



## **Gabriel Gascó Guerrero**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 02/02/2021

**v 1.4.3**

973ab9bfd6f8d81081308991aa972358

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.

Doctor Ingeniero Agrónomo. Catedrático de Universidad. Número de quinquenios: 3. Número de sexenios: 2

Catedrático de Universidad desde el 13 de julio de 2018, NRP 04842727 13a0504, con destino en el Departamento de Producción Agraria de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA) de la Universidad Politécnica de Madrid UPM, cuenta con una larga e intensa carrera docente e investigadora, desarrollada desde mi graduación como Ingeniero Agrónomo por la UPM en 1997 y la titulación de Doctor Ingeniero Agrónomo por la UPM en 2001. En total cuento con 20 años de actividad docente e investigadora con resultado de 83 artículos en revistas de impacto incluidas en el JCR (54 en el período a evaluar, 31 situados en el primer cuartil de sus categorías, 4 capítulos de libro siendo editor recientemente de un libro publicado por la editorial World Scientific, 11 artículos científicos en revistas no incluidas en el JCR, presentaciones a congresos y conferencias (42 en los últimos 6 años) y 2 patentes de invención. Mi actividad investigadora se ha centrado en los últimos años en la fabricación de carbones activos y biochar a partir de materiales orgánicos y en sus efectos sobre el suelo, principalmente en el tratamiento de suelos contaminados con especial énfasis en la movilidad de los metales traza, como estrategia para la captura de CO<sub>2</sub>, así como en su influencia sobre la actividad biológica del suelo. He participado en 48 Proyectos o Contratos de Investigación e Informes Técnicos (en el CV se incluyen los más representativos), tanto a nivel europeo como nacional, como investigador principal o miembro del grupo de investigación. Con respecto a la movilidad internacional, realicé una estancia de 6 meses en 2015 en el Departamento de "Earth and Environmental Sciences" de la Universidad Católica de Leuven (Bélgica) gracias a una ayuda concedida por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España en cuya valoración obtuve un 10/10. También he realizado otras estancias de investigación en Centros de Reconocido Prestigio Internacional como la Universidad Católica de Leuven (Bélgica), la Wageningen Agricultural University (Holanda), en dos ocasiones en el Institute of Soil Science and Plant Cultivation (Polonia). y en la RMIT University (Melbourne, Australia).



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

1. Actualmente tengo dos sexenios de investigación (último concedido 31 de diciembre de 2014).
2. Autor de 83 artículos incluidos en el JCR: 54 publicados en el período a evaluar y de ellos 31 situados en el primer cuartil de sus categorías.
3. Índice h: 33 (web of science); 39 (google scholar)
4. Índice h10: 58 (web of science); 66 (google scholar)
5. Número de citas: 2978 (web of science); 4180 (google scholar)



## Gabriel Gascó Guerrero

Apellidos: **Gascó Guerrero**  
 Nombre: **Gabriel**  
 DNI: **[REDACTED]**  
 Fecha de nacimiento: **30/04/1972**  
 Sexo: **Hombre**  
 Teléfono fijo: **[REDACTED]**  
 Correo electrónico: **gabriel.gasco@upm.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Departamento:** Producción Agraria, E.T.S. de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 13/07/2018  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad	13/06/2008
2	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular Interino	01/02/2006
3	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor asociado 6+6	15/01/2003
4	Universidad Europea Miguel de Cervantes	Profesor agregado	16/09/2003
5	Universidad Católica de Ávila	Profesor Titular	10/06/2002
6	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor asociado 6+6	08/02/2002
7	Universidad Católica de Ávila	Profesor Adjunto	10/10/2000

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 13/06/2008 - 13/07/2018
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2006 - 13/07/2008
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor asociado 6+6



**Fecha de inicio-fin:** 15/01/2003 - 31/01/2006

- 4 Entidad empleadora:** Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor agregado  
**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2003 - 18/10/2004
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Católica de Ávila **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2002 - 15/09/2003
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor asociado 6+6  
**Fecha de inicio-fin:** 08/02/2002 - 30/09/2002
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Católica de Ávila **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Adjunto  
**Fecha de inicio-fin:** 10/10/2000 - 10/06/2002



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Ingeniero Agrónomo Especialidad Economía Agraria

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 22/09/1997

**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 14/11/2001

**Título de la tesis:** Desplazamiento de Cr, Ni, Cu, Zn, Cd Y Pb en suelos tratados con lodos de depuradoras de la Comunidad de Madrid

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** EFECTOS DE LA ADICIÓN DE ENMIENDAS ORGÁNICAS Y COMBINACIÓN CON LA FITOEXTRACCIÓN MEDIANTE EL USO DE DOS ESPECIES VEGETALES (Brassica napus y Sinapis alba), EN LAS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DE SUELOS MINEROS DE ESPAÑA

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Ana María Méndez Lázaro

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Eliana Cárdenas Aguiar

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 2019

- Título del trabajo:** Tratamiento de suelos contaminados por metales mediante combinación de técnicas de fitorremediación con adición de biochar

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Ana María Méndez Lázaro

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** María Luisa Álvarez Calvo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2019

- 3 Título del trabajo:** Evaluación del uso de residuos orgánicos para la producción de biochar y su aplicación como enmienda orgánica  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Ana María Méndez Lázaro  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paola Andrea Cely Parra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2016
- 4 Título del trabajo:** Potencial de producción de biochar en España a partir de residuos de la industria papelera, de lodos de E.D.A.R., de residuos sólidos urbanos y de residuos ganaderos: Estudio de la fijación de carbono  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Ana María Méndez Lázaro  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Jesús Cueto García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2016
- 5 Título del trabajo:** Efecto de los hidrocarburos en suelos arenosos de la mesa de Guanipa–Venezuela y propuesta de tratamientos alternativos para la recuperación de suelos contaminados con gasoil y aceites dieléctricos con BPC.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Ana María Méndez Lázaro  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adriana Gómez Oviedo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2013
- 6 Título del trabajo:** Aplicación superficial de mezclas de vermicompost de estiércol con cal dolomítica y fosfoyeso para enmendar subsuelo de Ultisoles. Estudio de columnas simuladas de suelo  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** J.E. Paolini  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jacqueline Auxiliadora Hernández Araujo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2012
- 7 Título del trabajo:** Definición de un modelo edafogeomorfológico para la identificación de necesidades de manejo y recuperación de suelos a nivel local. Caso Cuenca Cañada La Gorda, Machiques Colón, Estado Zulia  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** E. Jaimes  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Jiménez Flores  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude



**Fecha de defensa:** 2012

**8 Título del trabajo:** Aplicación superficial de mezclas de vermicompost de estiércol con cal dolomítica y fosfoyeso para enmendar subsuelo de Ultisoles. Estudio de columnas simuladas de suelo

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** R. López

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Juan Bárcenas Bustos

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 2010

**9 Título del trabajo:** Valorización de la Lenteja de Agua (Lemna sp) y el estiércol ovino para su utilización en agricultura

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Luis Mármol Carrizo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 2010

**10 Título del trabajo:** VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA PAPELERA PARA SU UTILIZACIÓN EN AGRICULTURA Y COMO PRECURSORES DE ADSORBENTES DE CARBONO

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Ana María Méndez Lázaro

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Sandra Barriga Curillo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 2009

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Valorización de Recursos

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Antonio Saa Requejo

**Ciudad de radicación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Madrid

**Fecha de inicio:** 14/06/2005





## Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** REC-MET: Recuperación de metales de residuos mineros: Estudio del comportamiento de carbones activos derivados de biomasa como catalizadores de la lixiviación de sulfuros metálicos. RTI2018-096695-B-C31

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Maria Mendez Lazaro

**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio

**Fecha de inicio-fin:** 26/08/2019 - 31/12/2022

**Cuantía total:** 163.350 €
- 2 Nombre del proyecto:** Cost action Mining the european anthrosposphere (CA15115)

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Kral Ulrich

**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea

**Fecha de inicio-fin:** 04/03/2016 - 03/03/2020
- 3 Nombre del proyecto:** Uso de biochar para la regulación del ciclo del nitrógeno en el suelo y en fertilizantes de nueva generación (AGL2015-70393-R)

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.M. Alcañiz

**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 160.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** FITOBIO: Tratamiento de suelos contaminados por metales mediante combinación de técnicas de fitorremediación con adición de biochar.CGL2014-58322-R

