



## Vidal Barrón López de Torre

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/03/2016

**v 1.4.0**

050a64a4b2d0e96610eb979691dc606f

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/>

**C****V****N**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

050a64a4b2d0e96610eb979691dc606f

## 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.

Mas de 100 artículos en revistas censadas por SCI. Cuarenta de estos artículos han sido publicados en revistas del primer cuartil en diversos campos, especialmente en "Soil Science", "Mineralogy", "Geochemistry & Geophysics", "Agronomy o Agriculture" . Han recibido mas de 2545 citas y un índice de impacto H=27 (4/03/2016).



## Vidal Barrón López de Torre

Apellidos: **Barrón López de Torre**  
Nombre: **Vidal**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **País Vasco**  
Provincia de contacto: **Córdoba**  
Dirección de contacto: **Edif. Celestino Mutis, C4**  
Resto de dirección contacto: **Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba**  
Código postal: **14071**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
Ciudad de contacto: **Córdoba**  
Teléfono fijo: **(+34) 957218915**  
Fax: **(+34) 218569**  
Correo electrónico: **vidal@uco.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** Córdoba, Andalucía, España  
**Teléfono:** 957-218915 **Correo electrónico:** vidal@uco.es  
**Fecha de inicio:** 23/10/2007  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 310000 - Ciencias Agrarias

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Córdoba	Profesor Titular de Universidad	01/10/1987
2	Universidad de Córdoba	Profesor Ayudante	01/10/1982

**1** **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1987 - 23/10/2007



**2** **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1982 - 30/09/1987

**Tipo de entidad:** Universidad



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias

**Entidad de titulación:** Universidad de Córdoba

**Fecha de titulación:** 10/07/1981

**Tipo de entidad:** Universidad

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Córdoba

**Fecha de titulación:** 01/10/1985

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	B1	B1	A1
Portugués		C1	B1	B1	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Nombre de la asignatura/curso:** Geología, Climatología y Edafología

**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo

**Fecha de inicio:** 01/10/1997

**Fecha de finalización :** 30/09/2009

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

**2 Nombre de la asignatura/curso:** Edafología

**Titulación universitaria:** Ingeniero de Montes

**Fecha de inicio:** 01/10/1990

**Fecha de finalización :** 30/09/2009

**Fecha de finalización:** 30/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación de Suelos  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo  
**Fecha de inicio:** 01/10/1997 **Fecha de finalización :** 30/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Geología, Climatología y Edafología  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Montes  
**Fecha de inicio:** 01/10/1997 **Fecha de finalización :** 30/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Suelos Agrícolas  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo  
**Fecha de inicio:** 01/10/1997 **Fecha de finalización :** 30/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación de la Fertilidad de Suelos  
**Titulación universitaria:** Doctorado  
**Fecha de inicio:** 01/10/1989 **Fecha de finalización :** 30/09/1999  
**Fecha de finalización:** 30/09/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Edafología  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Montes  
**Fecha de inicio:** 01/10/1990 **Fecha de finalización :** 30/09/1996  
**Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Edafología  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo  
**Fecha de inicio:** 01/10/1982 **Fecha de finalización :** 30/09/1987  
**Fecha de finalización:** 30/09/1987  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Clima, Suelo y Agua  
**Titulación universitaria:** Master de Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes



**10 Nombre de la asignatura/curso:** Edafología  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y Medio Rural  
**Fecha de inicio:** 30/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

**11 Nombre de la asignatura/curso:** Geología, Climatología  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Forestal  
**Fecha de inicio:** 30/09/2009  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

**12 Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación de la Fertilidad de Suelos  
**Titulación universitaria:** Master de Producción, Protección y Mejora Vegetal  
**Fecha de inicio:** 01/10/1999  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

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

**1 Título del trabajo:** Nuevas Técnicas de predicción y corrección de la clorosis férrica en suelos calcáreos  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Carlos Cañasveras Sánchez  
**Fecha de defensa:** 06/03/2014

**2 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN Y DINÁMICA DEL P EN MUESTRAS DE BIOCARBÓN. TFM  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Clara Albanell Mallol  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 18/12/2012

**3 Título del trabajo:** Estudio de diferentes fertilizantes de hierro enriquecidos con cobalto para corregir la clorosis férrica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** F Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 2011

**4 Título del trabajo:** PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE LOS ÓXIDOS DE HIERRO EN SUELOS MEDITERRÁNEOS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. CIENCIAS Y RECURSOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
**Alumno/a:** ESTRELLA CABELLO LUQUE  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 2008

**5 Título del trabajo:** Efecto de la cubierta vegetal sobre la escorrentía, pérdida de suelo y fertilidad en la finca la parrilla", Fuente Palmera (Córdoba)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera



**Alumno/a:** M A Sánchez

**Fecha de defensa:** 2004

- 6 Título del trabajo:** Pérdidas de fosfato y nitrógeno asociadas a procesos de escorrentía en suelos del área mediterránea  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** A J Jódar  
**Fecha de defensa:** 2003
- 7 Título del trabajo:** Aplicación de vivianita ( $\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ ) en fertirrigación: estudio de su distribución en el suelo y disponibilidad para el olivo (*Olea europea* L.)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** S N Bergés  
**Fecha de defensa:** 2002
- 8 Título del trabajo:** Caracterización de la liberación de fosfatos en suelos representativos del área mediterránea  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** I díaz  
**Fecha de defensa:** 2002
- 9 Título del trabajo:** Alteración de la vivianita por oxidación en sistemas calcáreos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** R Roldán  
**Fecha de defensa:** 2001
- 10 Título del trabajo:** Estimación del régimen hídrico del suelo de dos zonas de la isla de Tenerife  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** J Parra  
**Fecha de defensa:** 2001
- 11 Título del trabajo:** Propiedades de la magnetita ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) sintetizada en presencia de fósforo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** M J Jurado  
**Fecha de defensa:** 2001
- 12 Título del trabajo:** Disponibilidad del hierro de la vivianita en sustratos calcáreos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** M I Sánchez  
**Fecha de defensa:** 2000
- 13 Título del trabajo:** Influencia del fosfato en la transformación de sales de  $\text{Fe}(\text{II})$  a goethita, lepidocrocita y ferrihidrita  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** J Cumplido  
**Fecha de defensa:** 1999
- 14 Título del trabajo:** PROPIEDADES DE LOS ÓXIDOS DE HIERRO SINTETIZADOS EN PRESENCIA DE FOSFATO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. CIENCIAS Y RECURSOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES





**Alumno/a:** NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 1999

- 15 Título del trabajo:** Caracterización de los óxidos de Fe en los suelos mediante espectroscopía de reflectancia difusa. PFC  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** A Chavernas  
**Fecha de defensa:** 1996
- 16 Título del trabajo:** ADSORCION Y DESORCION DEL FOSFATO EN HEMATITES DE DIFERENTES PROPIEDADES MORFOLOGICAS Y CRISTALINAS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. CIENCIAS Y RECURSOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
**Alumno/a:** Colombo-, Claudio Massimo  
**Calificación obtenida:** DESCONOCIDO  
**Fecha de defensa:** 1993
- 17 Título del trabajo:** Biodisponibilidad del fosfato adsorbido en óxidos de Fe. PFC  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** G I Guzmán  
**Fecha de defensa:** 1992
- 18 Título del trabajo:** Evaluación de la vivianita como fertilizante de hierro. PFC  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** M Lora  
**Fecha de defensa:** 1992
- 19 Título del trabajo:** Influencia del abonado fosfórico localizado en el cultivo de la remolacha azucarera de siembra otoñal. PFC  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** J C Dolado  
**Fecha de defensa:** 1991
- 20 Título del trabajo:** Influencia de las propiedades morfológicas de la hematites en la adsorción de fosfato, PFC  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Alumno/a:** M. Herruzo  
**Fecha de defensa:** 1987

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

Test de Edafología. ISBN 84 86846 05 6  
**Nombre del material:** Test de Edafología  
**Fecha de elaboración:** 01/10/1990

## Actividad sanitaria

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Otras actividades relevantes:** Voluntario Fundación KIRIRA en Kenya (Verano 2010) Proyecto SODIS (Solar disinfection for Water)

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** FACTORES EDAFICOS QUE AFECTAN A LA FITODISPONIBILIDAD DEL CINC EN RELACION CON EL ESTATUS DEL FOSFORO DEL SUELO  
**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Córdoba,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María del Carmen del Campillo García; Vidal Barrón López de Torre; Mariano Fuentes García; José Torrent Castellet  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2018
- 2** **Nombre del proyecto:** Adsorción y desorción de fosfato en hematites sintéticas y de ambientes naturales  
**Fecha de inicio-fin:** 1990 - 1993
- 3** **Nombre del proyecto:** Contaminación por fosfato: efecto de las propiedades cristalinas de los óxidos de hierro  
**Entidad de realización:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 1990 - 1993
- 4** **Nombre del proyecto:** Nuevos productos para la prevención de la clorosis férrica en plantas: evaluación de la efectividad de algunos fosfatos de hierro  
**Entidad de realización:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología      **Tipo de entidad:** UNiversidad  
**Fecha de inicio-fin:** 1990 - 1993
- 5** **Nombre del proyecto:** Clorosis férrica: Influencia de las propiedades del suelo y de la fisiología de la planta. Métodos de corrección  
**Fecha de inicio-fin:** 1987 - 1990



- 6** **Nombre del proyecto:** Estudio de los factores mineralógicos que condicionan la adsorción de fosfato en los suelos de áreas mediterráneas  
**Fecha de inicio-fin:** 1985 - 1987
- 7** **Nombre del proyecto:** Uso del color de los suelos de áreas mediterráneas en la predicción de sus propiedades mineralógicas y agronómicas  
**Fecha de inicio-fin:** 1982 - 1984
- 8** **Nombre del proyecto:** Proyecto Biocar: Estudio del Biocarbón como Sumidero de Carbono  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 546 días - 23 horas
- 9** **Nombre del proyecto:** Relación entre el valor de un test de fósforo del suelo y el fosfato en disolución: exploración de un nuevo formalismo  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 01/07/2011 **Duración:** 1126 días
- 10** **Nombre del proyecto:** EQUIPO MULTIDISCIPLINAR PARA SENSORES ELECTROQUÍMICOS Y MATERIAL NANOESTRUCTURADO  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MIGUEL RODRIGUEZ MELLADO  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio:** 11/02/2010 **Duración:** 1460 días  
**Cuántía total:** 246.917
- 11** **Nombre del proyecto:** Estudio y modelización del transporte de carbono y fósforo asociado a los flujos hidrológicos en olivar en ladera en función del tipo de suelo y sistema de manejo  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ ALFONSO GÓMEZ CALERO  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio:** 01/04/2009 **Duración:** 1096 días
- 12** **Nombre del proyecto:** LOS HONGOS ENTOMOPATOGENOS EN LA DESINFESTACIÓN BIOLÓGICA DEL SUELO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÁNDIDO SANTIAGO ÁLVAREZ  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio:** 01/02/2008  
**Cuántía total:** 296.168
- 13** **Nombre del proyecto:** RELACIONES ENTRE AGREGACIÓN Y PROPIEDADES MINERALÓGICAS EN SUELOS AGRÍCOLAS MEDITERRÁNEOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006 **Duración:** 1095 días



**Cuantía total:** 68.000

- 14** **Nombre del proyecto:** P/Fe, an aquamarker for Mars”, Proyecto concedido por la Agencia Espacial de los Estados Unidos, NASA  
**Entidad de realización:** NASA & YALE university  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio:** 2005
- 15** **Nombre del proyecto:** NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDOS DE HIERRO EN LOS SUELOS MEDITERRÁNEOS: NATURALEZA, PAPEL COMO TRANSPORTADORES DE CONTAMINANTES Y USO COMO INDICADORES DE PROCESOS EROSIVOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio:** 12/12/2003 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 83.410
- 16** **Nombre del proyecto:** CORRECCIÓN DE LA CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVAR CON FOSFATOS DE HIERRO Y SU POSIBLE REPERCUSIÓN EN LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL ACEITE DE OLIVA  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio:** 01/08/2000 **Duración:** 1461 días  
**Cuantía total:** 90.151,82
- 17** **Nombre del proyecto:** CORRECCION DE LA CLOROSIS FERRICA EN OLIVAR CON FOSFATO DE HIERRO Y SU POSIBLE REPERCUSION EN LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL ACEITE DE OLIVA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO DE PAULA PEÑA RODRIGUEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000 **Duración:** 1461 días  
**Cuantía total:** 90.150
- 18** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE LOS ÓXIDOS DE HIERRO DEL SUELO MEDIANTE LA SEGUNDA DERIVADA DE LOS ESPECTROS DE REFLECTANCIA DIFUSA  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ TORRENT CASTELLET  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/12/1999 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 21.472,96
- 19** **Nombre del proyecto:** MODELOS DESCRIPTIVOS DE LA PÉRDIDA DE FÓSFORO ASOCIADA A PROCESOS DE ESCORRENTÍA EN SUELOS DEL ÁREA MEDITERRÁNEA  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/10/1999 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 27.652,57

