

## JOSÉ TORRENT CASTELLET

**Categoría Profesional:** Catedrático de Universidad

**Departamento:** Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales

**Área de Conocimiento:** Producción Vegetal




**Teléfono:** 957218472

**Fax:** 957218440






**Correo Electrónico:** [cr1tocaj@uco.es](mailto:cr1tocaj@uco.es)

**Web personal:** <http://www.uco.es/organiza/departamentos/degraf/index.htm>

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

-  Naturaleza y génesis de óxidos de hierro en los suelos
-  Dinámica del fósforo en suelos mediterráneos
-  Clorosis férrica

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

-  "Phosphate release potential of representative soils of contrasting agricultural areas of the EC: Implications for the sustainability of agricultural systems and for the environment".
-  "Reuse of biomass of agro-industrial origin for soils fertilisation and sustainable agriculture"
-  "Caracterización de los óxidos de hierro del suelo mediante la segunda derivada de los espectros de reflectancia difusa"
-  "Nanopartículas de óxidos de hierro en suelos mediterráneos: naturaleza, papel como transportadores de contaminantes y uso como indicadores de procesos erosivos"
-  "Relación de la clorosis férrica de la vid con las propiedades de los suelos. Corrección con vivianita"

### PUBLICACIONES

- Bravo, C., Torrent, J., Giráldez, J.V., González, P. and Ordóñez, R. 2006. Long-term effect of tillage on phosphorus forms and sorption in a Vertisol of southern Spain. *European Journal of Agronomy* 25:264–269.
- Torrent, J., Barrón, V. and Liu, Q.S. 2006. Magnetic enhancement is linked to and precedes hematite formation in aerobic soil. *Geophysical Research Letters* 33, L02401, doi: 10.1029/2005GL024818.
- Barrón, V., Torrent, J. and Greenwood, J.P. 2006. Transformation of jarosite to hematite in simulated Martian brines. *Earth and Planetary Science Letters* 251:380–385.
- Torrent, J., Barberis, E. and Gil-Sotres, F. 2007. Agriculture as a source for eutrophication in southern Europe. *Soil Use and Management* 23 (Suppl. 1):23–35.
- Michel, F.M., Barrón, V., Torrent, J., Morales, M.P., Serna, C.J., Boily, J.-F., Liu, Q.S., Ambrosini, A., Cismasu, A.C. and Brown, G.E. Jr. 2010. Ordered ferrimagnetic form of ferrihydrite reveals links among structure, composition, and magnetism. *Proceedings*



Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Agronómica y de Montes

*of the National Academy of Sciences of the United States of America 107:2787–2792.*