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Maria Mendez Lazaro

**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 96.800 €



- 5 Nombre del proyecto:** FARM: Reciclado de metales estratégicos a partir de los residuos generados en los procesos de valorización energética de RSU (FARM)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dulce Nombre de M. Gomez-Limon Galindo  
**Fecha de inicio-fin:** 24/01/2014 - 31/12/2016  
**Cuantía total:** 48.842 €
- 6 Nombre del proyecto:** Recuperación de la fracción orgánica de residuos urbanos para su uso como biochar (REFORBIO) (RTC-2014-1806-5)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gabriel Gasco Guerrero  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Fecha de inicio-fin:** 24/01/2014 - 31/12/2016  
**Cuantía total:** 73.705 €
- 7 Nombre del proyecto:** Converting solid waste from abattoirs into Hydrochar  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid/ RMIT University  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Paz Ferreiro  
**Entidad/es financiadora/s:** Australian meat processor corporation LTD (AMPC)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2015 - 30/11/2016  
**Cuantía total:** 53.088 €
- 8 Nombre del proyecto:** COST Action TD1107: Biochar as option for sustainable resource management  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bruno Glaser  
**Entidad/es financiadora/s:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 26/03/2012 - 25/03/2016  
**Cuantía total:** 523.124 €
- 9 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA FIJACIÓN DE CO2 EN SUELOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE BIOCHAR  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Maria Mendez Lazaro  
**Entidad/es financiadora/s:** UPM-Comunidad de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012  
**Cuantía total:** 3.003 €
- 10 Nombre del proyecto:** N. 3608/EEA.53395 - SUPPORT TO THE IMPLEMENTATION OF WATER SYSTEMS ACCOUNTING. TENDER EEA/BSS/08/002 FRAMEWORK  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Maria Gasco Montes  
**Entidad/es financiadora/s:**



Agencia Europea de Medio Ambiente

**Cód. según financiadora:** E090225674

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2010 - 22/06/2011

**Cuantía total:** 13.650 €

- 11 Nombre del proyecto:** Utilización de filtros carbonosos de bajo precio en la descontaminación de suelos mediante técnicas de soil flushing (AGL2009-12788)

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gabriel Gasco Guerrero

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Cód. según financiadora:** C09022501

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2010

**Cuantía total:** 18.150 €

- 12 Nombre del proyecto:** Valorización agronómica de lodos de destintado de papel. Modalidad B (GGC07-UPM/AMB-1685)

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gabriel Gasco Guerrero

**Entidad/es financiadora/s:**

UPM-COMUNIDAD DE MADRID

**Cód. según financiadora:** M0800204111

**Fecha de inicio-fin:** 02/04/2008 - 31/12/2008

**Cuantía total:** 23.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Adsorbentes de carbono por pirólisis de lodos de destintado de papel (A108-2007/3-11.1)

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Maria Mendez Lazaro

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Medio Ambiente

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Cuantía total:** 70.840 €

- 14 Nombre del proyecto:** Valorización de recursos: obtención de biopolímeros de cactáceas para el tratamiento de suelos y aguas (CCCG06-UPM/AMB 0398)

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Sobrino Vesperinas

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid. UPM

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Cuantía total:** 2.363 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Revisión Técnica de Informes de la Agencia Europea de Medio Ambiente.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gabriel Gascó Guerrero  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TAU consultora ambiental

**Fecha de inicio:** 2009 **Duración:** 8 meses  
**Cuantía total:** 10.573 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Análisis de las alteraciones ambientales por depósitos edáficos en las fincas Trasemisa  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gabriel Gasco Guerrero  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TRASEMISA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 15/12/2008  
**Cuantía total:** 1.160 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Aplicación de las cuentas del agua en Cataluña (P060225-571)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Maria Gasco Montes  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Catalana del Agua **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio:** 06/03/2007 **Duración:** 18 meses  
**Cuantía total:** 68.716 €
- 4** **Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE LA OCUPACIÓN DE SUELO POR USOS URBANO-INDUSTRIALES APLICADO A LA COMUNIDAD DE MADRID  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Maria Gasco Montes  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Medio Ambiente **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio:** 11/12/2006  
**Cuantía total:** 113.071 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Proyecto de investigación sobre el agua virtual y la huella hidrológica de la Comunidad de Madrid (P060225-877)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Maria Gascó Montes  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Canal de Isabel II **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 23/10/2006 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 41.945 €



- 6 Nombre del proyecto:** Estudio sobre la ocupación del suelo por usos urbanos-industriales aplicado a la Comunidad de Madrid (P060225-728)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Maria Gascó Montes  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Medio Ambiente **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 27/09/2006 **Duración:** 18 meses  
**Cuantía total:** 129.507 €
- 7 Nombre del proyecto:** Determinación del grado de afección por vertido incontrolado de purines en una chopera sita en Astorga (León).  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gabriel Gascó Guerrero  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Empresa DYTA Energía y Medio Ambiente  
**Fecha de inicio:** 2004  
**Cuantía total:** 1.546 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Método de aglomeración de materiales carbonosos. ES2282056  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Ana María Méndez Lázaro; Gabriel Gascó Guerrero; Jorge Paz Ferreiro  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Madrid  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de concesión:** 05/08/2012  
**Patente española:** Si  
**Licencias:** No
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Utilización de lodos de destintado procedentes de la industria papelera para eliminación de metales pesados en disolución acuosa  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Ana María Méndez Lázaro; Gabriel Gascó Guerrero; Sandra Barriga Curillo  
**Entidad titular de derechos:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Nº de solicitud:** P200701507  
**Fecha de concesión:** 12/05/2008  
**Patente española:** Si  
**Licencias:** No

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. Llovet; S. Mattana; J. Chin-Pampillo; N. Otero; R. Carrey; C. Mondini; Gabriel Gascó; E. Martí; R. Margalef; J.M. Alcañiz; X. Domene; A. Ribas. Fresh biochar application provokes a reduction of nitrate which is unexplained by conventional mechanisms. *Chemosphere*. 755, pp. 14243. Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142430>. ISSN 0048-9697

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.778  
**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 265
- 2** L. Delgado-Moreno; S. Bazhari; Gabriel Gascó; A. Mendez; M. El Azzouzi; E. Romero. New insights into the efficient removal of emerging contaminants by biochars and hydrochars derived from olive oil wastes. *Science of The Total Environment*. 755, pp. 142430. Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141838>. ISSN 0048-9697

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.551  
**Posición de publicación:** 22

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 265
- 3** M. Askeland; B. O'Clarke; S.A. Cheema; A. Méndez; Gabriel Gascó; J. Paz-Ferreiro. Biochar sorption of PFOS, PFOA, PFHxS and PFHxA in two soils with contrasting texture. *CHEMOSPHERE*. 249, pp. 126072. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.126072>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.778  
**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 265
- 4** J. Paz-Ferreiro; A. Méndez; Gabriel Gascó; C. Célio de Figueiredo. Editorial Special Issue on "Environmental Applications of Biochar". *Applied Sciences*. 10 - 17, pp. 6076. MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/app10176076>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.474  
**Posición de publicación:** 32

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 91



- 5** J. Paz-Ferreiro; M.L. Alvarez-Calvo; C. Celio de Figueiredo; A. Méndez; Gabriel Gascó. Effect of Biochar and Hydrochar on Forms of Aluminium in an Acidic Soil. APPLIED SCIENCES-BASEL. 10 - 21, pp. 7843. MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/app10217843>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.474

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 32

**Num. revistas en cat.:** 91

- 6** M.L. Alvarez; A. Méndez; J. Paz-Ferreiro; Gabriel Gascó. Effects of Manure Waste Biochars in Mining Soils. APPLIED SCIENCES-BASEL. 10 - 10, pp. 3393. MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/app10103393>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.474

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 32

**Num. revistas en cat.:** 91

- 7** M.L. Alvarez; G. Gascó; T. Palacios; J. Paz-Ferreiro; A. Méndez. Fe oxides-biochar composites produced by hydrothermal carbonization and pyrolysis of biomass waste. JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 151, pp. 104893. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jaap.2020.104893>>. ISSN 0165-2370

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Analytical Chemistry

**Índice de impacto:** 3,905

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 86

- 8** E. Cárdenas-Aguar; B. Ruiz; E. Fuente; Gabriel Gascó; A. Méndez. Improving mining soil phytoremediation with Sinapis alba by addition of hydrochars and biochar from manure wastes. Waste and Biomass Valorization. 11, pp. 5197 - 5210. Springer Link, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s12649-020-00999-2>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