**20** **Nombre del proyecto:** CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO: INCIDENCIA EN DISTINTAS VARIEDADES Y SUELOS, SELECCIÓN DE MATERIAL TOLERANTE Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ TORRENT CASTELLET

**Nº de investigadores/as:** 8

**Fecha de inicio:** 01/03/1997

**Duración:** 1461 días

**Cuantía total:** 141.718,65

**21** **Nombre del proyecto:** OCLUSIÓN DE FOSFATO EN ÓXIDOS DE HIERRO: MECANISMOS, IMPORTANCIA CUANTITATIVA E IMPACTO EN AMBIENTES NATURALES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ TORRENT CASTELLET

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio:** 01/01/1994

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 2.900

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

**1** **Nombre del proyecto:** Corrección de la Clorosis Férrica en olivar con NPK enriquecido en hierro

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vidal Barrón López de Torre; María del Carmen del Campillo García; José Torrent Castellet

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio:** 01/05/2014

**Duración:** 2 años

**2** **Nombre del proyecto:** EFECTOS DE CUATRO AÑOS DE APLICACIÓN DE QUELATO DE HIERRO EN LA PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ TORRENT CASTELLET

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio:** 05/05/2004

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 4.000

**Resultados relevantes:** EN CURSO AL RELLENAR ESTE APARTADO

**3** **Nombre del proyecto:** EFECTOS DE TRES AÑOS DE APLICACIÓN DEL QUELATO DE HIERRO GREENTAL EN LA PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ TORRENT CASTELLET

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio:** 01/05/2003

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 3.000

**Resultados relevantes:** DESARROLLADO SATISFACTORIAMENTE

**4** **Nombre del proyecto:** SEGUIMIENTO DE LOS EFECTOS DEL QUELATO DE HIERRO GREENTAL EN LA PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ TORRENT CASTELLET

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio:** 15/05/2002

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 4.000

**Resultados relevantes:** CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- 5 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DEL QUELATO GREENTAL EN LA PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ TORRENT CASTELLET

**Nº de investigadores/as:** 3

**Fecha de inicio:** 15/05/2001

**Duración:** 183 días - 1 hora

**Cuantía total:** 6.611,13

- 6 Nombre del proyecto:** USO DEL COLOR DE LOS SUELOS DE ÁREAS MEDITERRÁNEAS EN LA PREDICCIÓN DE SUS PROPIEDADES MINERALÓGICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ TORRENT CASTELLET

**Nº de investigadores/as:** 4

**Fecha de inicio:** 01/01/1982

**Duración:** 1461 días

**Cuantía total:** 6.000

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO PARA CORREGIR LA CLOROSIS FÉRRICA EN PLANTAS  
**Descripción de cualidades:** T\_RESUMEN: PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA CLOROSIS FÉRRICA DE PLANTAS CON EL USO DE SIDERITA  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** ANTONIO DELGADO GARCÍA; INMACULADA SÁNCHEZ ALCALÁ; JOSÉ TORRENT CASTELLET; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE  
**Fecha de registro:** 30/12/2008
- 2 Título propiedad industrial registrada:** UTILIZACIÓN DE MEZCLA DE COMPOST Y VIVIANITA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CLOROSIS FÉRRICA EN PLANTAS  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** EUSEBIO CARMONA CHIARA; ANA DEL ROSARIO DE SANTIAGO ROLDAN; JOSÉ MANUEL QUINTERO ARIZA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; JOSÉ TORRENT CASTELLET; ANTONIO DELGADO GARCÍA  
**Fecha de registro:** 11/09/2007
- 3 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO DE CORRECCIÓN DE CLOROSIS FÉRRICA DE PLANTAS  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención



**Inventores/autores/obtentores:** ANTONIO DELGADO GARCÍA; ANA DEL ROSARIO DE SANTIAGO ROLDAN; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA

**Fecha de registro:** 11/06/2004

**4 Título propiedad industrial registrada:** UTILIZACIÓN DE MEZCLA DE COMPOST Y VIVIANITA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CLOROSIS FÉRRICA EN PLANTAS

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** EUSEBIO CARMONA CHIARA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; ANA DEL ROSARIO DE SANTIAGO ROLDAN; JOSÉ TORRENT CASTELLET; JOSÉ MANUEL QUINTERO ARIZA; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA

**Fecha de registro:** 11/06/2004

**5 Título propiedad industrial registrada:** MÉTODO PARA CORREGIR LA CLOROSIS FÉRRICA EN PLANTAS

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE

**Fecha de registro:** 01/01/1994

**Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores**

**1 Descripción:** Evaluación de suelos en la zona regable de Palma del Río (Córdoba)

**Entidad/es colaboradora/s:**

IARA

**Fecha de inicio:** 01/12/1988

**2 Descripción:** Evaluación de suelos en la zona de Guarrizas (Jaén).

**Entidad/es colaboradora/s:**

IARA

**Fecha de inicio:** 01/12/1988

**3 Descripción:** Evaluación de suelos en la zona de Donadío (Jaén).

**Entidad/es colaboradora/s:**

IARA

**Fecha de inicio:** 01/12/1987

**4 Descripción:** Evaluación de suelos en la zona de Los Humosos de Ecija (Sevilla).

**Entidad/es colaboradora/s:**

IARA

**Fecha de inicio:** 01/12/1986

**5 Descripción:** Restitución y revalorización de escombreras y terrenos marginales. Convenio con la Empresa Nacional Carboníferas del Sur (ENCASUR)

