http://hdl.handle.net/10803/8239> ]

Jihane Khalil Saad: The Effect of Fertilization Amount and Irrigation on Nitrate Leaching in Maize. 12/07/1999



## 1998

Farré Codina, Inmaculada: Respuesta del maíz (*Zea mays* L.) y sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) al riego deficitario: agronomía y modelización. 17/12/1998 [ <http://hdl.handle.net/10803/8243> ]

Martínez Casasnovas, José Antonio: Suelo-paisaje-erosión. Erosión por cárcavas y barrancos en el Alt Penedès-Anoia (Catalunya). Un enfoque de estudio mediante tecnologías de la información espacial: bases de datos. Sistemas de Información Geográfica y teledetección. 12/11/1998 [ <http://hdl.handle.net/10803/8244> ]

Quilez Sáez de Viteri, Dolores: La salinidad en las aguas superficiales de la cuenca del Ebro: análisis del impacto potencial del regadío de Monegros II. 21/09/1998

Muñoz Odina, Pere: Ventilación natural de invernaderos multitúnel. 01/04/1998 [ <http://hdl.handle.net/10803/8245> ]

Teira Esmatges, Maria Rosa: Emission of NH<sub>3</sub> and N<sub>2</sub>O from irrigated semi-arid calcareous Spanish soils. 1998

Usón Murillo, María Asunción: Medida de control de la erosión en suelos de viña de las comarcas Anoia y Alt Penedès (Barcelona): efectividad y viabilidad. 24/03/1998

## 1997

Bermúdez, Fernando Gerardo: Aplicación agronómica de los lodos residuales a suelos en ambientes semiáridos y su efecto sobre propiedades físico-químicas. 24/07/1997

Casterad Seral, María Auxiliadora: Teledetección y aforo de superficies de cultivos en pequeñas demarcaciones para estimar el agua aplicada por polígono de riego. 27/05/1997 [ <http://hdl.handle.net/10803/8242> ]

## 1996

López Cosme, Elisa Bien Aparecida: Posibilidades de solarización de suelos en la erradicación de *Cyperus rotundus* L. en y la mejora de los suelos salinos en Aragón. 18/12/1996

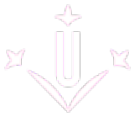
Berenguer Merelo, María José: Respuesta del sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) a un suministro variable de riego en condiciones de campo y en ambientes controlados. 16.07.1996 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=172056> ]

Ribes Dasi, Manel: Estudio de la compactación de los suelos sometidos a un proceso de nivelación láser. 05/07/1996 [ <http://hdl.handle.net/10803/8226> ]

## 1995

Orozco Gálvez, Rodolfo: Propiedades físicas e hidrológicas de perlitas utilizadas para cultivos sin suelo. Su implicación con las relaciones sustrato-agua-planta y con el riego de cultivos hortícolas. 21/06/1995

Ramírez de Cartagena Bisbe, Francesc: Simulación numérica de la dinámica del agua en el suelo. Aplicación al diseño de sistemas de riego LAF. 13/01/1995 [ <http://hdl.handle.net/10803/8227> ]



Cohen Amar, Moisés: Funcionamiento hídrico y producción del nogal en zonas semiáridas: aplicación al manejo del riego. 31/01/1995 [ <https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=172062> ]

## **1994**

Berga Celma, Ana Maria: Relaciones clima-agua-suelo-subsuelo en Monegros II. 26/01/1994 [ <http://hdl.handle.net/10803/8250> ]

## **1992**

Amézketa Lizárraga, Esperanza: Físico-química, estabilidad estructural y técnicas de lavado de suelos salino-sódicos del sistema de riegos Monegros-Flumen (Huesca). 31/03/1992