**Índice de impacto:** 2.851

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 104

**Num. revistas en cat.:** 265

- 9** E. Cárdenas-Aguar; G. Suárez; J. Paz-Ferreiro; M.P.J. Askeland; A. Méndez; Gabriel Gascó. Remediation of mining soils by combining Brassica napus growth and amendment with chars from manure waste. Chemosphere. 261, pp. 127798. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127798>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Índice de impacto:** 5.778

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 29

**Num. revistas en cat.:** 265

- 10** ana-maria mendez; jorge paz-ferreiro; gabriel gasco; cicero celio de figueiredo. Special Issue on "Environmental Applications of Biochar". APPLIED SCIENCES-BASEL. 10 - 17, pp. 0 - 2. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3



**Índice de impacto:** 2,474

- 11** L. Bahcivanji; Gabriel Gascó; J. Paz-Ferreiro; A. Méndez. The effect of post-pyrolysis treatment on waste biomass derived hydrochar. *Waste Management*. 106, pp. 55 - 61. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.03.007>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.448  
**Posición de publicación:** 35
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 265
- 12** P. Netherway; Gabriel Gascó; A. Méndez; A. Surapaneni; S. Reichman; K. Shah; J. Paz-Ferreiro. Using Phosphorus-Rich Biochars to Remediate Lead-Contaminated Soil: Influence on Soil Enzymes and Extractable P. *AGRONOMY-BASEL*. 10 - 4, pp. 454. MDPI, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/agronomy10040454>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,259  
**Posición de publicación:** 18
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - AGRONOMY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 91
- 13** Gabriel Gascó; M.L. Alvarez Calvo; J. Paz Ferreiro; A. Méndez. Combining phytoextraction by *Brassica napus* and biochar amendment for the remediation of a mining soil in Riotinto (Spain). *Chemosphere*. 231, pp. 562 - 570. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.05.168>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.778  
**Posición de publicación:** 29
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 265
- 14** A. Méndez; G. Gascó; B. Ruiz; E. Fuente. Hydrochars from industrial macroalgae "*Gelidium Sesquipedale*" biomass wastes. *BIORESOURSE TECHNOLOGY*. 275, pp. 386 - 393. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2018.12.074>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.539  
**Posición de publicación:** 1
- Categoría:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 13
- 15** S. Adhikari; G. Gascó; A. Méndez; A. Surapaneni; V. Jegatheesan; K. Shah; J. Paz-Ferreiro. Influence of pyrolysis parameters on phosphorus fractions of biosolids derived biochar. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. 695, pp. 133846. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133846>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.551  
**Posición de publicación:** 22
- Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 265



- 16** P. Netherway; S.M. Reichman; M. Laidlaw; K. Scheckel; N. Pingitore; Gabriel Gascó; A. Méndez; A. Surapaneni; J. Paz-Ferreiro. Phosphorus-Rich Biochars Can Transform Lead in an Urban Contaminated Soil. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY. 48 - 4, pp. 1091 - 1099. The American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, and Soil Science Society of America, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2134/jeq2018.09.0324>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.142  
**Posición de publicación:** 152
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 265
- 17** E. Cárdenas-Aguilar; G. Gascó; J. Paz-Ferreiro; A. Méndez. Thermogravimetric analysis and carbon stability of chars produced from slow pyrolysis and hydrothermal carbonization of manure waste. JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 140, pp. 434 - 443. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jaap.2019.04.026>>. ISSN 0165-2370
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.905  
**Posición de publicación:** 16
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 86
- 18** J. Paz-Ferreiro; A. Nieto; A. Méndez; M. Askeland; Gabriel Gascó. Biochar from Biosolids Pyrolysis: A Review. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 15 - 5, pp. 956. MDPI, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ijerph15050956>>. ISSN 1660-4601
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.468  
**Posición de publicación:** 67
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 185
- 19** G. Gascó; M.L. Álvarez; J. Paz-Ferreiro; A. Saa; A. Méndez. Biochars and hydrochars prepared by pyrolysis and hydrothermal carbonisation of pig manure. WASTE MANAGEMENT. 79, pp. 395 - 403. Elsevier, 2018.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.431  
**Posición de publicación:** 9
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 52
- 20** I. Benavente; G. Gascó; C. Plaza; J. Paz-Ferreiro; A. Méndez. Choice of pyrolysis parameters for urban wastes affects soil enzymes and plant germination in a Mediterranean soil. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 634, pp. 1308 - 1314. Elsevier, 2018. ISSN 0048-9697
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.589  
**Posición de publicación:** 27
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 251
- 21** J. Paz-Ferreiro; G. Gascó; A. Méndez; S.M. Reichman. Soil Pollution and Remediation. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 15 - 8, pp. 1657. MDPI, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ijerph15081657>>. ISSN 1660-4601



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

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

**Índice de impacto:** 2.468

**Posición de publicación:** 67

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PUBLIC,  
ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 185

- 22** C. Plaza; C. Zaccone; K. Sawicka; A. Méndez; A. Tarquis; G. Gascó; G.B.M. Heuvelink; E.A.G. Schuur; F.T. Maestre. Soil resources and element stocks in drylands to face global issues. SCIENTIFIC REPORTS. 8, pp. 13788. 2018. Disponible en Internet en: <DOI:10.1038/s41598-018-32229-0>. ISSN 2045-2322

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.998

**Posición de publicación:** 17

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY  
SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 71

- 23** H.P. Lu; Z.A. Li; Gabriel Gascó; A. Méndez; Y. Shen; J. Paz-Ferreiro. Use of magnetic biochars for the immobilization of heavy metals in a multi-contaminated soil. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 622, pp. 892 - 899. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.056>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.589

**Posición de publicación:** 27

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING,  
ENVIRONMENTAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 251

- 24** Gabriel Gascó; M.L. Álvarez; J. Paz -Ferreiro; G. San Miguel; A. Méndez. Valorization of biochars from pinewood gasification and municipal solid waste torrefaction as peat substitutes. Environmental Science And Pollution Research. 25, pp. 26461 - 26469. Springer-Link, 2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.914

**Posición de publicación:** 91

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL  
SCIENCES

**Num. revistas en cat.:** 251

- 25** P. Tammeorg; A.C. Bastos; S. Jeffery; F. Rees; J. Kern; E.R. Graber; M. Ventura; M. Kibblewhite; A. Amaro; A. Budai; C. Cordovil; X Domene; C. Gardi; Gabriel Gascó; J Horak; C. Kammann; E. Kondrlova; D. Laird; S. Loureiro; M.A.S. Martins; P. Panzacchi; M. Prasad; M. Prodana; A.P. Puga; G. Ruyschaert; L. Sas-Paszt; F.C. Silva; W.G. Teixeira; G. Tonon; G. Delle Vedove; C. Zavalloni; B. Glaser; F.G.A. Verheijen. BIOCHARS IN SOILS: TOWARDS THE REQUIRED LEVEL OF SCIENTIFIC UNDERSTANDING. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT. 25 - 2, pp. 192 - 207. Taylor & Francis, 2017. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3846/16486897.2016.1239582>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