**Entidad/es colaboradora/s:**

ENCASUR

**Fecha de inicio:** 05/06/1983

**Duración:** 9 meses

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jose A Alburquerque; Marta E Sánchez; Manuel Mora; Vidal Barrón. Slow pyrolysis of relevant biomasses in the Mediterranean basin. Part 2. Char characterisation for carbon sequestration and agricultural uses. Journal of Cleaner Production. 120, pp. 191 - 197. 04/03/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Jesse R Fink; Alberto V Inda; Jovana Bavaresco; Vidal Barrón; José Torrent. Phosphorus adsorption and desorption in undisturbed samples from subtropical soils under conventional tillage or no-tillage. Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 15/02/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Jesse Fink; Alberto V Inda; Jovana Bavaresco; Vidal Barrón; José Torrent. Adsorption and desorption of phosphorus in subtropical soils as affected by management system and mineralogy. Soil & Tillage Research. 155, pp. 62 - 68. Elsevier, 01/01/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Jesse R Fink; Jovana Bavaresco; Alberto V Inda; Antonio R Sánchez-Rodríguez; José Torrent; Vidal Barrón; Cimelio Bayer. Diffusion and uptake of phosphorus, and root development of corn seedlings, in three contrasting subtropical soils under conventional tillage or no-tillage. Biology and Fertility of Soils. 01/10/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Zhaoxia Jiang; Qinsong Liu; Mark J Dekkers; Lisa Tauxe; Vidal Barrón; Huafeng Qin; José Torrent. Acquisition of chemical remanent magnetization during experimental ferrihydrite-hematite conversion in Earth-like magnetic field-implications for paleomagnetic studies of red beds. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. 428, pp. 1 - 10. Elsevier, 24/07/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Xiaoyong Long; Junfeng Ji; William Balsam; Vidal Barrón; José Torrent. Grain growth and transformation of pedogenic magnetic particles in red Ferralsols. Geophysical Research letters. DOI: 10.1002/2015GL0, AGU, 21/06/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** José A Alburquerque; Marta Cabello; Rebeca Avelino; Vidal Barrón; María del Carmen del Campillo; José Torrent. Plant growth responses to biochar amendment of Mediterranean soils deficient in iron and phosphorus. Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 178, pp. 567-575. Wiley-VCH, 08/04/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Livia A Camargo; José Marqués Junior; Vidal Barrón López de Torre; Luis RF Alleoni; Ronny S Barbosa; Gener T Pereira. Mapping of clay, iron oxide and adsorbed phosphate in Oxisols using diffuse reflectance spectroscopy. Geoderma. 251, pp. 124 - 132. Elsevier, 30/03/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** Gema Guzmán; Ana Laguna; Juan Carlos Cañasveras; Hakim Boulal; Vidal Barrón; Helena Gómez-Macpherson; Juan Vicente Giráldez; José Alfonso Gómez. Study of sediment movement in an irrigated maize-cotton system combining rainfall simulations, sediment tracers and soil erosion models. *Journal of Agronomy*. 524, pp. 227 - 242. 19/02/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Rafael Villar; Manuel Olmo; José Antonio Albuquerque; Vidal Barrón; María del Carmen del Campillo; Antonio Gallardo; Mariano Fuentes. Wheat growth and yield responses to biochar addition under Mediterranean climate conditions. *Biology and Fertility of Soils*. 50, pp. 1177 - 1187. 01/08/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Juan Carlos Cañasveras; María del Carmen del Campillo; Vidal Barrón. Intercropping with grasses helps to reduce iron chlorosis in olive. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. 14, pp. 554 - 564. 30/07/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Inmaculada Sánchez-Alcalá; María del Carmen del Campillo; Vidal Barrón; José Torrent. The Olsen P/solution P relationship as affected by soil properties. *Soil Use and Management*. 30, pp. 454 - 462. 30/07/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 13** Jesse Rodrigo Fink; Alberto Vasconcellos Inda; Cimelio Bayer; José Torrent; Vidal Barrón. Mineralogy and phosphorus adsorption in soils of south and central-west Brazil under conventional and no-tillage systems. *Acta Scientiarum*. 36, pp. 379 - 387. 01/07/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Zhaoxia Jiang; Qingsong Liu; Mark J Dekkers; Claudio Colombo; Yongjae Yu; Vidal Barrón; José Torrent. Ferro and antiferromagnetism of ultrafine-grained hematite. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*. 15, pp. 2699 - 2712. Wiley, 01/06/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** José Marqués; Diego S Siqueira; Livia A Camargo; D D B Texeira; Vidal Barrón; José Torrent. Magnetic susceptibility and diffuse reflectance spectroscopy to characterize the spatial variability of soil properties in a Brazilian Haplustalf. *Geoderma*. 219, pp. 63 - 71. 01/05/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Manuel Ojeda; Antonio Pineda; Antonio Romero; Vidal Barrón; Rafael Luque. Mechanochemical Synthesis of Maghemite/Silica Nanocomposites: Advanced Materials for Aqueous Room-Temperature Catalysis. *ChemSusChem*. DOI: 10.1002/cssc.20, 28/04/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** José Antonio Albuquerque; Juan Manuel Calero; Vidal Barrón; José Torrent; María Carmen del Campillo; Antonio Gallardo; Rafael Villar. Effects of biochars produced from different feedstocks on soil properties and sunflower growth. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 177, pp. 16 - 25. 05/02/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Manuel Ojeda; Alina M Balu; Vidal Barrón; Antonio Pineda; Angel G Coletto; Antonio Angel Romero; Rafael Luque. Solventless mechanochemical synthesis of magnetic functionalized catalytically active mesoporous SBA-15 nanocomposites. *Journal of Materials Chemistry A*. 2, pp. 387 - 393. 01/01/2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Juan Carlos Cañasveras; Antonio Rafael Sánchez-Rodríguez; María del Carmen del Campillo; Vidal Barrón; José Torrent. Lowering iron chlorosis of olive by soil application of iron sulfate or siderite. *Agronomy for Sustainable Development*. 34, pp. 677 - 684. 24/10/2013. Disponible en Internet en: <DOI 10.1007/s13593-0>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 20** Inmaculada Sánchez-Alcalá; María del Carmen del Campillo; Vidal Barrón; José Torrent. Corrección de la clorosis férrica en olivar con sales de hierro en suspensión. *Vida Rural*. 1, pp. 40 - 46. 01/10/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Zhaoxia Jioang; Qingsong Liu; Claudio Colombo; Vidal Barrón; José Torrent; Pengxiang Hu. Quantification of Al-goethite from diffuse reflectance spectroscopy and magnetic methods. *Geophysical Journal International*. 196, pp. 131 - 144. 01/10/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Antonio Rafael Sánchez-Rodríguez; Juan Carlos Cañasveras; María del Carmen del Campillo; Vidal Barrón; José Torrent. Iron chlorosis in field grown olive as affected by phosphorus fertilization. *European Journal of Agronomy*. 51, pp. 101 - 107. 17/09/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Zhifeng Liu; Qingsong Liu; José Torrent; Vidal Barrón; Pengxiang Hu. Testing the magnetic proxy  $\chi_{FD}/HIRM$  for quantifying paleoprecipitation in modern soil profiles from Shaanxi Province, China. *Global and Planetary Change*. 110, pp. 368 - 378. 16/09/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 24** Isabel Díaz; María del Carmen del Campillo; Vidal Barrón; José Torrent; Antonio Delgado. Phosphorus losses from two representative small catchments in the Mediterranean part of Spain. *Journal of Soils and Sediments*. 13, pp. 1369 - 1377. 15/09/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Isabel Díaz; Vidal Barrón López de Torre; María del Carmen del Campillo. Prevención y corrección de la clorosis férrica en el viñedo. *Vida Rural*. Junio, pp. 42 - 46. 13/06/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Isabel Díaz; Vidal Barrón; María del Carmen del Campillo. La Vivianita (fosfato ferroso) inyectada al suelo corrige la clorosis férrica en vid. *Enovicultura*. 22, pp. 2. 01/06/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Zhaoxia Jiang; Pierre Rochette; Qingsong Liu; Jérôme Gattacceca; Yongjae Yu; Vidal Barrón. Pressure demagnetization of synthetic Al substituted hematite and its implications for planetary studies. *Physics of The Earth and Planetary Interiors (Impact Factor: 2.38)*. 09/2013; 224:1-10.224, pp. 1 - 10. 01/06/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 28** José Antonio Alburquerque; José Manuel Calero; Vidal Barrón; José Torrent; María del Carmen del Campillo; Antonio Gallardo; Rafael Villar. Effects of biochars produced from different feedstocks on soil properties and sunflower growth. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. en prensa, Wiley-VCH, 30/05/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Inmaculada Sánchez-Alcalá; M Carmen del Campillo; Vidal Barrón; José Torrent. Evaluation of preflooding effects on iron extractability and phytoavailability in highly calcareous soil in containers. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 0, pp. 1 - 9. Wiley- VCH, 29/05/2013. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1002/jpln.201100302>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Pengxiang Hu; Qingsong Liu; José Torrent; Vidal Barrón; Jin C. Characterizing and quantifying iron oxides in Chinese loess/paleosols: Implications for pedogenesis. *Earth and Planetary Science Letters*. 369, pp. 271 - 283. Elsevier, 28/05/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2013.03.033>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 31** Alberto Vasconcellos Inda; José Torrent Castellet; Vidal Barrón; Cimelio Bayer; Jessé Rodrigo Fink. Iron oxides dynamics in a subtropical Brazilian Paleudult under long-term no-tillage management. *Scientia Agricola*. 70, pp. 48 - 54. 01/02/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** José Antonio Alburquerque; Pablo Salazar; Vidal Barrón López de Torre; José Torrent Castellet; María del Carmen del Campillo García; Antonio Gallardo; Rafael Villar. Enhanced wheat yield by biochar addition under different mineral fertilization levels. *Agronomy for Sustainable Development*. 01/01/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** INMACULADA SÁNCHEZ ALCALÁ; Bellón, Francisca; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. Application of synthetic siderite ( $\text{FeCO}_3$ ) to the soil is capable of alleviating iron chlorosis in olive trees. *Scientia Horticulturae*. 138 - 1, pp. 17 - 23. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423812000581>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 34** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Michel, Frederic Marc. Critical evaluation of the revised akdalaite model for ferrihydrite. Discussion. *American Mineralogist*. 97, pp. 253 - 254. 2012. Disponible en Internet en: <[http://www.minsocam.org/msa/ammin/toc/Abstracts/2012\\_Abstracts/Jan12\\_Abstracts/Barron\\_p253\\_12.pdf](http://www.minsocam.org/msa/ammin/toc/Abstracts/2012_Abstracts/Jan12_Abstracts/Barron_p253_12.pdf)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 35** Jiang, Zhaoxia; Liu, Qingsong; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Yu, Yongiae. Magnetic discrimination between Al-substituted hematites synthesized by hydrothermal and thermal dehydration methods and its geological significance. *Journal of Geophysical Research*. 117 - 1, pp. 1 - 15. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.agu.org/pubs/crossref/2012/2011JB008605.shtml>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 36** INMACULADA Sánchez ALCALÁ; María del Carmen del Campillo García; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. Pot evaluation of synthetic nanosiderite for the prevention of iron chlorosis. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 92, pp. 1964 - 1973. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22252574>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 37** Juan Carlos Cañasveras Sánchez; Vidal Barrón López de Torre; María del Carmen del Campillo García; Raphael A. Viscarra Rossel. Reflectance spectroscopy: a tool for predicting soil properties related to the incidence of Fe chlorosis. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 10, pp. 1133 - 1142. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Carioca, Ana C.; Da Costa, Geraldo Magela; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Ferreira, C.m.; JOSÉ TORRENT CASTELLET. Aplicação da espectroscopia de reflectância difusa na quantificação dos constituintes de bauxita e de minério de ferro. *REM Revista Escola de Minas*. 64 - 1, pp. 199 - 204. 2011. Disponible en Internet en: <[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0370-44672011000200011&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0370-44672011000200011&script=sci_arttext)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 39** Liu, Qingsong; JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Duan, Z; Bloemendal, Jan. QUANTIFICATION OF HEMATITE FROM THE VISIBLE DIFFUSE REFLECTANCE SPECTRUM: EFFECTS OF ALUMINIUM SUBSTITUTION AND GRAIN MORPHOLOGY. *Clay Minerals*. 46, pp. 137 - 147. 2011. ISSN 0009-8558  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 40** INMACULADA GARRIDO JURADO; JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Corpas-,A.; ENRIQUE QUESADA MORAGA. SOIL PROPERTIES AFFECT THE AVAILABILITY, MOVEMENT, AND VIRULENCE OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGI CONIDIA AGAINST PUPARIA OF CERATITIS CAPITATA (DIPTERA: TEPHRITIDAE). Biological Control. 58, pp. 277 - 285. 2011. ISSN 1049-9644  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 41** Inda-,Alberto Vasconcelos; Torrent-,J.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Bayer-,Cimelio. ALUMINUM HYDROXY-INTERLAYERED MINERALS AND CHEMICAL PROPERTIES OF A SUBTROPICAL BRAZILIAN OXISOL UNDER NO-TILLAGE AND CONVENTIONAL TILLAGE. Revista brasileira de ciência do solo (Impresso). 34, pp. 33 - 41. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.532
- 42** Siqueira-,D.S.; Marques Jr-,Jose; Matias-,S.S.R.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Torrent-,J.; Baffa-,O; Oliveira-,L.C. CORRELATION OF PROPERTIES OF BRAZILIAN HAPLUSTALFS WITH MAGNETIC SUSCEPTIBILITY MEASUREMENTS. Soil Use and Management. 26, pp. 425 - 431. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.510
- 43** Liu-,Qingsong; Hu-,P.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Torrent-,J.; Zhao-,Xixi; Jiang-,Z; Su-,Y. ENVIRONMENTAL MAGNETIC STUDY OF A XEROLF CHRONOSEQUENCE IN NORTHWESTERN SPAIN: INDICATIONS FOR PEDOGENESIS. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. 293, pp. 144 - 156. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.390
- 44** JUAN CARLOS CAÑASVERAS SÁNCHEZ; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; JOSÉ TORRENT CASTELLET; JOSÉ ALFONSO GÓMEZ CALERO. ESTIMATION OF AGGREGATE STABILITY INDICES IN MEDITERRANEAN SOILS BY DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY. Geoderma. 158, pp. 78 - 84. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.178
- 45** M<sup>a</sup> GEMA GUZMÁN; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ ALFONSO GÓMEZ CALERO. EVALUATION OF MAGNETIC IRON OXIDES AS SEDIMENT TRACES IN WATER EROSION EXPERIMENTS. Catena. 82, pp. 126 - 133. 2010. Disponible en Internet en: <0ce7df84-e44d-42b0-bf9e-1d37fdecac51>. ISSN 0341-8162  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.893
- 46** Torrent-,J.; Liu-,Qingsong; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. MAGNETIC MINERALS IN CALCIC LUVISOLS (CHROMIC) DEVELOPED IN A WARM MEDITERRANEAN REGION OF SPAIN: ORIGIN AND PALEOENVIRONMENTAL SIGNIFICANCE. Geoderma. 154, pp. 465 - 472. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.178



- 47** Torrent-,J.; Liu-,Qingsong; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. MAGNETIC SUSCEPTIBILITY CHANGES IN RELATION TO PEDOGENESIS IN A XEROLF CHRONOSEQUENCE IN NORTHWESTERN SPAIN. *European Journal of Soil Science*. 61, pp. 161 - 173. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.932
- 48** Michel-,F. M.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Torrent-,J.; Morales-,M.P.; Serna-, C.J.; Boily-,Jean-François; Liu-,Qingsong; Ambrosini-,Andrea; Cismasu-,Cristina; Brown-,Gordon E. Jr.ORDERER FERRIMAGNETIC FORM OF FERRIHYDRITE REVEALS LINKS BETWEEN STRUCTURE, COMPOSITION, AND MAGNETISM. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 107, pp. 2787 - 2792. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.771
- 49** ISABEL DIAZ DE LA TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. PREDICTING THE OCCURRENCE OF IRON CHLOROSIS IN GRAPEVINE WITH TESTS BASED ON SOIL IRON FORMS. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*. 44, pp. 77 - 85. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.913
- 50** ISABEL DIAZ DE LA TORRE; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; JOSÉ TORRENT CASTELLET. TESTING THE ABILITY OF VIVIANITE TO PREVENT IRON DEFICIENCY IN POT-GROWN GRAPEVINE. *Scientia Horticulturae*.123, pp. 464 - 468. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.045
- 51** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Liu-,Qingsong; Torrent-,J.; Yu-,Yongjae; Qin-,Huant. THE MAGNETISM OF MICRO-SIZED HEMATITE EXPLAINED. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*.183, pp. 387 - 397. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.640
- 52** Sellitto-,Vincenzo Michelle; Fernandes-,R.B.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Colombo-,C.COMPARING TWO DIFFERENT SPECTROSCOPIC TECHNIQUES FOR THE CHARACTERIZATION OF SOIL IRON OXIDES: DIFFUSE VERSUS BI-DIRECTIONAL REFLECTANCE. *Geoderma*. 149, pp. 2 - 9. 2009. Disponible en Internet en: <66797289-c6c5-4d63-bedb-42d3a2848d3b>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 53** ESTRELLA CABELLO LUQUE; MARIA DEL PUERTO MORALES HERRERO; Serna-, C.J.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. MAGNETIC ENHANCEMENT DURING THE CRYSTALLIZATION OF FERRIHYDRITE AT 25 AND 50 DEGREES C. *Clays and Clay Minerals*. 57 - 1, pp. 46 - 53. 2009. Disponible en Internet en: <4a52d164-dc50-4dd4-b4ad-5b07f2f2b652>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 1.431

- 54** Da-Costa,G.M.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Ferreira-,César Mendonça; JOSÉ TORRENT CASTELLET. THE USE OF DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY FOR THE CHARACTERIZATION OF IRON ORES. Minerals Engineering. 22, pp. 1245 - 1250. 2009. Disponible en Internet en: <790700c3-5d1f-43ac-8e25-8174144a1128>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.333

- 55** Diaz-, I; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; JOSÉ TORRENT CASTELLET. VIVIANITE (FERROUS PHOSPHATE) ALLEVIATES IRON CHLOROSIS IN GRAPEVINE. Vitis. 48 - 3, pp. 107 - 113. 2009. Disponible en Internet en: <61b835e3-3812-4f33-aedc-5c12eeb29115>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.800

- 56** Metri-Correa,Marcelo; Ker-,Joao Carlos; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Fontes-,Mauricio P.; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Curi-,Nilton. CARACTERIZAÇÃO DE ÓXIDOS DE FERRO DE SOLOS DO AMBIENTE TABULEIROS COSTEIROS. Revista brasileira de ciência do solo (Impresso). 32 - 3, pp. 1017 - 1031. 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.660

- 57** Metri-Correa,Marcelo; Correa-,Marcelo M.; Ker-,Joao Carlos; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Fontes-,Mauricio P.; Curi-,Nilton. CRYSTALLOGRAPHIC PROPERTIES OF KAOLINITE SOILS FROM COASTAL TABLELANDS, THE AMAZON AND THE GREAT BAY RECONCAVO BAIANO. Revista brasileira de ciência do solo (Impresso). 32 - 5, pp. 1857 - 1872. 2008. Disponible en Internet en: <00b7e656-e617-4351-ab70-041763b4baa0>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 0.660