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

**Índice de impacto:** 1.068

**Posición de publicación:** 200

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL  
SCIENCES

**Num. revistas en cat.:** 242

- 26** J. Paz-Ferreiro; P. Plasencia; A. Méndez; Gabriel Gascó. Biochar from Pyrolysis of Deinking Paper Sludge and Its Use in the Remediation of Zn-polluted Soils. LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. 28 - 1, pp. 355 - 360. Wiley, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ldr.2597>>. ISSN 1085-3278  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SOIL SCIENCE  
**Índice de impacto:** 7.270 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 34
- 27** M.L. Álvarez; G. Gascó; C. Plaza; J. Paz-Ferreiro; A. Méndez. HYDROCHARS FROM BIOSOLIDS AND URBAN WASTES AS SUBSTITUTE MATERIALS FOR PEAT. LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. 28 - 7, pp. 2268 - 2276. Wiley, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ldr.2756>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SOIL SCIENCE  
**Índice de impacto:** 8,145 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 34
- 28** J. Kern; P. Tammeorg; M. Shanskiy; R. Sakrabani; H. Knicker; C. Kammann; E.M. Tuhkanen; M. Prasad; K. Tiilikkala; G. Smidt; S. Sohi; Gabriel Gascó; C. Steiner; B. Glaser. SYNERGISTIC USE OF PEAT AND CHARRED MATERIAL IN GROWING MEDIA - AN OPTION TO REDUCE THE PRESSURE ON PEATLANDS?. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT. 25 - 2, pp. 160 - 174. Taylor & Francis, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3846/16486897.2017.1284665>>. ISSN 1648-6897  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Índice de impacto:** 1.068  
**Posición de publicación:** 200 **Num. revistas en cat.:** 242
- 29** E. Cárdenas-aguiar; G. Gascó; J. Paz-Ferreiro; A. Méndez. The effect of biochar and compost from urban organic waste on plant biomass and properties of an artificially copper polluted soil. INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION. 124, pp. 223 - 232. Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2017.05.014>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Índice de impacto:** 3.562 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 60 **Num. revistas en cat.:** 242
- 30** A. Méndez; E. Cárdenas-Aguiar; J. Paz-Ferreiro; C. Plaza; Gabriel Gascó. The effect of sewage sludge biochar on peat-based growing media. Biological Agriculture & Horticulture. 33 - 1, pp. 40 - 51. Taylor & Francis, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/01448765.2016.1185645>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Horticulture  
**Índice de impacto:** 1,106  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 37
- 31** C. Liang; Gabriel Gascó; S. Fu; A. Méndez; J. Paz-Ferreiro. Biochar from pruning residues as a soil amendment: Effects of pyrolysis temperature and particle size. SOIL & TILLAGE RESEARCH. 164, pp. 3 - 10. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.still.2015.10.002>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 3.824  
**Posición de publicación:** 3

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - SOIL SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34

- 32** Gabriel Gascó; J. Paz-Ferreiro; P. Cely; C. Plaza; A. Méndez. Influence of pig manure and its biochar on soil CO<sub>2</sub> emissions and soil enzymes. *ECOLOGICAL ENGINEERING*. 95, pp. 19 - 24. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.06.039>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Índice de impacto:** 2.914

**Posición de publicación:** 74

**Num. revistas en cat.:** 229

- 33** Gabriel Gascó; P. Cely; J. Paz-Ferreiro; C. Plaza; A. Méndez. Relation between biochar properties and effects on seed germination and plant development. *BIOLOGICAL AGRICULTURE & HORTICULTURE*. 32 - 4, pp. 237 - 247. Taylor & Francis, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/01448765.2016.1166348>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - HORTICULTURE

**Índice de impacto:** 0.898

**Posición de publicación:** 13

**Num. revistas en cat.:** 36

- 34** C. Plaza; B. Giannetta; J.M. Fernandez; E.G. López-de-Sa; A. Polo; Gabriel Gascó; A. Méndez; C. Zaccone. Response of different soil organic matter pools to biochar and organic fertilizers. *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. 225, pp. 150 - 159. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.agee.2016.04.014>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 4.099

**Posición de publicación:** 1

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 56

- 35** A. Nieto; Gabriel Gascó; J. Paz-Ferreiro; J.M. Fernández; C. Plaza; A. Méndez. The effect of pruning waste and biochar addition on brown peat based growing media properties. *SCIENTIA HORTICULTURAE*. 199, pp. 142 - 148. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2015.12.012>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Horticulture

**Índice de impacto:** 1.624

**Posición de publicación:** 8

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 36

- 36** H.J. Bachmann; T.D. Bucheli; A. Dieguez-Alonso; D. Fabbri; H. Knicker; H.P. Schmidt; A. Ulbricht; R. Becker; A. Buscaroli; D. Buerge; A. Cross; D. Dickinson; A. Enders; V.I. Esteves; M.W.H. Evangelou; G. Fellet; K. Friedrich; Gabriel Gascó; B. Glaser; U.M. Hanke; K. Hanley; I. Hilber; D. Kalderis; J. Leifeld; O. Masek; J. Mumme; M. Panque; R. Calvelo-Pereira; F. Rees; A.G. Rombola; J.M. De La Rosa; R. Sakrabani; S. Sohi; G. Soja; M. Valagussa; F. Verheijen; F. Zehetner. Toward the Standardization of Biochar Analysis: The COST Action TD1107 Interlaboratory Comparison. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. 64 - 2, pp. 513 - 527. ACS, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Índice de impacto:** 3.154

**Posición de publicación:** 2

**Categoría:** Science Edition - AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 56

- 37** P. Cely; Gabriel Gascó; J. Paz-Ferreiro; A. Méndez. Agronomic properties of biochars from different manure wastes. *Journal of Analytical And Applied Pyrolysis*. 111, pp. 173 - 182. Elsevier, 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Índice de impacto:** 3.652

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 12

**Num. revistas en cat.:** 74

- 38** J. Paz-Ferreiro; S. Fu; A. Méndez; G. Gascó. Biochar modifies the thermodynamic parameters of soil enzyme activity in a tropical soil. *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS*. 15, pp. 578 - 583. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11368-014-1029-7>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - SOIL SCIENCE

**Índice de impacto:** 2.206

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 34

- 39** H. Lu; Z. Li; S. Fu; A. Méndez; Gabriel Gascó; J. Paz-Ferreiro. Combining phytoextraction and biochar addition improves soil biochemical properties in a soil contaminated with Cd. *CHEMOSPHERE*. 119, pp. 209 - 216. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.06.024>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Índice de impacto:** 3.698

**Posición de publicación:** 37

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 225

- 40** C. Plaza; M. Pawlett; J.M. Fernández; A. Méndez; G. Gascó; K. Ritz. Does biochar interfere with standard methods for determining soil microbial biomass and phenotypic community structure?. *SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY*. 81, pp. 143 - 146. Elsevier, 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - SOIL SCIENCE

**Índice de impacto:** 4.152

**Posición de publicación:** 2

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 34

- 41** H. Lu; Z. Li; S. Fu; A. Méndez; Gabriel Gascó; J. Paz-Ferreiro. Effect of Biochar in Cadmium Availability and Soil Biological Activity in an Anthrosol Following Acid Rain Deposition and Aging. *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. 226, pp. 164. Springer, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11270-015-2401-y>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES

**Índice de impacto:** 1.551

**Posición de publicación:** 35

**Num. revistas en cat.:** 85

- 42** J. Paz-Ferreiro; C. Liang; S. Fu; A. Méndez; Gabriel Gascó. The Effect of Biochar and Its Interaction with the Earthworm *Pontoscolex corethrurus* on Soil Microbial Community Structure in Tropical Soils. *PLOS ONE*. 10 - 4, pp. 0 - 11. PLOS, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0124891>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.057  
**Posición de publicación:** 11

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 62

- 43** A. Méndez; J. Paz-Ferreiro; E. Gil; Gabriel Gascó. The effect of paper sludge and biochar addition on brown peat and coir based growing media properties. SCIENTIA HORTICULTURAE. 193, pp. 225 - 230. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2015.07.032>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,538  
**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - HORTICULTURE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34

- 44** C. Liang; X. Zhu; S. Fu; A. Méndez; Gabriel Gascó; J. Paz-Ferreiro. Biochar alters the resistance and resilience to drought in a tropical soil. ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. 9, pp. 064013. IOPscience, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1748-9326/9/6/064013>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.906  
**Posición de publicación:** 23

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 223

- 45** A. Méndez; J. Paz-Ferreiro; F. Araujo; Gabriel Gascó. Biochar from pyrolysis of deinking paper sludge and its use in the treatment of a nickel polluted soil. JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 107, pp. 46 - 52. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jaap.2014.02.001>>Get rights and content>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.564  
**Posición de publicación:** 10

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 74

- 46** J.A. Hernández-Araujo; Gabriel Gascó; J. Paolini; V. Polo; J. Bárcenas; L. Mármol. Biorrecuperación de suelos salinos con el uso de materiales orgánicos. I. Evolución de CO<sub>2</sub>. Rev. Fac. Agron. (LUZ). 1, pp. 515 - 525. Universidad de Zulia, 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.032  
**Posición de publicación:** 81

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - AGRONOMY  
**Num. revistas en cat.:** 81

- 47** H. Lu; Z. Li; S. Fu; A. Méndez; Gabriel Gascó; Jorge Paz-Ferreiro. Can Biochar and Phytoextractors Be Jointly Used for Cadmium Remediation?. PLOS ONE. 9 - 4, pp. e95218. Plos, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0095218>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,73  
**Posición de publicación:** 9