- 58** Sellito, Vincenzo M.; Fernandes, Raphael; Colombo, Claudio M; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. Diffuse and bi-directional reflectance spectrometry to study European volcanic soils. Rivista Italiana di Telerilevamento. 40 - 1, pp. 21 - 34. 2008. Disponible en Internet en: <http://www.aitjournal.com/articleView.aspx?ID=259>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 59** Liu-,Qingsong; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Eeckhout-,Sigrig; Deng-,Chenglong. MAGNETISM OF INTERMEDIATE HYDROMAGHEMITE IN THE TRANSFORMATION OF 2-LINE FERRIHYDRITE INTO HEMATITE AND ITS PALEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS. Journal of Geophysical Research. 113 - B1, pp. B01103-1 - B01103-12. 2008. Disponible en Internet en: <b7430122-fbf1-4e74-9291-29aac8574953>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.147

- 60** Metri-Correa, Marcelo; Correa-, Marcelo M.; Ker-, Joao Carlos; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Barron-, Vidal; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Torrent-, J.; Curi-, Nilton; Torres-, J.M.; Pereira-Torres, Thiago C. PHYSICAL CHEMICAL MINERALOGICAL AND MICROMORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF COHESIVE HORIZONS AND FRAGIPANS OF RED AND YELLOW SOILS OF COASTAL TABLELANDS. Revista brasileira de ciência do solo (Impresso). 32 - 1, pp. 297 - 313. 2008. Disponible en Internet en: <6e9a8f31-357f-4e60-b092-9592845d9b09>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.660
- 61** Lázaro-, Francisco J.; Gutiérrez-, L.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Gelado-, María D. THE SPECIATION OF IRON IN DESERT DUST COLLECTED IN GRAN CANARIA (CANARY ISLANDS): COMBINED CHEMICAL, MAGNETIC AND OPTICAL ANALYSIS. Atmospheric Environment. 42, pp. 8987 - 8996. 2008. Disponible en Internet en: <61ce454b-c08f-48dd-b7ae-58b2ff4c48b8>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.890
- 62** Calero-, Nuria; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Barron-, Vidal; Torrent-, J.; JOSÉ TORRENT CASTELLET. WATER DISPERSIBLE CLAY IN CALCAREOUS SOILS OF SOUTHWESTERN SPAIN. Catena. 74, pp. 22 - 30. 2008. Disponible en Internet en: <53833312-4fec-49e1-b2e3-1a23cd85cb65>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.874
- 63** Torrent-, J.; Liu-, Qingsong; Bloemendal-, Jan; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. MAGNETIC ENHANCEMENT AND IRON OXIDES IN THE UPPER LOUCHUAN LOESS- PALEOSOL SEQUENCE, CHINESE LOESS PLATEAU. Soil Science Society of America Journal. 71, pp. 1570 - 1578. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.104
- 64** JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Liu-, Qingsong. MAGNETIC ENHANCEMENT IS LINKED TO AND PRECEDES HEMATITE FORMATION IN AEROBIC SOIL. Geophysica Research Letters. 33 - 2, pp. L02401-1 - L02401-4. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1029/2005GL024818>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.602
- 65** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Greenwood-, James P. TRANSFORMATION OF JAROSITE TO HEMATITE IN SIMULATED MARTIAN BRINES. Earth and Planetary Science Letters. 251, pp. 380 - 385. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2006.09.022>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.887

- 66** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Barrón-,Carlos. LA POPULARIDAD DE LAS ESPECIES. LAS DIEZ PRINCIPALES. Revista española de documentación científica. 28 - 1, pp. 81 - 85. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.cindoc.csic.es/redc/281/3-04esp.html>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 67** Fernandes-,R.B.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Fontes-,M.P.QUANTIFICAÇÃO DE ÓXIDOS DE FERRO DE LATOSSOLOS BRASILEIROS POR ESPECTROSCOPIA DE REFLECTANCIA DIFUSA. Revista brasileira de ciência do solo (Impresso). 28, pp. 245 - 257. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0
- 68** Jurado-,María Jesús; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. CAN THE PRESENCE OF STRUCTURAL PHOSPHORUS HELP TO DISCRIMINATE BETWEEN ABIOTIC AND BIOGENIC MAGNETITES?. Journal of Biological Inorganic Chemistry. 8, pp. 810 - 814. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.905
- 69** Leone-,A.P.; Colombo-,C.; Palumbo-,G.; JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. CONFRONTO TRA MISURE SPETTROFOTOMETRICHE E SPETTORADIOMETRICHE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI OSSIDI-IDROSSIDI DI FERRO IN SUOLI DELLE TERRE ROSSE PUGLIESI. BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ITALIANA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 52, pp. 637 - 647. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 70** Almeida-,Jaime A.; JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. COR DE SOLO, FORMAS DO FÓSFORO E ADSORÇÃO DE FOSFATOS EM LATOSSOLOS DESENVOLVIDOS DE BASALTO DO EXTREMO-SUL DO BRASIL. Revista brasileira de ciência do solo (Impresso). 27 - 6, pp. 895 - 1002. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0
- 71** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; De Grave-,E. HYDROMAGHEMITE, AN INTERMEDIATE IN THE HYDROTHERMAL TRANSFORMATION OF 2-LINE FERRIHYDRITE INTO HEMATITE. American Mineralogist. 88, pp. 1679 - 1688. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.681
- 72** JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. THE VISIBLE DIFFUSE REFLECTANCE SPECTRUM IN RELATION TO THE COLOR AND CRYSTAL PROPERTIES OF HEMATITE. Clays and Clay Minerals. 51, pp. 309 - 317. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.978



- 73** Da-Costa,G.M.; Van-San,E.; De Grave-,E.; Vandenberghe-,R.E.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Datas-,L.AL HEMATITES PREPARED BY HOMOGENEOUS PRECIPITATION OF OXINATES: MATERIAL CHARACTERIZATION AND DETERMINATION OF THE MORIN TRANSITION. *Physics and Chemistry of Minerals*. 29, pp. 122 - 131. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.306
- 74** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. EVIDENCE FOR A SIMPLE PATHWAY TO MAGHEMITE IN EARTH AND MARS SOILS. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. 66, pp. 2801 - 2806. 2002. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/b6v66-45v6np2-5/1/d939ba785a2a742da433b2be7c3096b9](http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v66-45v6np2-5/1/d939ba785a2a742da433b2be7c3096b9)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.756
- 75** Roldán-Lara,Rafael; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. EXPERIMENTAL ALTERATION OF VIVIANITE TO LEPIDOCROCITE IN A CALCAREOUS MEDIUM. *Clay Minerals*. 37, pp. 709 - 718. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.966
- 76** Rosado-,Rocío; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; Martínez-Ruiz,Miguel Ángel; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. LONG-TERM EFFECTIVENESS OF VIVIANITE IN REDUCING IRON CHLOROSIS IN OLIVE TREES.*Plant and Soil*. 241, pp. 139 - 144. 2002. Disponible en Internet en: <[ejournals.ebsco.com/direct.asp?ArticleID=817DLTJ2X8K7P1GWLNGV](http://ejournals.ebsco.com/direct.asp?ArticleID=817DLTJ2X8K7P1GWLNGV)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.290
- 77** Van-San,E.; De Grave-,E.; Vandenberghe-,R.E.; Desseyn-,H.O.; Datas-,L.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Rousset-,A.STUDY OF AL-SUBSTITUTED HEMATITES, PREPARED FROM THERMAL TREATMENT OF LEPIDOCROCITE. *Physics and Chemistry of Minerals*. 28, pp. 488 - 497. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.762
- 78** MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Pastor-,M.; MIGUEL PASTOR MUÑOZ-COBO; Castro-, J.; JUAN CASTRO RODRIGUEZ; JAVIER JESUS HIDALGO MOYA; Hidalgo-,J.; Hidalgo-,J; Camacho-,L. CLOROSIS FÉRRICA DEL OLIVO Y TÉCNICAS DE CORRECCIÓN MÁS ADECUADAS.*Vida rural*. 7 - 108, pp. 54 - 60. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 79** Cumplido-,J.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. EFFECT OF PHOSPHATE ON THE FORMATION OF NANOPHASE LEPIDOCROCITE FROM FE(II) SULFATE. *Clays and Clay Minerals*.48, pp. 503 - 510. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.244