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 48** J.M. Fernández; A. Nieto; E.G. López-de-Sa; Gabriel Gascó; A. Méndez; C. Plaza. Carbon dioxide emissions from semi-arid soils amended with biochar alone or combined with mineral and organic fertilizers. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 482 - null, pp. 1 - 7. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.02.103>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.099  
**Posición de publicación:** 18
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 223
- 49** D. kalderis; M.S. Kotti; A. Méndez; Gabriel Gascó. Characterization of hydrochars produced by hydrothermal carbonization of rice husk. SOLID EARTH. 5, pp. 477 - 483. Copernicus GmbH, 2014. Disponible en Internet en: <[doi:10.5194/se-5-477-2014](https://doi.org/10.5194/se-5-477-2014)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.270  
**Posición de publicación:** 29
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS  
**Num. revistas en cat.:** 79
- 50** J. Barcenas; Gabriel Gascó; R. López; J. Hernández; M. Larreal; B. Bracho. El equivalente de CaCO<sub>3</sub> como criterio para realizar mezclas de materiales para la enmienda CaCO<sub>3</sub> como criterio para realizar mezclas de materiales para la enmienda de acidez en Ultisoles. Estudio en columnas simuladas de suelo. Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia. 1, pp. 611 - 623. Universidad de Zulia, 2014.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,065  
**Posición de publicación:** 81
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Num. revistas en cat.:** 81
- 51** P. Cely; A.M. Tarquis; J. Paz-Ferreiro; A. Méndez; Gabriel Gascó. Factors driving the carbon mineralization priming effect in a sandy loam soil amended with different types of biochar. Solid Earth. 5, pp. 585 - 594. Copernicus GmbH, 2014. Disponible en Internet en: <[doi:10.5194/se-5-585-2014](https://doi.org/10.5194/se-5-585-2014)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.270  
**Posición de publicación:** 29
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS  
**Num. revistas en cat.:** 79
- 52** J. Paz-Ferreiro; S. Fu; A. Méndez; Gabriel Gascó. Interactive effects of biochar and the earthworm Pontoscolex corethrurus on plant productivity and soil enzyme activities. JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. 14, pp. 483 - 494. Springer, 2014.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.139  
**Posición de publicación:** 10
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - SOIL SCIENCE  
**Num. revistas en cat.:** 34
- 53** J. Paz-Ferreiro; A. Méndez; A.M. Tarquis; A. Cerdá; Gabriel Gascó. Preface: Environmental benefits of biochar. SOLID EARTH. 5, pp. 1301 - 1303. Copernicus GmbH, 2014. Disponible en Internet en: <[10.5194/se-5-1301-2014](https://doi.org/10.5194/se-5-1301-2014)>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista



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

**Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

**Índice de impacto:** 2.270

**Posición de publicación:** 29

**Num. revistas en cat.:** 79

- 54** j. paz-ferreiro; a. mendez; h. lu; g. gasco; s. fu. Use of phytoremediation and biochar to remediate heavy metal polluted soils: a review. SOLID EARTH. 5 - 1, pp. 65 - 75. Copernicus GmbH, 2014. Disponible en Internet en: <doi:10.5194/se-5-65-2014>. ISSN 1869-9510

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

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

**Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

**Índice de impacto:** 2.270

**Posición de publicación:** 29

**Num. revistas en cat.:** 79

- 55** J.A. Hernández-Araujo; G. Gascó; L. Mármol; J. Bárcenas; V. Polo. Bioremediation of saline soils using organic materials. II. Leaching of salts. REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA. 30 - 4, pp. 481 - 503. Universidad de Zulia, 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

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

**Categoría:** Science Edition - AGRONOMY

**Índice de impacto:** 0.065

**Posición de publicación:** 77

**Num. revistas en cat.:** 79

- 56** A. Méndez; A.M. Tarquis; A. Saa; F. Guerrero; G. Gascó. Influence of pyrolysis temperature on composted sewage sludge biochar priming effect in a loamy soil. CHEMOSPHERE. 93 - 4, pp. 668 - 676. Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.06.004>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Índice de impacto:** 3.499

**Posición de publicación:** 32

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 216

- 57** A. Méndez; M. Teradillos; Gabriel Gascó. Physicochemical and agronomic properties of biochar from sewage sludge pyrolysed at different temperatures. JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 102, pp. 124 - 130. Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2013.03.006>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Índice de impacto:** 3.070

**Posición de publicación:** 17

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 76

- 58** A. Méndez; A. Gómez; J. Paz-Ferreiro; Gabriel Gascó. Effects of sewage sludge biochar on plant metal availability after application to a Mediterranean soil. Chemosphere. 89 - 11, pp. 1354 - 1359. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2012.05.092>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Índice de impacto:** 3.137

**Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 36**Num. revistas en cat.:** 210

- 59** R. Cumbreira; A.M. Tarquis; Gabriel Gascó; H. Millán. Fractal scaling of apparent soil moisture estimated from vertical planes of Vertisol pit images. *Journal of Hydrology*. 452 - null, pp. 205 - 212. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.05.058>>. ISSN 0022-1694  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES  
**Índice de impacto:** 2.964 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 80
- 60** J. Paz-Ferreiro; Gabriel Gascó; B. Gutiérrez; A. Méndez. Soil biochemical activities and the geometric mean of enzyme activities after application of sewage sludge and sewage sludge biochar to soil. *Biology and fertility of soils*. 48, pp. 511 - 517. Springer, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SOIL SCIENCE  
**Índice de impacto:** 2.505 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 34
- 61** A. Méndez; S. Barriga; F. Guerrero; G. Gascó. The Effect of Paper Mill Waste and Sewage Sludge Amendments on Acid Soil Properties. *Soil Science*. 177 - 7, pp. 451 - 457. Wolters Kluwer, 2012. Disponible en Internet en: <doi:10.1097/SS.0b013e318257c30f>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SOIL SCIENCE  
**Índice de impacto:** 1.051 **Num. revistas en cat.:** 34  
**Posición de publicación:** 22
- 62** Gabriel Gascó; J. Paz-Ferreiro; A. Méndez. Thermal analysis of soil amended with sewage sludge and biochar from sewage sludge pyrolysis. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. 108 - 2, pp. 769 - 775. AKJournals, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10973-011-2116-2>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL  
**Índice de impacto:** 2.560 **Num. revistas en cat.:** 75  
**Posición de publicación:** 27
- 63** S. Barriga; A.M. Méndez; J. Cámara; F. Guerrero; G. Gascó. Agricultural valorization of de-inking paper sludge as organic amendment in different soils: thermal study. *Journal of Thermal Analysis And Calorimetry*. 99 - 3, pp. 981 - 986. AKJournals, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10973-010-0692-1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL  
**Índice de impacto:** 1.752 **Num. revistas en cat.:** 73  
**Posición de publicación:** 39
- 64** A. Méndez; S. Barriga; A. Saa; Gabriel Gascó. Removal of malachite green by adsorbents from paper industry waste materials. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. 99 - 3, pp. 993 - 998. AKJournals, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



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

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Índice de impacto:** 1,752

**Posición de publicación:** 39

**Num. revistas en cat.:** 73

- 65** a. mendez; s. barriga; j. m. fidalgo; g. gasco. Adsorbent materials from paper industry waste materials and their use in Cu(II) removal from water. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 165 - 1-3, pp. 736 - 743. 01/2009. ISSN 0304-3894

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Índice de impacto:** 4,144

- 66** A. Méndez; J.M. Fidalgo; F. Guerrero; Gabriel Gascó. Characterization and pyrolysis behaviour of different paper mill waste materials. JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 86 - 1, pp. 66 - 73. Elsevier, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jaap.2009.04.004>>. ISSN 0165-2370

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

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

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Índice de impacto:** 2.311

**Posición de publicación:** 26

**Num. revistas en cat.:** 70

- 67** K. Oorts; E. Smolders; F. Degryse; J. Buekers; Gabriel Gascó; G. Cornelis; J. Mertens. Solubility and Toxicity of Antimony Trioxide (Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) in Soil. ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. 42 - 12, pp. 4378 - 4383. American Chemical Society, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/es703061t>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

**Índice de impacto:** 4.630

**Posición de publicación:** 2

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 42

- 68** María Jesús Cueto; Ana Maria Mendez Lazaro; Gabriel Gasco Guerrero. The effect of acid treatment on the pyrolysis behavior of sewage sludges. J ANAL APPL PYROL. pp. 496 - 501. 03/2007. ISSN 0165-2370