- 80** Rosado-,Rocío; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. INYECCIÓN DE VIVIANITA AL SUELO PARA CORREGIR LA CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO. *Edafología*. 7 - 2, pp. 57 - 65. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 81** JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. KEY ROLE OF PHOSPHORUS IN THE FORMATION OF THE IRON OXIDES IN MARS SOILS?. *Icarus*. 145, pp. 645 - 647. 2000. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6WGF-45FC10H-4F/1/c8e86233510ac08e42658a57b57b7998](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6WGF-45FC10H-4F/1/c8e86233510ac08e42658a57b57b7998)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.651
- 82** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. PLANETO-SECUENCIAS: EPISODIO II. PAPEL CLAVE DEL FÓSFORO EN LA GÉNESIS DE LOS ÓXIDOS DE HIERRO DE LOS SUELOS DE MARTE. *Edafología*. 7 - 3, pp. 143 - 150. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 83** MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Benítez-,MI; Martínez-,Ma; MIGUEL ANGEL PARRA RINCÓN; JOSÉ TORRENT CASTELLET; ESTEBAN ALCÁNTARA VARA; DIEGO BARRANCO NAVERO; JUAN MANUEL BOHÓRQUEZ CARO; Cordeiro-,A.; Romera-,J.; MANUEL DIAZ DE LA GUARDIA CHICO; NATIVIDAD RUIZ BAENA. CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO: PREDICCIÓN Y CORRECCIÓN. *Mercacei magazine*. 18, pp. 124 - 127. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 84** NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. EFFECT OF PHOSPHATE ON THE CRYSTALLIZATION OF HEMATITE, GOETHITE, AND LEPIDOCROCITE FROM FERRIHYDRITE. *Clays and Clay Minerals*. 47, pp. 304 - 311. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.411
- 85** NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. PREPARATION AND PROPERTIES OF HEMATITE WITH STRUCTURAL PHOSPHORUS. *Clays and Clay Minerals*. 47, pp. 375 - 385. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.411
- 86** Iglesias-,I.; Dalmau-,R; Marcé-,X; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. PREVENCIÓ DE LA CLOROSIS FÈRRICA EN PERERA. *Catalunya rural agraria*. 58 - 58, pp. 34 - 39. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 87** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. THE MOST POPULAR ROCK STAR, SCIENTIFICALLY SPEAKING. *Annals of Improbable Research*. 5, pp. 20 - 20. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 88** Iglesias-,I.; Dalmau-,R.; Marcé-,X.; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. DIVERSOS FOSFATOS DE HIERRO PRESENTAN EFICACIA PROLONGADA EN LA PREVENCIÓN DE LA CLOROSIS FÉRRICA EN PERAL (CV. BLANQUILLA).Fruticultura profesional. 99 Extr., pp. 76 - 87. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 89** De Mello-,J.W.V.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. PHOSPHORUS AND IRON MOBILIZATION IN FLOODED SOILS FROM BRAZIL. Soil Science. 163, pp. 122 - 132. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.400
- 90** Scheinost-,A.C.; Chavernas-,A.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. USE AND LIMITATIONS OF SECOND-DERIVATIVE DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY IN THE VISIBLE TO NEAR-INFRARED RANGE TO IDENTIFY AND QUANTIFY FE OXIDE MINERALS IN SOILS. Clays and Clay Minerals. 46, pp. 528 - 536. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.006
- 91** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; NATIVIDAD GÁLVEZ RODRÍGUEZ; Hochella-,Michael Jr; Hochella-,M.F.; JOSÉ TORRENT CASTELLET. EPITAXIAL OVERGROWTH OF GOETHITE ON HEMATITE SYNTHESIZED IN PHOSPHATE MEDIA: A SCANNING FORCE AND TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY STUDY. American Mineralogist. 82, pp. 1091 - 1100. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.888
- 92** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. SURFACE HYDROXYL CONFIGURATION OF VARIOUS CRYSTAL FACES OF HEMATITE AND GOETHITE. Journal of Colloid and Interface Science. 177, pp. 407 - 410. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 93** Elias Afic; Vidal Barrón López de Torre; José Torrent Castellet. Organic matter delays but does not prevent phosphate sorption by cerrado soils from Brazil. Soil Science. 159, pp. 207 - 211. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 94** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. CRYSTALLOCHEMICAL PROPERTIES OF  $\text{NH}_4(\text{Fe}^{1+}\text{XMX})\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Journal of Agricultural and Food Chemistry. 42, pp. 105 - 108. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 95** Smeck-,N.E.; JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. GENESIS AND NATIVE PHOSPHORUS DISTRIBUTION IN SOME PALEXERALS OF SOUTHERN SPAIN. Soil Science Society of America Journal. 58, pp. 1718 - 1723. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 96** Smeck-,N.E.; JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. INTERACTIONS AND WEATHERING LOSSES OF IRON AND PHOSPHORUS IN PALEXERALS OF SOUTHERN SPAIN. Soil Science Society of America Journal. 58, pp. 1723 - 1729. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 97** JOSÉ TORRENT CASTELLET; Schwertmann-,U.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. PHOSPHATE SORPTION BY NATURAL HEMATITES. *European Journal of Soil Science*. 45, pp. 45 - 51. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 98** Guzmán-,G.; ESTEBAN ALCÁNTARA VARA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. PHYTOAVAILABILITY OF PHOSPHATE ADSORBED ON FERRIHYDRITE, HEMATITE, AND GOETHITE. *Plant and Soil*. 159, pp. 219 - 225. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 99** MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. PREVENCIÓN DE LA CLOROSIS FÉRRICA. EL USO DE DIVERSOS FOSFATOS DE HIERRO. *Fruticultura profesional*. 3 - 0, pp. 63 - 67. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 100** JOSÉ TORRENT CASTELLET; Schwertmann-,U.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. FAST AND SLOW PHOSPHATE SORPTION BY GOETHITE-RICH NATURAL MATERIALS. *Clays and Clay Minerals*. 40, pp. 14 - 22. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 101** Eynard-,A.; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. USE OF VIVIANITE ( $\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ ) TO PREVENT IRON CHLOROSIS IN CALCAREOUS SOILS. *Fertilizer Research*. 31, pp. 61 - 68. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 102** JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Schwertmann-,U. PHOSPHATE ADSORPTION AND DESORPTION BY GOETHITES DIFFERING ION CRYSTAL MORPHOLOGY. *Soil Science Society of America Journal*. 54, pp. 1007 - 1013. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 103** CRISTOBALINA BARRIGA CARRASCO; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Cancedo-,R.; Gracia-,M.; JULIAN MORALES PALOMINO; JOSE LUIS TIRADO COELLO; JOSÉ TORRENT CASTELLET. LITHIUM FERRITE FORMATION BY PRECIPITATION FROM  $\text{Fe}(\text{III})$  SOLUTIONS. *Journal of Solid State Chemistry*. 77, pp. 132 - 141. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 104** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Herruzo-, M; JOSÉ TORRENT CASTELLET. PHOSPHATE ADSORPTION BY ALUMINOUS HEMATITES OF DIFFERENT SHAPES. *Soil Science Society of America Journal*. 52, pp. 647 - 652. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 105** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. ORIGIN OF RED-YELLOW MOTTLING IN A FERRIC ACRISOL OF SOUTHERN SPAIN. *Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde*. 150, pp. 308 - 313. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 106** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. PREDICCIÓN DEL COLOR EN MEZCLAS DE ARCILLAS CON ÓXIDOS DE HIERRO: APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE KUBELKA-MUNK. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 26, pp. 299 - 305. 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 107** JOSÉ TORRENT CASTELLET; Schwertmann-,U.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. THE REDUCTIVE DISSOLUTION OF SYNTHETIC GOETHITE AND HEMATITE IN DITHIONITE. *Clay Minerals*. 22, pp. 329 - 338. 1987.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 108** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; LUIS MONTEALEGRE CONTRERAS. IRON OXIDES AND COLOR OF TRIASSIC SEDIMENTS: APPLICATION OF THE KUBELKA-MUNK THEORY. American Journal of Science. 286, pp. 792 - 803. 1986.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 109** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. USE OF THE KUBELKA-MUNK THEORY TO STUDY THE INFLUENCE OF IRON OXIDES ON SOIL COLOUR. Journal of Soil Science. 37, pp. 499 - 511. 1986.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 110** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. INFLUENCE OF ALUMINIUM SUBSTITUTION ON THE COLOR OF SYNTHETIC HEMATITES. Clays & Clay Minerals. 32, pp. 157 - 159. 1984.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 111** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Rendón-,J.L.; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Serna-, C.J.RELATION OF INFRARED, CRYSTALLOCHEMICAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF AL-SUBSTITUTED HEMATITE. Clays & Clay Minerals. 32, pp. 475 - 480. 1984.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 112** Vidal Barrón; José Torrent. Iron, manganese and aluminium oxides and oxyhydroxides. EMU Notes in Mineralogy. 14 - Chapter 9, pp. 1 - 39. European Mineralogical Union, 03/06/2013.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 113** JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY. METHODS OF SOIL ANALYSIS. PART 5-MINERALOGICAL METHODS. pp. 367 - 386. 2008. Disponible en Internet en: <c6ccee35-425b-4760-8246-ee64ea713ffb>.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 114** JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY OF IRON OXIDES. ENCICLOPEDIA DE LA CIENCIA DE LOS COLOIDES Y SUPERFICIES, 2ª EDICIÓN. pp. 1737 - 1745. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.dekker.com/sdek/abstract-db=enc~content=a713628753>>. ISBN 0-8493-9615-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 115** Colombo-,C.; Fontana-,Fabrizio; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. MICROSCOPIA DI FORZA ATOMICA. METODI DI ANALISI MINERALOGICA DEL SUOLO. XVII, pp. 1 - 22. 2005. ISBN 88-464-6915-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 116** JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. IRON OXIDES IN RELATION TO THE COLOUR OF MEDITERRANEAN SOILS. APPLIED STUDY OF CULTURAL HERITAGE AND CLAYS. pp. 377 - 386. 2003. ISBN 84-00-08197-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 117** JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY OF IRON OXIDES. ENCYCLOPEDIA OF SURFACE AND COLLOID SCIENCE. pp. 1438 - 1446. 2002. ISBN 0-8247-0633-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 118** Garcia-Blanco, Fco. Javier; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; Delgado-, A.; FRANCISCO PEÑA RODRÍGUEZ. INORGANIC NITROGEN IN RUNOFF RELATED TO NITROGEN STATUS IN TWO REPRESENTATIVE CATCHMENTS FROM MEDITERRANEAS





AREA.CONSERVATION AGRICULTURE, A WORLDWIDE CHALLENGE. pp. 385 - 386. 2001. ISBN 84-932237-1-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 119** VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; VARGAS-DE MELO,JAIME WILSON; JOSÉ TORRENT CASTELLET. CARACTERIZAÇÃO DE ÓXIDOS DE FERRO EM SOLOS POR ESPECTROSCOPIA DE REFLECTANCIA DIFUSA. TÓPICOS EM CIÊNCIA DO SOLO. pp. 139 - 162. 2000. ISBN 2000

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 120** JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. LABORATORY MEASUREMENT OF SOIL COLOR: THEORY AND PRACTICE. SOIL COLOR. pp. 0 - 0. 1993. ISBN 0-89118-80

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Uso del biocarbón de poda de olivo para incrementar la producción agrícola y mitigar el cambio climático

**Nombre del congreso:** XVI SIMPOSIO CIENTÍFICO-TÉCNICO DE EXPOLIVA 2013

**Ciudad de celebración:** Jaén, España

**Fecha de celebración:** 08/05/2013

**Fecha de finalización:** 10/05/2013

José Antonio Alburquerque; José Manuel Calero; Pablo Salazar; Vidal Barrón; José Torrent; María del Carmen del Campillo; Antonio Gallardo; Rafael Villar.

- 2** **Título del trabajo:** Beauty, mystery and terror in the nanoworld of iron oxides  
**Nombre del congreso:** Iron Biogeochemistry - From Molecular Processes to Global Cycles  
**Ciudad de celebración:** Ascona, Suiza  
**Fecha de celebración:** 03/03/2013  
**Fecha de finalización:** 08/03/2013  
**Entidad organizadora:** Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (Politécnico)  
**Ciudad entidad organizadora:** Zurich, Suiza

- 3** **Título del trabajo:** Effects of pre-flooding calcareous soils on the Fe bioavailability  
**Nombre del congreso:** Iron Biogeochemistry - From Molecular Processes to Global Cycles  
**Ciudad de celebración:** Ascona, Suiza  
**Fecha de celebración:** 03/03/2013  
**Fecha de finalización:** 08/03/2013  
**Entidad organizadora:** Institute of Technology of Zurich (ETH Zurich) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zurich, Suiza  
 Inmaculada Sánchez-Alcalá; María del Carmen del Campillo; Vidal Barrón; José Torrent.

- 4** **Título del trabajo:** Response of wheat to biochar and mineral fertilization addition  
**Nombre del congreso:** I MEDITERRANEAN BIOCHAR SYMPOSIUM  
**Ciudad de celebración:** Vertemate con Minoprio, Italia  
**Fecha de celebración:** 17/01/2013  
**Fecha de finalización:** 18/01/2013  
 Rafael Villar; José Antonio Alburquerque; Pablo Salazar; Vidal Barrón; José Torrent; María del Carmen del Campillo; Antonio Gallardo.

- 5 Título del trabajo:** Efectos de la enmienda de un suelo agrícola con biocarbón sobre el crecimiento de girasol  
**Nombre del congreso:** REMEDIA WORKSHOP 2012. PRIMER WORKSHOP SOBRE MITIGACIÓN DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO PROVENIENTES DEL SECTOR AGROFORESTAL  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 08/03/2012  
**Fecha de finalización:** 09/03/2012  
José Antonio Alburquerque; José Manuel Calero; Rafael Villar; Vidal Barrón; José Torrent; María del Carmen del Campillo; Antonio Gallardo.
- 6 Título del trabajo:** Effect of phosphate fertilization on the bioavailability of iron in calcareous soils  
**Nombre del congreso:** Meeting of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AUSTRIA, VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2012  
ANTONIO RAFAEL SÁNCHEZ RODRÍGUEZ; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET.
- 7 Título del trabajo:** Effects of Al(III) on the ferrihydrite - ordered ferrimagnetic ferrihydrite - hematite transformation.  
**Nombre del congreso:** Meeting of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AUSTRIA (VIENA),  
**Fecha de celebración:** 2012  
VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Michel, Frederic Marc; Liu, Qingsong; Koch, Christian B; JOSÉ TORRENT CASTELLET.
- 8 Título del trabajo:** Effects of biochar produced from different feedstocks on soil properties and sunflower growth  
**Nombre del congreso:** Meeting of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AUSTRIA, VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2012  
JOSE ANTONIO ALBURQUERQUE MENDEZ; Calero, José Manuel; RAFAEL VILLAR MONTERO; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; ANTONIO GALLARDO CORREA.
- 9 Título del trabajo:** IRON OXIDES IN ERODED SEDIMENTS FROM TWO REPRESENTATIVE CATCHMENTS FROM SOUTH SPAIN: AN EXAMPLE OF ITS ENVIRONMENTAL IMPLICATIONS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN GEOSCIENCES UNION GENERAL ASSEMBLY 2012  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AUSTRIA, VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2012  
ISABEL DIAZ DE LA TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; ANTONIO DELGADO GARCÍA.
- 10 Título del trabajo:** Incorporation and measurement of synthetic nanosized iron oxides into soil profile for innovative agricultural applications  
**Nombre del congreso:** Meeting of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AUSTRIA, VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2012

M<sup>a</sup> GEMA GUZMÁN; JUAN CARLOS CAÑASVERAS SÁNCHEZ; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ ALFONSO GÓMEZ CALERO.

- 11 Título del trabajo:** Innovative aspects for teaching the Geology and Climatology course in Agricultural and Forestry Engineering degrees  
**Nombre del congreso:** Meeting of the European Geosciences Union, Viena, 2012  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AUSTRIA, VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2012  
MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; JUAN CARLOS CAÑASVERAS SÁNCHEZ; INMACULADA SÁNCHEZ ALCALÁ; ANTONIO RAFAEL SÁNCHEZ RODRÍGUEZ; JOSE ANTONIO ALBURQUERQUE MENDEZ; MERCEDES ADELA CASTRO SERRANO; MARIA ANGELES REY LOSADA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET.
- 12 Título del trabajo:** Nanosiderite is effective to alleviate iron chlorosis in sensitive plants growing on calcareous soils  
**Nombre del congreso:** Meeting of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AUSTRIA, VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2012  
INMACULADA SÁNCHEZ ALCALÁ; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET.
- 13 Título del trabajo:** On the relation between soil CO<sub>2</sub> emission and aspects of soil diffuse reflectance  
**Nombre del congreso:** . Meeting of the European Geosciences Union,  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AUSTRIA, VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2012  
Bahía, Asrs; Marques Jr, Jose; La Scala, Newton; Panosso, V; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET.
- 14 Título del trabajo:** Reflectance spectroscopy: a tool for predicting the risk of iron chlorosis in soils  
**Nombre del congreso:** Meeting of the European Geosciences Union  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** AUSTRIA, VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2012  
JUAN CARLOS CAÑASVERAS SÁNCHEZ; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; Vicarra-rossel, Rafael A.
- 15 Título del trabajo:** The Biochar Project: An overview  
**Nombre del congreso:** 3RD ANNUAL UK BIOCHAR CONFERENCE  
**Ciudad de celebración:** Edimburg, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 25/05/2011  
**Fecha de finalización:** 26/05/2011  
José Antonio Alburquerque; Rafael Villar; José Torrent; Vidal Barrón; María del Carmen del Campillo; Rafael Navarro Cerrillo; Antonio Gallardo; Juan Fernández.
- 16 Título del trabajo:** SOIL PROPERTIES AFFECT THE AVAILABILITY, MOVEMENT, AND VIRULENCE OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGI CONIDIA AGAINST PUPARIA OF CERATITIS CAPITATA (DIPTERA; TEPHRITIDAE).  
**Nombre del congreso:** 6TH IOBC WORKING GROUP MEETING ON MULTITROPHIC INTERACTIONS IN SOIL



**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA (SPAIN),

**Fecha de celebración:** 2011

INMACULADA GARRIDO JURADO; JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; CÁNDIDO SANTIAGO ÁLVAREZ; ENRIQUE QUESADA MORAGA.

- 17 Título del trabajo:** EFFECTIVENESS OF IRON SALTS TO CORRECT IRON CHLOROSIS IN OLIVE TREES.

**Nombre del congreso:** 28TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS (28) (28.2010.LISBON)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LISBON,

**Fecha de celebración:** 2010

JUAN CARLOS CAÑASVERAS SÁNCHEZ; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "EFFECTIVENESS OF IRON SALTS TO CORRECT IRON CHLOROSIS IN OLIVE TREES.". En: 28TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS. pp. 377 - 378.

- 18 Título del trabajo:** EFFECTS OF FERTILIZATION WITH PHOSPHORUS ON IRON CHLOROSIS

**Nombre del congreso:** 28TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS (28) (28.2010.LISBON)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LISBON,

**Fecha de celebración:** 2010

ANTONIO RAFAEL SÁNCHEZ RODRÍGUEZ; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "EFFECTS OF FERTILIZATION WITH PHOSPHORUS ON IRON CHLOROSIS". En: 28TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS. pp. 247 - 247.

- 19 Título del trabajo:** INFLUENCE OF SOIL MANAGEMENT ON PHOSPHORUS LOSSES IN OLIVE ORCHARDS AT THE HILLSLOPE SCALE

**Nombre del congreso:** 6TH INTERNATIONAL PHOSPHORUS WORKSHOP (IPW6). TOWARDS A SUSTAINABLE CONTROL OF DIFFUSE P LOSS: RISK, MONITORING, MODELLING AND MITIGATION OPTIONS. () (.2010.SEVILLA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** SEVILLA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2010

Moreno-Lamarca, Ana; TOM VANWALLEGHEM; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; ARMANDO MARTÍNEZ RAYA; JOSÉ RAMÓN FRANCIA MARTÍNEZ; BELEN CARCELES RODRIGUEZ; JOSÉ ALFONSO GÓMEZ CALERO. "INFLUENCE OF SOIL MANAGEMENT ON PHOSPHORUS LOSSES IN OLIVE ORCHARDS AT THE HILLSLOPE SCALE". En: 6TH INTERNATIONAL PHOSPHORUS WORKSHOP (IPW6). TOWARDS A SUSTAINABLE CONTROL OF DIFFUSE P LOSS: RISK, MONITORING, MODELLING AND MITIGATION OPTIONS.. pp. 144 - 144.

- 20 Título del trabajo:** NEW FERTILIZER TO PREVENT IRON CHLOROSIS IN CLACAREOUS SOILS: NANOSIDERITE

**Nombre del congreso:** 28TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS (28) (28.2010.LISBON)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LISBON,

**Fecha de celebración:** 2010

INMACULADA SÁNCHEZ ALCALÁ; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "NEW FERTILIZER TO PREVENT IRON CHLOROSIS IN CLACAREOUS SOILS: NANOSIDERITE". En: 28TH INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS. pp. 377 - 377.

- 21 Título del trabajo:** PHOSPHORUS LOSS AND FORMS IN OVERLAND FLOW FROM TWO REPRESENTATIVE CATCHMENTS FROM SOUTHERN SPAIN  
**Nombre del congreso:** 6TH INTERNATIONAL PHOSPHORUS WORKSHOP (IPW6). TOWARDS A SUSTAINABLE CONTROL OF DIFFUSE P LOSS: RISK, MONITORING, MODELLING AND MITIGATION OPTIONS. () (.2010.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
ISABEL DIAZ DE LA TORRE; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; JOSÉ TORRENT CASTELLET; ANTONIO DELGADO GARCÍA. "PHOSPHORUS LOSS AND FORMS IN OVERLAND FLOW FROM TWO REPRESENTATIVE CATCHMENTS FROM SOUTHERN SPAIN". En: 6TH INTERNATIONAL PHOSPHORUS WORKSHOP (IPW6). TOWARDS A SUSTAINABLE CONTROL OF DIFFUSE P LOSS: RISK, MONITORING, MODELLING AND MITIGATION OPTIONS.. pp. 124 - 124.
- 22 Título del trabajo:** QUANTIFICATION OF HEMATITE FROM THE VISIBLE DIFFUSE REFLECTANCE SPECTRUM: EFFECTS OF ALUMINUM SUBSTITUTION AND GRAIN MORPHOLOGY  
**Nombre del congreso:** AMERICAN GEOPHYSICAL UNION. FALL MEETING () (.2010.SAN FRANCISCO, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SAN FRANCISCO, USA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
Liu-,Qingsong; JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Duan-,Z; Bloemendal-,Jan. "QUANTIFICATION OF HEMATITE FROM THE VISIBLE DIFFUSE REFLECTANCE SPECTRUM: EFFECTS OF ALUMINUM SUBSTITUTION AND GRAIN MORPHOLOGY". En: AMERICAN GEOPHYSICAL UNION. FALL MEETING. 2010, pp. 1 - 1.
- 23 Título del trabajo:** SIDERITE PREVENTS IRON CHLOROSIS  
**Nombre del congreso:** 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRON NUTRITION AND INTERACTIONS IN PLANTS (15) (15.2010.BUDAPEST)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BUDAPEST,  
**Fecha de celebración:** 2010  
INMACULADA SÁNCHEZ ALCALÁ; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "SIDERITE PREVENTS IRON CHLOROSIS". En: 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRON NUTRITION AND INTERACTIONS IN PLANTS. pp. 82 - 82.
- 24 Título del trabajo:** SPATIAL DISTRIBUTION OF SOIL PHOSPHORUS AND IMPLICATIONS FOR CATCHMENT-SCALE PREDICTIONS OF LOSSES IN SOUTH SPAIN  
**Nombre del congreso:** 6TH INTERNATIONAL PHOSPHORUS WORKSHOP (IPW6). TOWARDS A SUSTAINABLE CONTROL OF DIFFUSE P LOSS: RISK, MONITORING, MODELLING AND MITIGATION OPTIONS. () (.2010.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
Úngaro-,Fabrizio; ISABEL DIAZ DE LA TORRE; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; ANTONIO DELGADO GARCÍA. "SPATIAL DISTRIBUTION OF SOIL PHOSPHORUS AND IMPLICATIONS FOR CATCHMENT-SCALE PREDICTIONS OF LOSSES IN SOUTH SPAIN". En: 6TH INTERNATIONAL PHOSPHORUS WORKSHOP (IPW6). TOWARDS A SUSTAINABLE CONTROL OF DIFFUSE P LOSS: RISK, MONITORING, MODELLING AND MITIGATION OPTIONS.. pp. 123 - 123.

- 25 Título del trabajo:** THE DISCRIMINATION OF HEMATITES SYNTHESIZED BY HYDRO-THERMAL AND THERMAL DEHYDRATION METHOD AND ITS GEOLOGICAL SIGNIFICANCES  
**Nombre del congreso:** AMERICAN GEOPHYSICAL UNION. FALL MEETING () (.2010.SAN FRANCISCO, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SAN FRANCISCO, USA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
Jiang-,Z; Liu-,Qingsong; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET.  
"THE DISCRIMINATION OF HEMATITES SYNTHESIZED BY HYDRO-THERMAL AND THERMAL DEHYDRATION METHOD AND ITS GEOLOGICAL SIGNIFICANCES". En: AMERICAN GEOPHYSICAL UNION. FALL MEETING. 2010, pp. 1 - 2.
- 26 Título del trabajo:** Evaluation of commercial magnetic iron oxides as sediment tracers in water erosion experiments  
**Nombre del congreso:** GENERAL ASSEMBLY EUROPEAN GEOSCIENCES UNION () (.2009.VIENA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2009  
M<sup>a</sup> GEMA GUZMÁN; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ ALFONSO GÓMEZ CALERO.
- 27 Título del trabajo:** GENESIS AND TRANSFORMATION OF FERRIMAGNETIC MINERALS IN SOILS AS AFFECTED BY ENVIRONMENTAL FACTORS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CLAY CONFERENCE (14) (14.2009.CASTELLANETA MARINA, ITALY)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CASTELLANETA MARINA, ITALY,  
**Fecha de celebración:** 2009  
JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE.
- 28 Título del trabajo:** ENVIRONMENTAL SIGNIFICANCE OF THE MAGHEMITE/HEMATITE RELATIONSHIP IN AEROBIC SOILS  
**Nombre del congreso:** EGU GENERAL ASSEMBLY 2008 (5.2008.VIENA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Liu-,Qingsong. "ENVIRONMENTAL SIGNIFICANCE OF THE MAGHEMITE/HEMATITE RELATIONSHIP IN AEROBIC SOILS". En: GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS. pp. 1 - 1.
- 29 Título del trabajo:** ESTIMATION OF AGGREGATE STABILITY IN MEDITERRANEAN SOILS BY DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY  
**Nombre del congreso:** EGU GENERAL ASSEMBLY 2008 (5.2008.VIENA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
JUAN CARLOS CAÑASVERAS SÁNCHEZ; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ ALFONSO GÓMEZ CALERO; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "ESTIMATION OF AGGREGATE STABILITY IN MEDITERRANEAN SOILS BY DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY". En: GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS. pp. 1 - 1.

- 30** **Título del trabajo:** FERROUS PHOSPHATE DECREASES IRON CHLOROSIS IN GRAPEVINE  
**Nombre del congreso:** VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINERAL NUTRITION OF FRUIT CROPS  
( ) (.2008.FARO, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** FARO, PORTUGAL,  
**Fecha de celebración:** 2008  
ISABEL DIAZ DE LA TORRE; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "FERROUS PHOSPHATE DECREASES IRON CHLOROSIS IN GRAPEVINE". En: VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINERAL NUTRITION OF FRUIT CROPS (BOOK OF ABSTRACTS). pp. 103 - 103.
- 31** **Título del trabajo:** MAGNETIC AND OPTICAL PROPERTIES OF AEROSOL PARTICLES COLLECTED ON FILTERS IN THE NORTHEASTERN SUBTROPICAL ATLANTIC (CANARY ISLANDS)  
**Nombre del congreso:** EGU GENERAL ASSEMBLY 2008 (5.2008.VIENA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** VIENA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
Lázaro-,Francisco J.; Gutiérrez-, L.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Gelado-,María D."MAGNETIC AND OPTICAL PROPERTIES OF AEROSOL PARTICLES COLLECTED ON FILTERS IN THE NORTHEASTERN SUBTROPICAL ATLANTIC (CANARY ISLANDS)". En: GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS. pp. 1 - 1.
- 32** **Título del trabajo:** CONCOMITANT FORMATION OF MAGHEMITE AND HEMATITE IN AEROBIC SOILS  
**Nombre del congreso:** 18TH WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE ( ) (.2006.PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA, USA,  
**Fecha de celebración:** 2006  
VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; ESTRELLA CABELLO LUQUE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "CONCOMITANT FORMATION OF MAGHEMITE AND HEMATITE IN AEROBIC SOILS". En: ABSTRACTS 18TH WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE. pp. 1 - 1.
- 33** **Título del trabajo:** FORMATION OF FE OXIDES FROM K-JAROSITE: EFFECT OF TEMPERATURE, PH, PHOSPHATE, AND SALT CONCENTRATION  
**Nombre del congreso:** 18TH WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE ( ) (.2006.PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA, USA,  
**Fecha de celebración:** 2006  
VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "FORMATION OF FE OXIDES FROM K-JAROSITE: EFFECT OF TEMPERATURE, PH, PHOSPHATE, AND SALT CONCENTRATION". En: ABSTRACTS 18TH WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE. pp. 1 - 1.
- 34** **Título del trabajo:** QUANTIFICATION AND QUALIFICATION OF CLAY MINERALS OF TROPICAL SOILS BY THE RIETVELD METHOD OF STRUCTURE REFINEMENT  
**Nombre del congreso:** 18TH WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE ( ) (.2006.PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA, USA,  
**Fecha de celebración:** 2006  
Metri-Correa,Marcelo; Fontes-,Mauricio P.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. "QUANTIFICATION AND QUALIFICATION OF CLAY MINERALS OF TROPICAL SOILS BY THE RIETVELD METHOD OF STRUCTURE REFINEMENT". En: ABSTRACTS 18TH WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE. pp. 1 - 1.