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Índice de impacto:** 2,12

- 69** a. saa; g. gasco; j. b. grau; j. m. anton; a. m. tarquis. Comparison of gliding box and box-counting methods in river network analysis. NONLINEAR PROCESSES IN GEOPHYSICS. 14 - 5, pp. 603 - 613. 01/2007. ISSN 1023-5809

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Índice de impacto:** 1,314

- 70** A. Saa; Gabriel Gascó; J.B. Grau; J.M. Antón; A.M. Tarquis. Comparison of gliding box and box-counting methods in river network analysis. Nonlinear Processes in Geophysics. 14 - 5, pp. 603 - 613. European Geosciences Union, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

**Índice de impacto:** 1.314**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 63

- 71** Gabriel Gascó; M.C. Lobo. Composition of a Spanish sewage sludge and effects on treated soil and olive trees. WASTE MANAGEMENT. 27 - 11, pp. 1494 - 1500. Elsevier, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2006.08.007>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL**Índice de impacto:** 1.338**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 37

- 72** A. Méndez; F. Fernández; Gabriel Gascó. Removal of malachite green using carbon-based adsorbents. DESALINATION. 206 - 1-3, pp. 147 - 153. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Índice de impacto:** 0,875**Posición de publicación:** 51**Num. revistas en cat.:** 114

- 73** Maria Jesus Cueto Garcia; Gabriel Gasco Guerrero; Ana Maria Mendez Lazaro. The effect of acid treatment on the pyrolysis behaviour of sewage sludges. Journal of Analytical And Applied Pyrolysis. 80 - 2, pp. 496 - 501. Elsevier, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jaap.2007.03.009>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Índice de impacto:** 2.120**Posición de publicación:** 24**Num. revistas en cat.:** 70

- 74** Gabriel Gascó; D. Hermosilla; A. Gascó; J.M. Naredo. Application of a physical input-output table to evaluate the development and sustainability of continental water resources in Spain. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 36 - 1, pp. 59 - 72. Springer, 2005. Disponible en Internet en: <[10.1007/s00267-004-0004-2](https://doi.org/10.1007/s00267-004-0004-2)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 0.911**Posición de publicación:** 90**Num. revistas en cat.:** 140

- 75** G. Gascó; A. Saa; F. Guerrero; A. Gascó. Influence of salt concentration and topographical position on water resource quality: The Spanish Case Study. WATER SA. 31 - 2, pp. 199 - 208. 2005. Disponible en Internet en: <[10.4314/wsa.v31i2.5203](https://doi.org/10.4314/wsa.v31i2.5203)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.445**Posición de publicación:** 47**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES**Num. revistas en cat.:** 57



- 76** Gabriel Gascó; M.C. Lobo; F. Guerrero. Land application of sewage sludge: A soil columns study. WATER SA. 31 - 3, pp. 309 - 318. 2005. Disponible en Internet en: <10.4314/wsa.v31i3.5220>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES  
**Índice de impacto:** 0.445  
**Posición de publicación:** 47 **Num. revistas en cat.:** 57
- 77** A. Méndez; G. Gascó. Optimization of water desalination using carbon-based adsorbents. DESALINATION. 183 - 1-3, pp. 249 - 255. Elsevier, 2005. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.desal.2005.03.038>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 0.955  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 116
- 78** A. Méndez; Gabriel Gascó; M.M.A Freitas; G. Siebielec; T Stuczynski; J.L Figueiredo. Preparation of carbon-based adsorbents from pyrolysis and air activation of sewage sludges. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 108 - 1-2, pp. 169 - 177. Elsevier, 2005. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2005.01.015>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 2.034 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 116
- 79** Gabriel Gascó; A. Méndez; J.M. Gascó. Preparation of carbon-based adsorbents from sewage sludge pyrolysis to remove metals from water. DESALINATION. 180 - 1-3, pp. 245 - 251. Elsevier, 2005. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.desal.2005.01.006>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 0,955  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 116
- 80** Gabriel Gascó; A. Méndez. Sorption of Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Na<sup>+</sup> by clay minerals. DESALINATION. 182 - 1-3, pp. 333 - 338. Elsevier, 2005. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.desal.2005.03.021>. ISSN 0011-9164  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 0.955  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 116
- 81** Gabriel Gascó; C.G. Blanco; F. Guerrero; A Méndez. The influence of organic matter on sewage sludge pyrolysis. JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 74 - 1-2, pp. 413 - 420. Elsevier, 2005. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2004.08.007>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Índice de impacto:** 1.265**Posición de publicación:** 35**Num. revistas en cat.:** 70

- 82** Gabriel Gascó. Influence of state support on water desalination in Spain. DESALINATION. 165 - 1-3, pp. 111 - 122. Elsevier, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.desal.2004.06.012>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES**Índice de impacto:** 0.955**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 57

- 83** A. Méndez; S. Barriga; F. Guerrero; G. Gascó. Thermal analysis of growing media obtained from mixtures of paper mill waste materials and sewage sludge. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. 104 - 1, pp. 213 - 221. AKJournal, 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Índice de impacto:** 1.982**Posición de publicación:** 37**Num. revistas en cat.:** 75**Publicación relevante:** No

- 84** Gabriel Gascó; E. Cárdenas-Aguiar; J. Paz-Ferreiro; A. Méndez. Biochar Application for Mine Land Reclamation: Metal Mining. Biochar as a Renewable-based Material: With Applications in Agriculture, the Environment and Energy. pp. 105 - 129. World Scientific, 2020. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1142/9781786348975\\_0001](https://doi.org/10.1142/9781786348975_0001)>. ISBN 9781786348968

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 85** J. Manyá; Gabriel Gascó. Biochar as a Sustainable Resource to Drive Innovative Green Technologies. Biochar as a Renewable-based Material: With Applications in Agriculture, the Environment and Energy. pp. 1 - 33. World Scientific, 2020. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1142/9781786348975\\_0001](https://doi.org/10.1142/9781786348975_0001)>. ISBN 9781786348968

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 86** C. Plaza; Gabriel Gascó; A. Méndez; C. Zaccone; F.T. Maestre. Soil Organic Matter in Dryland Ecosystems: Its Conservation and Formation. The future of soil carbon: Its Conservation and Formation. 2, pp. 39 - 70. Academic press, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811687-6.00002-X>>.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0

- 87** J. Paz Ferreiro; A. Méndez; Gabriel Gascó. Application of Biochar for Soil Biological Improvement. Agricultural and Environmental Applications of Biochar: Advances and Barriers. 63, pp. 145 - 173. SSSA, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2136/sssaspecpub63.2014.0041.5>>. ISBN 978-0-89118-964-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 88** J. Paz-Ferreiro; A. Méndez; Gabriel Gascó. Application of biochar for soil biological improvement. Agricultural and Environmental Applications of Biochar: Advances and Barriers, Volume 63. pp. 145 - 173. SSSA, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2136/sssaspecpub63.2014.0041.5>>. ISBN 9780891189640

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro





- 89** J. Manyá; Gabriel Gascó. Biochar as a Renewable-based Material: With Applications in Agriculture, the Environment and Energy. World Scientific, 2020. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1142/9781786348975\\_fmatter](https://doi.org/10.1142/9781786348975_fmatter)>. ISBN 9781786348968  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Effects of biochar combined with mineral and organic fertilizers on soil microbial biomass and basal respiration  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2019  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena,  
César Plaza de Carlos; Lucía Brito García; Iria Benavente Ferraces; Juan Carlos García Gil; Claudio Zaccone; Ana Maria Mendez Lazaro; Ana Rey Simó; Gabriel Gasco Guerrero. "Geophysical Research Abstracts 21". pp. 17039 - 17039.
- 2** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE BIOCHAR PROCEDENTE DE RESIDUOS GANADEROS COMBINADO CON FITORREMIEDIACIÓN EN UN SUELOS MINEROS  
**Nombre del congreso:** CONAMA2018  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid,  
Maria Luisa Alvarez Calvo; Gabriel Gasco Guerrero; Ana Maria Mendez Lazaro. "CONAMA2018". pp. 1 - 1. ISBN 9788409076703
- 3** **Título del trabajo:** Barley crop as affected by warming and altered drought-precipitation events in semiarid agricultural soils amended with biochar  
**Nombre del congreso:** TERRAENVISION  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,  
Iria Benavente; Pedro Soler; Esther López Sa; María Delgado; José Valero; Raimundo Jiménez-Ballesta; Ana Maria Mendez Lazaro; Gabriel Gasco Guerrero; Juan Carlos Gil; César Plaza. "TerraEnvision "Book of abstracts"". pp. 33 - 33.
- 4** **Título del trabajo:** CHARACTERISTICS OF BIOCHAR AND HYDROCHAR OBTAINED FROM THERMAL TREATMENT OF MANURE WASTE  
**Nombre del congreso:** WasteEng2018  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Praga,  
Eliana Marcela Cardenas Aguiar; Gabriel Gasco Guerrero; Ana Maria Mendez Lazaro. "The 7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2018) PROCEEDINGS". pp. 160 - 160. ISBN 9791091526074
- 5** **Título del trabajo:** Characterization of biochars and hydrochars prepared from manure wastes for land reclamation  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2018  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2018