- 35 Título del trabajo:** CHARACTERIZATION OF IRON OXIDES SYNTHESIZED IN THE PRESENCE OF PHOSPHATE  
**Nombre del congreso:** EUROCLAY2003 ( ) (.2003.MODENA (ITALIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** MODENA (ITALIA),  
**Fecha de celebración:** 2003  
VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "CHARACTERIZATION OF IRON OXIDES SYNTHESIZED IN THE PRESENCE OF PHOSPHATE". En: EUROCLAY2003. pp. 25 - 25.
- 36 Título del trabajo:** DESORPTION OF PHOSPHATE ADSORBED ON HEMATITES AS MEASURED BY ELECTROULTRAFILTRATION, ANIO-EXCHANGE RESIN AND ISOTOPIC EXCHANGE  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON HISPANISM AND LUSO-BRAZILIAN STUDIES: FLASHBACKS AND PROYECTION (5) (5.2003.NEW DELHI (INDIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** NEW DELHI (INDIA),  
**Fecha de celebración:** 2003  
VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Colombo-,C.; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "DESORPTION OF PHOSPHATE ADSORBED ON HEMATITES AS MEASURED BY ELECTROULTRAFILTRATION, ANIO-EXCHANGE RESIN AND ISOTOPIC EXCHANGE". En: 15TH INTERNATIONAL CONGRESS OF SOIL SCIENCE. 1, pp. 100 - 101.
- 37 Título del trabajo:** PHOSPHORUS LOSSES IN RUNOFF FROM A VERTISOL IN SOUTHERN SPAIN  
**Nombre del congreso:** CONGRESS OF EUROPEAN SOCIETY OF AGRONOMY (7.2002.CORDOBA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CORDOBA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; ANTONIO DELGADO GARCÍA; Díaz-, I. "PHOSPHORUS LOSSES IN RUNOFF FROM A VERTISOL IN SOUTHERN SPAIN". En: VII CONGRESS OF EUROPEAN SOCIETY OF AGRONOMY. pp. 561 - 562.
- 38 Título del trabajo:** WHY IS VIVIANITE EFFECTIVE TO REDUCE IRON CHLOROSIS?  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRON NUTRITION AND INTERACTIONS IN PLANTS (11.2002.UDINE, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** UDINE, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
Roldán-Lara,Rafael; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "WHY IS VIVIANITE EFFECTIVE TO REDUCE IRON CHLOROSIS?". En: XI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IRON NUTRITION AND INTERACTIONS IN PLANTS. pp. 11 - 11.
- 39 Título del trabajo:** EFECTO DE LA VIVIANITA (FE<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 8H<sub>2</sub>O) INYECTADA AL SUELO PARA PREVENIR LA CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO  
**Nombre del congreso:** SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ACEITE DE OLIVA. EXPOLIVA 2001 (10.2001.JAÉN (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** JAÉN (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 2001  
Sánchez-, E.; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "EFECTO DE LA VIVIANITA (FE<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 8H<sub>2</sub>O) INYECTADA AL SUELO PARA PREVENIR LA CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO". En: EXPOLIVA 2001. 1, pp. 1 - 2.



- 40** **Título del trabajo:** INORGANIC NITROGEN IN RUNOFF RELATED TO NITROGEN STATUS IN TWO REPRESENTATIVE CATCHMENTS FROM MEDITERRANEAN AREA  
**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS ON CONSERVATION AGRICULTURE (1.2001.MADRID, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MADRID, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2001  
García-, F.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Del Campillo-, M.C.; ANTONIO DELGADO GARCÍA; FRANCISCO DE PAULA PEÑA RODRIGUEZ. "INORGANIC NITROGEN IN RUNOFF RELATED TO NITROGEN STATUS IN TWO REPRESENTATIVE CATCHMENTS FROM MEDITERRANEAN AREA". En: CONSERVATION AGRICULTURE, A WORLDWIDE CHALLENGE. 2, pp. 385 - 386. ISBN 84-932237-0-0
- 41** **Título del trabajo:** CHARACTERISING THE REACTIVITY OF SOIL IRON OXIDES: OLD AND NEW METHODS  
**Nombre del congreso:** THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF THE WORKING GROUP MO (1.2000.NÁPOLES-CAPRI, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** NÁPOLES-CAPRI, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 2000  
JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. "CHARACTERISING THE REACTIVITY OF SOIL IRON OXIDES: OLD AND NEW METHODS". En: THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF THE WORKING GROUP MO. 1, pp. 45 - 46.
- 42** **Título del trabajo:** ADSORÇÃO DE FÓSFORO EM LATOSSOLOS BRASILEIROS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO (14.1999.TEMUCO (CHILE))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** TEMUCO (CHILE),  
**Fecha de celebración:** 1999  
Fontes-,M.P.; Fernandes-,R.B.; JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. "ADSORÇÃO DE FÓSFORO EM LATOSSOLOS BRASILEIROS". En: 14º CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO. 1, pp. 32 - 33.
- 43** **Título del trabajo:** LA VIVIANITA ES EFICAZ PARA CORREGIR LA CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO  
**Nombre del congreso:** SIMPOSIUM CIENTÍFICO-TÉCNICO DE EXPOLIVA¿99 (9.1999.JAÉN (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** JAÉN (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 1999  
Martínez-, M A; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. "LA VIVIANITA ES EFICAZ PARA CORREGIR LA CLOROSIS FÉRRICA EN OLIVO". En: IX SIMPOSIUM CIENTÍFICO-TÉCNICO DE EXPOLIVA¿99. 1, pp. 10 - 11.
- 44** **Título del trabajo:** ORDERED FERRIMAGNETIC FORM OF FERRIHYDRITE REVEALS LINKS BETWEEN STRUCTURE, COMPOSITION AND MAGNETISM  
**Nombre del congreso:** GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA ABSTRACT WITH PROGRAMS (31) (31.1999.NUEVA YORK, EE UU)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** NUEVA YORK, EE UU,  
**Fecha de celebración:** 1999  
Michel-,F. M.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Morales-,M.P.; Serna-, C.J.; Boily-,Jean-François; Liu-,Qingsong; Ambrosini-,Andrea; Cismasu-,Cristina; Brown-,Gordon E. Jr."ORDERED FERRIMAGNETIC FORM OF FERRIHYDRITE REVEALS LINKS BETWEEN STRUCTURE,

COMPOSITION AND MAGNETISM". En: GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA ABSTRACTS WITH PROGRAMS. pp. 235 - 235.

- 45 Título del trabajo:** OSSERVAZIONI MICROMORFOLOGICHE DI POLIMORFI DI IDROSSIDO DI ALLUMINIO MEDIANTE MICROSCOPIA DE FORZA ATOMICA

**Nombre del congreso:** CONVEGNO NAZIONALE DI CHIMICA AGRARIA (17.1999.ISLA DE ELBA (ITALIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** ISLA DE ELBA (ITALIA),

**Fecha de celebración:** 1999

Colombo-,C.; Ricciardella-,M.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Violante-,A."OSSERVAZIONI MICROMORFOLOGICHE DI POLIMORFI DI IDROSSIDO DI ALLUMINIO MEDIANTE MICROSCOPIA DE FORZA ATOMICA". En: XVII CONVEGNO NAZIONALE DI CHIMICA AGRARIA. 1, pp. 30 - 31.

- 46 Título del trabajo:** SEGUNDA DERIVADA DE LOS ESPECTROS DE REFLECTANCIA DIFUSA E A RELAÇÃO HEMATITA/(HEMATITE+GOETHITA) DE LATOSSOLOS BRASILEIROS

**Nombre del congreso:** CONGRESO LATINO AMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO (14.1999.TEMUCO (CHILE))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** TEMUCO (CHILE),

**Fecha de celebración:** 1999

VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Fernandes-,R.B.; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Fontes-,M.P."SEGUNDA DERIVADA DE LOS ESPECTROS DE REFLECTANCIA DIFUSA E A RELAÇÃO HEMATITA/(HEMATITE+GOETHITA) DE LATOSSOLOS BRASILEIROS". En: 14º CONGRESO LATINO AMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO. 1, pp. 38 - 39.

- 47 Título del trabajo:** EFFECT OF ORGANIC MATTER ON THE IRON OXIDES. IDENTIFICATION AND SEMIQUANTIFICATION FROM SECON-DERIVATIVE DIFFUSE REFLECTANCE SPECTRA OF BRAZILIAN OXISOLS

**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE (16.1998.MONTPELLIER (FRANCIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MONTPELLIER (FRANCIA),

**Fecha de celebración:** 1998

Fernandes-,R.B.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "EFFECT OF ORGANIC MATTER ON THE IRON OXIDES. IDENTIFICATION AND SEMIQUANTIFICATION FROM SECON-DERIVATIVE DIFFUSE REFLECTANCE SPECTRA OF BRAZILIAN OXISOLS". En: 16TH WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE. 1, pp. 441 - 442.

- 48 Título del trabajo:** MORFOLOGIA E REATTIVITÀ DI NANOPARTICELLE DI EMATITE

**Nombre del congreso:** CONVEGNO NAZIONALE DI CHIMICA AGRARIA (16.1998.RAVELLO (ITALIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** RAVELLO (ITALIA),

**Fecha de celebración:** 1998

VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Colombo-,C.; Violante-,A.; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "MORFOLOGIA E REATTIVITÀ DI NANOPARTICELLE DI EMATITE". En: XVI CONVEGNO NAZIONALE DI CHIMICA AGRARIA. 1, pp. 26 - 27.

- 49 Título del trabajo:** NANOMORFOLOGÍA DE HEMATITES COLOIDALES

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE MICROSCOPIA DE EFECTO TUNEL, DE FUERZAS ATÓMICAS Y TÉCNICAS A (1.1998.BARCELONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** BARCELONA,

**Fecha de celebración:** 1998

VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Colombo-,C.; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "NANOMORFOLOGÍA DE HEMATITES COLOIDALES". En: CONGRESO ESPAÑOL DE MICROSCOPIA DE EFECTO TUNEL, DE FUERZAS ATÓMICAS Y TÉCNICAS A. 1, pp. 117 - 120.

**50 Título del trabajo:** SCALE-SEQUENCES

**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE (16.1998.MONTPELLIER (FRANCIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MONTPELLIER (FRANCIA),

**Fecha de celebración:** 1998

VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. "SCALE-SEQUENCES". En: 16TH WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE. 2, pp. 795 - 797.

**51 Título del trabajo:** EFICACIA Y PERSISTENCIA DE LA VIVIANITA EN PREVENIR LA CLOROSIS FÉRRICA

**Nombre del congreso:** ANIVERSARIO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO (5.1997.MADRID (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** MADRID (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 1997

MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "EFICACIA Y PERSISTENCIA DE LA VIVIANITA EN PREVENIR LA CLOROSIS FÉRRICA". En: 50 ANIVERSARIO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 1, pp. 10 - 11.

**52 Título del trabajo:** ELEMENTOS MINERALES ÍNDICE EN LA IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL PARENTAL EN LOS SUELOS DEL VALLE DEL GUADALQUIVIR

**Nombre del congreso:** CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO (4.1996.LÉRIDA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** LÉRIDA,

**Fecha de celebración:** 1996

Giménez-,A.; MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; Delgado-, A.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. "ELEMENTOS MINERALES ÍNDICE EN LA IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL PARENTAL EN LOS SUELOS DEL VALLE DEL GUADALQUIVIR". En: IV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 1, pp. 319 - 325.

**53 Título del trabajo:** FERTILIZATION WITH IRON-PHOSPHATES TO PREVENT IRON CHLOROSIS IN PEAR TREES

**Nombre del congreso:** THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINERAL NUTRITION ON DECIDUOUS FRUIT TREES (1.1996.ZARAGOZA (ESPAÑA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 1996

MARÍA DEL CARMEN DEL CAMPILLO GARCÍA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET; Pérez-,S. "FERTILIZATION WITH IRON-PHOSPHATES TO PREVENT IRON CHLOROSIS IN PEAR TREES". En: THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINERAL NUTRITION ON DECIDUOUS FRUIT TREES. 1, pp. 511 - 512.

**54 Título del trabajo:** ADSORCIÓN DE FOSFATO EN RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES SUPERFICIALES DE HEMATITES CON SUSTITUCIÓN POR ALUMINIO

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO (3.1992.PAMPLONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Ciudad de celebración:** PAMPLONA,

**Fecha de celebración:** 1992

Colombo-,C.; Violante-,A.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; JOSÉ TORRENT CASTELLET.  
"ADSORCIÓN DE FOSFATO EN RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES SUPERFICIALES DE  
HEMATITES CON SUSTITUCIÓN POR ALUMINIO". En: III CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL  
SUELO. 1, pp. 77 - 78.

**55 Título del trabajo:** LABORATORY DETERMINATION OF SOIL COLOR: THEORY AND PRACTICE

**Nombre del congreso:** SYMPOSIUM ON SOIL COLOR (1.1990.SAN ANTONIO, TEXAS (USA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** SAN ANTONIO, TEXAS (USA),

**Fecha de celebración:** 1990

JOSÉ TORRENT CASTELLET; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE. "LABORATORY DETERMINATION  
OF SOIL COLOR: THEORY AND PRACTICE". En: SYMPOSIUM ON SOIL COLOR. 1, pp. 21 - 34.

**56 Título del trabajo:** MORFOLOGIA E REATTIVITA DI EMATITI SINTETIZZATE IN PRESENZA DI  
ALLUMINIO ED ANIONI DIVERSI

**Nombre del congreso:** CONVEGNO NAZIONALE SOCIETA ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA  
(1.1990.BARI (ITALIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** BARI (ITALIA),

**Fecha de celebración:** 1990

Colombo-,C.; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; Violante-,A.; JOSÉ TORRENT CASTELLET.  
"MORFOLOGIA E REATTIVITA DI EMATITI SINTETIZZATE IN PRESENZA DI ALLUMINIO ED ANIONI  
DIVERSI". En: CONVEGNO NAZIONALE SOCIETA ITALIANA DI CHIMICA AGRARIA. 1, pp. 95 - 99.

**57 Título del trabajo:** PARTICLE SIZE AND MINERALOGICAL COMPOSITION OF AEOLIAN DUSTS  
COLLECTED IN SPAIN

**Nombre del congreso:** SIXTH MEETING OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS (1.1987.SEVILLA )

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** SEVILLA,

**Fecha de celebración:** 1987

JULIA BARRIOS NEIRA; VIDAL BARRÓN LÓPEZ DE TORRE; FRANCISCO DE PAULA PEÑA  
RODRIGUEZ; JOSÉ TORRENT CASTELLET. "PARTICLE SIZE AND MINERALOGICAL COMPOSITION  
OF AEOLIAN DUSTS COLLECTED IN SPAIN". En: SIXTH MEETING OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS.  
1, pp. 101 - 102.

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

**1 Título del trabajo:** 2031, an edaphological Mars odyssey

**Nombre del evento:** Ciclo de Conferencias Año Internacional del Suelo

**Ciudad de celebración:** Córdoba,

**Fecha de celebración:** 16/12/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba

**2 Título del trabajo:** Suelos de Marte

**Nombre del evento:** : Los suelos como recurso de la biosfera. Conferencia en curso de formación

**Ciudad de celebración:** La Rábida (Huelva),

**Fecha de celebración:** 25/11/2015

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad organizadora:** Universidad Internacional de Andalucía

**3 Título del trabajo:** Soil Magnetism

**Nombre del evento:** Curso postgrado de suelos

**Ciudad de celebración:** Jaboticabal, Brasil

**Fecha de celebración:** 20/07/2015

**Fecha de finalización:** 24/07/2015

**Entidad organizadora:** Universidad Estadual Paulista

**4 Título del trabajo:** Iron Oxides and its identification

**Nombre del evento:** Seminario

**Ciudad de celebración:** Sofía, Bulgaria

**Fecha de celebración:** 22/04/2015

**Entidad organizadora:** Academia de Ciencias de Bulgaria

**5 Título del trabajo:** Color in soils

**Nombre del evento:** Seminario de suelos

**Ciudad de celebración:** Recife,

**Fecha de celebración:** 23/05/2014

**Entidad organizadora:** Universidad Federal de Pernambuco

**6 Título del trabajo:** Iron oxides and its determination using diffuse reflectance spectroscopy

**Nombre del evento:** Curso postgrado suelos

**Ciudad de celebración:** Jaboticabal, Brasil

**Fecha de celebración:** 12/05/2014

**Fecha de finalización:** 16/05/2014

**Entidad organizadora:** Universidad Estadual Paulista

**7 Título del trabajo:** Iron, manganese and aluminum oxides and oxyhydroxides.

**Nombre del evento:** EMU school, Minerals at nanoscale

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 02/06/2013

**Fecha de finalización:** 06/06/2013

**Entidad organizadora:** European Mineralogical Union- Universidad de Granada

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España

Vidal Barrón; José Torrent.

**8 Título del trabajo:** Oxidos de Ferro, indicadores pedoambientais

**Nombre del evento:** Curso de manejo específico de solos (1 semana)

**Ciudad de celebración:** Jaboticabal,

**Fecha de celebración:** 20/07/2011

**Entidad organizadora:** Universidad Estadual Paulista (Campus Jaboticabal)

**9 Título del trabajo:** Detection of iron minerals by X-Ray Powder Diffraction

**Nombre del evento:** Fimin Spring School Iron in the Environment - From Nature to the Laboratory

**Ciudad de celebración:** Córdoba,

**Fecha de celebración:** 08/03/2011

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba

- 10** **Título del trabajo:** Environmental Fe minerals: structure and morphological properties  
**Nombre del evento:** Fimin Spring School. Iron in the Environment - From Nature to the Laboratory  
**Ciudad de celebración:** Córdoba,  
**Fecha de celebración:** 07/03/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad
- 11** **Título del trabajo:** Visible and IR spectroscopy in Iron minerals  
**Nombre del evento:** Fimin Spring School Iron in the Environment - From Nature to the Laboratory  
**Ciudad de celebración:** Córdoba,  
**Fecha de celebración:** 07/03/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad
- 12** **Título del trabajo:** Ordered ferrihydrite, a new ferrimagnetic iron oxide  
**Nombre del evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Pekín,  
**Fecha de celebración:** 07/06/2010  
**Entidad organizadora:** Academia de Ciencias de China. Instituto de Geología y Geofísica.
- 13** **Título del trabajo:** Ferrihidrita ferrimagnética, una historia de serendipia y radiación de sincrotrón  
**Nombre del evento:** Seminario del Departamento de Edafología y Química Agrícola  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,  
**Fecha de celebración:** 02/05/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela      **Tipo de entidad:** Universidad
- 14** **Título del trabajo:** La exploración de Marte: pasado, presente y futuro  
**Nombre del evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Córdoba,  
**Fecha de celebración:** 05/02/2008  
**Entidad organizadora:** Instituto de Enseñanza Secundaria "El tablero", Córdoba
- 15** **Título del trabajo:** Information sources about the effect of climatic change on the properties of forest soils  
**Nombre del evento:** International Summer School on Forest Soils and Global Change.  
**Ciudad de celebración:** Campobasso,  
**Fecha de celebración:** 02/09/2007  
**Entidad organizadora:** Università degli Studi del Molise (ITALIA)
- 16** **Título del trabajo:** De los suelos de la tierra a los de Marte pasando por la WEB  
**Nombre del evento:** Curso de Verano "Compromiso social de la ciencia del suelo: libre acceso a la información y alternativas agrarias  
**Ciudad de celebración:** Burgos,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos
- 17** **Título del trabajo:** Evaluación del suelo para el cultivo del olivo  
**Nombre del evento:** Cualificación de técnicos en producción integrada de Olivar  
**Ciudad de celebración:** Cabra (Córdoba),  
**Fecha de celebración:** 01/05/2006  
**Entidad organizadora:** Centro de Investigación y Formación Agroalimentaria Córdoba      **Tipo de entidad:** Centro de Investigación



- 18 Título del trabajo:** El universo mineral a través del microscopio: micro y nano-mineralogía  
**Nombre del evento:** Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología  
**Ciudad de celebración:** Córdoba,  
**Fecha de celebración:** 01/11/2005  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba
- 19 Título del trabajo:** Formación de óxidos de Fe: el efecto mágico del fósforo  
**Nombre del evento:** Curso de Doctorado  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 01/06/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza
- 20 Título del trabajo:** Litología y Suelo , su importancia forestal  
**Nombre del evento:** Curso sobre el estudio del medio físico para Ingenieros de Montes  
**Ciudad de celebración:** Córdoba,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba      **Tipo de entidad:** Universidad
- 21 Título del trabajo:** Mineralogía de la superficie de Marte  
**Nombre del evento:** Conferencia, Celebración de la patrona, Santa Bárbara  
**Ciudad de celebración:** Bélmez (Córdoba),  
**Fecha de celebración:** 01/12/2002  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba
- 22 Título del trabajo:** Correction of Iron Chlorosis with vivianite  
**Nombre del evento:** Seminario en el programa de Postgrado del Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente  
**Ciudad de celebración:** Campobasso,  
**Fecha de celebración:** 02/07/2002  
**Entidad organizadora:** Università degli Studi del Molise (ITALIA)
- 23 Título del trabajo:** The measurement of soil colour.  
**Nombre del evento:** Seminario en el programa de Postgrado del Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente  
**Ciudad de celebración:** Campobasso (Italia),  
**Fecha de celebración:** 01/07/2002  
**Entidad organizadora:** Università degli Studi del Molise (ITALIA)
- 24 Título del trabajo:** Phosphorus: a key in the formation of iron oxides in Mars soils.  
**Nombre del evento:** Seminario en el programa de Postgrado del Department of Subatomic and Radiation Physics  
**Ciudad de celebración:** Gante (Bélgica),  
**Fecha de celebración:** 01/07/2001  
**Entidad organizadora:** University of Gent (Belgium)
- 25 Título del trabajo:** Gênese e propriedades de Óxidos de Ferro em Solos Mediterrâneos  
**Nombre del evento:** Seminario en el programa de Postgrado del Departamento de Solos e Nutrição de Plantas  
**Ciudad de celebración:** Viçosa (Brazil),  
**Fecha de celebración:** 01/10/1998  
**Entidad organizadora:** Universidade Federal de Viçosa (Brasil)



- 26 Título del trabajo:** Ranking of minerals in the scientific literature  
**Nombre del evento:** Research Group Meeting in the Department of Geological Sciences  
**Ciudad de celebración:** Blacksburg (Virginia),  
**Fecha de celebración:** 04/11/1996  
**Entidad organizadora:** Virginia Polytechnic Institute and State University (USA)
- 27 Título del trabajo:** Genesis and properties of iron oxides in Mediterranean soils  
**Nombre del evento:** Research Group Meeting in the Department of Geological Sciences  
**Ciudad de celebración:** Blacksburg (Virginia), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 06/09/1996  
**Entidad organizadora:** Virginia Polytechnic Institute and State University (USA)

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos I+D+i

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad Estadual Paulista (Brasil) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Agronomos y Veterinaria  
**Ciudad entidad realización:** Jaboticabal, Brasil  
**Fecha de inicio-fin:** 06/07/2015 - 08/08/2015  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Docencia
- 2 Entidad de realización:** Universidad Estadual Paulista (Brasil)  
**Ciudad entidad realización:** Jaboticabal, Brasil  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2014 - 31/05/2014 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** Faculty of Sciences. (University of Gent) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** University of Gent  
**Ciudad entidad realización:** Gante, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 4 Entidad de realización:** Virginia Polytechnic Institute and State University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Blacksburg, Estados Unidos de América



**Fecha de inicio:** 1996

**Duración:** 3 meses

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 5

**Fecha de obtención:** 31/12/2012

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Censor de revistas (Suelo y Planta, European Journal of Soil Science, Soil Science Society of American Journal; Australian Journal of Soil Science, Clays and Clay Minerals, Geoderma, Journal of Applied Ecology, Geochimica et Cosmochimica Acta, Journal Colloid and Interface Science, Colloid and Surfaces A Planetary and Space Science, Journal of Environmental Quality, European Journal of Mineralogy, Agriculture, Ecosystems and Environment; Scientia Agricola, Applied Clay Science, Catena, Soil & Tillage Research)
- 2 Descripción del mérito:** Índice de Hirsch = 27 (SCI)