E. Cárdenas-Aguiar; A. Méndez; J. Paz-Ferreiro; C. Plaza; A. Saa; Gabriel Gascó.

- 6** **Título del trabajo:** Estilo cognitivo hacia la innovación de los estudiantnes. Un estudio piloto en la ETSIDI-UPM  
**Nombre del congreso:** XXVI CUIEET  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Gijón,  
Irene Martin Rubio; Diego Andina De la Fuente; Ana Maria Tarquis Alfonso; Ana Maria Mendez Lazaro; Gabriel Gasco Guerrero; Dulce Nombre de M. Gomez-Limon Galindo; Antonio Saa Requejo; Ruben Moratiel Yugueros. "ACTAS XXVI CUIEET". pp. 1099 - 1102. ISBN 978-84-17445-02-7
- 7** **Título del trabajo:** Hydrochars from industrial macroalgae 'Gelidium Sesquipedale' biomass wastes. Characterization and agronomic properties  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Sitges,  
Ana Maria Mendez Lazaro; Gabriel Gasco Guerrero; B. Ruiz; E. Fuente. "Special Issue en Bioresource Technology". pp. 1 - 1. ISBN 0009608524
- 8** **Título del trabajo:** Influence of urban waste biochar on Typic Xerofluent biochemical properties  
**Nombre del congreso:** TERRAENVISION  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,  
Iria Benavente; César Plaza; Jorge Paz-Ferreiro; Ana Maria Mendez Lazaro; Gabriel Gasco Guerrero. "TerraEnvision "Book of abstracts"". pp. 31 - 31.
- 9** **Título del trabajo:** Modelling CO2 emissions in different mining soils after biochar application  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2018  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2018  
M.L.. Álvarez; Gabriel Gascó; A. Saa; A.M. Tarquis; A. Méndez.
- 10** **Título del trabajo:** Physical and chemical properties of soils and carbon pools in global drylands  
**Nombre del congreso:** TERRAENVISION  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,  
César Plaza; Claudio Zaccone; Kasia Sawicka; Ana Maria Mendez Lazaro; Ana Tarquis; Gabriel Gasco Guerrero; Fernando T. Maestre. "TerraEnvision "Book of abstracts"". pp. 2 - 2.
- 11** **Título del trabajo:** The effect of biochar and hydrochar in the metal phytoextraction from mining soils  
**Nombre del congreso:** WasteEng2018  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Praga,  
Eliana Marcela Cardenas Aguiar; Ana Maria Mendez Lazaro; Jorge Paz-Ferreiro; Gabriel Gasco Guerrero. "The 7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2018) PROCEEDINGS". pp. 397 - 397. ISBN 9791091526074



- 12 Título del trabajo:** The use of design thinking based on climate change and carbon sequestration  
**Nombre del congreso:** TERRAENVISION  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,  
Gabriel Gasco Guerrero; Ana Maria Tarquis Alfonso; Antonio Saa Requejo; Ana Maria Mendez Lazaro. "TerraEnvision "Book of abstracts"". pp. 23 - 23.
- 13 Título del trabajo:** USE OF PHYTOREMEDIATION AND BIOCHAR TO REMEDIATE THE RIO TINTO AREA (SPAIN)  
**Nombre del congreso:** TERRAENVISION  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,  
Eliana Marcela Cardenas Aguiar; Maria Luisa Alvarez Calvo; Gabriel Gasco Guerrero; César Plaza; Jorge Paz-Ferreiro; Ana Maria Mendez Lazaro. "TerraEnvision "Book of abstracts"". pp. 33 - 33.
- 14 Título del trabajo:** Influence of the biochar application for the recovery of Spanish mine area  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2017  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena,  
Gabriel Gasco Guerrero; Maria Luisa Alvarez Calvo; Jorge Paz Ferreiro; Julio Cesar Arranz; Antonio Saa Requejo; Ana Maria Mendez Lazaro. pp. 19015 - 19015.
- 15 Título del trabajo:** REMEDIATION OF SOIL FROM RIOTINTO MINING AREA (SPAIN) BY BIOCHAR ADDITION COMBINED WITH PHYTOEXTRACTION  
**Nombre del congreso:** 14th International Phytotechnologies Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Montreal,  
**Fecha de celebración:** 2017  
Ana Maria Mendez Lazaro; Maria Luisa Alvarez Calvo; Jorge Paz Ferreiro; Gabriel Gasco Guerrero. pp. 1 - 2.
- 16 Título del trabajo:** Biochar from pyrolysis of deinking paper sludge and its use in the remediation of Zinc polluted soils  
**Nombre del congreso:** International Conference on solid wastes 2015: Knowledge transfer for sustainable management  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kaohsiung (Taiwan),  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Ciudad entidad organizadora:** Hong Kong,  
Jorge Paz-Ferreiro; Patricia Plasencia; Gabriel Gascó Guerrero; Ana Maria Mendez Lazaro. pp. 354 - 354.
- 17 Título del trabajo:** Combining biochar addition and plant growth in the treatment of a copper polluted soil  
**Nombre del congreso:** International Conference on solid wastes 2015: Knowledge transfer for sustainable management  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kaohsiung (Taiwan),  
**Fecha de celebración:** 2016





**Ciudad entidad organizadora:** Hong Kong,  
Jorge Paz-Ferreiro; Eliana Cárdenas; Gabriel Gascó; Ana Maria Mendez.

- 18 Título del trabajo:** Cumulative effects of biochar, mineral and organic fertilizers on soilorganic matter  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2016  
César Plaza; Esther g. López de Sá; Gabriel Gasco Guerrero; Ana Maria Mendez Lazaro; Claudio Zaccone.  
pp. 1 - 1.
- 19 Título del trabajo:** Hydrochar from sewage sludge and urban wastes as a peat replacement ingrowing media preparation  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena,  
Maria Luisa Alvarez Calvo; Ana Maria Mendez Lazaro; Jorge Paz-Ferreiro; Pedro Soler; Juan Carlos Gil-Gallego; César Plaza; Gabriel Gascó. pp. 1 - 1.
- 20 Título del trabajo:** Remediation of metal polluted soils by phytoremediation combined with biochar addition  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2016  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2016  
Ana Maria Mendez Lazaro; Jorge Paz-Ferreiro; Dulce Nombre de M. Gomez-Limon Galindo; Julio César Arranz; Antonio Saa Requejo; Gabriel Gascó Guerrero. pp. 1 - 1.
- 21 Título del trabajo:** The use of biochar as a peat replacement in growing media preparation  
**Nombre del congreso:** 3rd Asia Pacific Biochar Conference ?A Shifting Paradigm towards Advanced Materials and Energy/Environment Research (APBC 2016)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Ciudad entidad organizadora:** Chuncheon (Corea del Norte),  
Gabriel Gasco Guerrero; Jorge Paz-Ferreiro; Ana Maria Mendez Lazaro. pp. 1 - 1.
- 22 Título del trabajo:** The uses of biochar from manure wastes in different Spanish mined environment  
**Nombre del congreso:** 3rd Asia Pacific Biochar Conference ?A Shifting Paradigm towards Advanced Materials and Energy/Environment Research (APBC 2016)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chuncheon (Corea del Norte),  
**Fecha de celebración:** 2016  
Ana Maria Mendez Lazaro; Jorge Paz-Ferreiro; Dulce Nombre de M. Gomez-Limon Galindo; Julio César Arranz; Antonio Saa Requejo; Gabriel Gasco Guerrero. "Actas 3rd Asia Pacific Biochar Conference ?A Shifting Paradigm towards Advanced Materials and Energy/Environment Research (APBC 2016)". pp. 1 - 1.
- 23 Título del trabajo:** Thermochemical conversion of manure wastes  
**Nombre del congreso:** 3rd Asia Pacific Biochar Conference ?A Shifting Paradigm towards Advanced Materials and Energy/Environment Research (APBC 2016)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chuncheon (Corea del Norte),



**Fecha de celebración:** 2016

Ana Maria Mendez Lazaro; Jorge Paz-Ferreiro; Antonio Saa Requejo; Maria Luisa Alvarez Calvo; Gabriel Gasco Guerrero. pp. 1 - 1.

- 24 Título del trabajo:** Biochar from deinking paper sludge as a peat replacement in growing media preparation  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena,  
Eva Gil; Ana Maria Mendez Lazaro; Jorge Paz-Ferreiro; José Manuel Fernández; César Plaza; Gabriel Gasco Guerrero. pp. 3821 - 3821.
- 25 Título del trabajo:** Biochar from pruning residues as a soil amendment: effects of pyrolysis temperature and particle size  
**Nombre del congreso:** International conference on solid wastes 2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Hong Kong,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Hong Kong University  
C. Liang; Gabriel Gascó; S. Fu; A. Mendez; J Paz-Ferreiro.
- 26 Título del trabajo:** Biochar from pyrolysis of deinking paper sewage sludge and its use in the remediation of Zn polluted soils  
**Nombre del congreso:** International conference on solid wastes 2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Hong Kong,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Hong Kong University  
A. Mendez; J Paz-Ferreiro; P. Plasencia; Gabriel Gascó.
- 27 Título del trabajo:** Development of new peat based growing media by addition of pruning waste and biochars  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena,  
Aurora Nieto; Gabriel Gasco Guerrero; Jorge Paz-Ferreiro; José Manuel Fernández; César Plaza; Ana Maria Mendez Lazaro. pp. 3833 - 3833.
- 28 Título del trabajo:** Effects of biochar on organic matter dynamics in unamended soils and soils amended with municipal solid waste compost and sewage sludge  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena,  
César Plaza; Beatrice Giannetta; José Manuel Fernández; Esther G. López de Sa; Gabriel Gascó; Ana Maria Mendez Lazaro; Claudio Zaccone. pp. 1700 - 1700.

- 29 Título del trabajo:** Mathematical modeling in soil science  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena,  
Ana Maria Tarquis Alfonso; Gabriel Gasco Guerrero; Antonio Saa Requejo; Ana Maria Mendez Lazaro; Diego Andina De la Fuente; Maria Elena Sanchez Oreja; Ruben Moratiel Yugueros; Jose Manuel Anton Corrales. pp. 1 - 1.
- 30 Título del trabajo:** Plant development effects of biochars from different raw materials  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria,  
Paola Andrea Cely Parra; Ana Maria Mendez Lazaro; Jorge Paz-Ferreiro; Gabriel Gascó. "Plant development effects of biochars from different raw materials".
- 31 Título del trabajo:** Prediction of the biochar carbon stability by thermal analysis  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria,  
Ana Maria Mendez Lazaro; Paola Andrea Cely Parra; César Plaza; Jorge Paz-Ferreiro; Gabriel Gascó.
- 32 Título del trabajo:** Remediation of artificially copper polluted soil by addition of biochar and biochar/compost mixtures  
**Nombre del congreso:** Final meeting EU-cost action "Understanding biochar mechanisms for practical implementation"  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Geisenheim (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Geisenheim University  
Eliana Cárdenas; Ana Maria Mendez; Jorge Paz-Ferreiro; César Plaza; Gabriel Gascó.
- 33 Título del trabajo:** Situation of Spanish peatlands. Case study: effect of different biochar addition on brown peat based growing mediaproperties  
**Nombre del congreso:** International seminar "opportunities for using biochar in sinergy with peat as constituents of growing media  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tartu (Estonia),  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Estonian University of Life Sciences  
Gabriel Gascó.
- 34 Título del trabajo:** The effect of sewage sludge biochar addition on peat growing media properties  
**Nombre del congreso:** Final meeting EU-cost action "Understanding biochar mechanisms for practical implementation"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Geisenheim (Alemania),  
**Fecha de celebración:** 2015



**Entidad organizadora:** Geisenheim University  
Ana Maria Mendez; Jorge Paz-Ferreiro; César Plaza; Gabriel Gascó.

**35 Título del trabajo:** Use of magnetic biochars for the immobilization of heavy metals in a multicontaminated soil

**Nombre del congreso:** International conference on solid wastes 2015

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Hong Kong,

**Fecha de celebración:** 2015

**Entidad organizadora:** Hong Kong University

H.P. Lu; Z.A. Li; Gabriel Gascó; A. Mendez; J Paz-Ferreiro.

**36 Título del trabajo:** Viability of the biochar production from different manure wastes in the Amblés Valley (Ávila, Spain)

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2015

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Viena,

**Fecha de celebración:** 2015

**Ciudad entidad organizadora:** Vienna | Austria,

Paola Andrea Cely Parra; Ana Maria Mendez Lazaro; Francisco Rodríguez; Sagrario García; Jorge Paz-Ferreiro; Gabriel Gasco Guerrero.

**37 Título del trabajo:** Biochar addition impacts soil microbial community in tropical soils

**Nombre del congreso:** European Geosciences European Union General Assembly 2014

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Viena,

**Fecha de celebración:** 2014

**Ciudad entidad organizadora:** Viena,

Jorge Paz Ferreiro; S. Fu; Ana Maria Mendez Lazaro; Gabriel Gascó.

**38 Título del trabajo:** Design of a Soil Science practical exercise to understand the soil carbon sequestration after biochar addition

**Nombre del congreso:** European Geosciences European Union General Assembly 2014

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 2014

**Ciudad entidad organizadora:** Viena,

Gabriel Gascó; Antonio Saa Requejo; Ana Maria Mendez Lazaro; Jorge Paz Ferreiro; Maria Elena Sanchez Oreja; Ruben Moratiel Yugueros; Ana Maria Tarquis Alfonso.

**39 Título del trabajo:** Effect of Biochar Addition on Pruning Waste Based Growing Media Properties

**Nombre del congreso:** European Geosciences European Union General Assembly 2014

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Viena,

**Fecha de celebración:** 2014

**Ciudad entidad organizadora:** Viena,

Ana Maria Mendez Lazaro; Aurora Nieto; César Plaza; Francisca Guerrero; Gabriel Gascó.

**40 Título del trabajo:** Effects of biochar prepared from organic waste on soil properties

**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2014

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Fecha de celebración:** 2014



**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria,  
Gabriel Gascó; Paola Andrea Cely Parra; Ana Maria Tarquis Alfonso; Jorge Paz-Ferreiro; Ana Maria Mendez Lazaro. "Effects of biochar prepared from organic waste on soil properties".

- 41 Título del trabajo:** The effect of biochar in soil enzyme activities: Latest advances and future directions  
**Nombre del congreso:** European Geosciences European Union General Assembly 2014  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena,  
Jorge Paz Ferreiro; Ana Maria Mendez Lazaro; Gabriel Gascó.
- 42 Título del trabajo:** Thermal analysis of soil treated with biochars from different raw materials  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2014  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena,  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Ciudad entidad organizadora:** Vienna, Austria,  
Ana Maria Méndez; Paola Andrea Cely Parra; Gabriel Gascó.

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad Católica de Leuven  
**Ciudad entidad realización:** Leuven (Bélgica),  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 6 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** RMIT University  
**Ciudad entidad realización:** Melbourne (Australia),  
**Fecha de inicio:** 2015 **Duración:** 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** Universidad Católica de Leuven  
**Ciudad entidad realización:** Leuven (Bélgica),  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 4 Entidad de realización:** Institute of Soil Science and Plant Cultivation  
**Ciudad entidad realización:** Pulawy (Polonia),  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 5 Entidad de realización:** Institute of Soil Science and Plant Cultivation  
**Ciudad entidad realización:** Pulawy (Polonia),  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a



- 6** **Entidad de realización:** Wageningen Agricultural University  
**Ciudad entidad realización:** Wageningen (Holanda),  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de obtención:** 31/12/2014