



<b>NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:</b>	<b>Historia Agraria y Agricultura Sustentable</b>
<b>RESPONSABLE/S GRUPO DE INVESTIGACIÓN:</b>	Manuel González de Molina Navarro
<b>ORGANISMO Y DEPARTAMENTO AL QUE PERTENECE:</b>	Departamento de Geografía, Historia y Filosofía, Universidad Pablo de Olavide
<b>DIRECCIÓN:</b>	Área de Historia Contemporánea, Departamento de Geografía, Historia y Filosofía, Universidad Pablo de Olavide, Carretera de Utrera Km1
<b>CÓDIGO POSTAL:</b>	41013
<b>PROVINCIA:</b>	Sevilla
<b>COMUNIDAD AUTÓNOMA:</b>	Andalucía
<b>WEB:</b>	<a href="http://www.historiambiental.org/">http://www.historiambiental.org/</a>
<b>TELÉFONO DE CONTACTO:</b>	954349099
<b>EMAIL:</b>	<a href="mailto:mgonnav@upo.es">mgonnav@upo.es</a>
<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:</b>	Sostenibilidad ambiental, Desarrollo rural, AE y Economía Sustainability, rural development, organic farming, economy
<b>Nº DE INVESTIGADORES EN EL GRUPO:</b>	11
Manuel González de Molina	<a href="mailto:mgonnav@upo.es">mgonnav@upo.es</a>
Gloria Guzmán Casado	<a href="mailto:giguzcas@upo.es">giguzcas@upo.es</a>
Juan Infante Amate	<a href="mailto:jinfama@upo.es">jinfama@upo.es</a>
Roberto García Ruiz	<a href="mailto:rgarcia@ujaen.es">rgarcia@ujaen.es</a>
Víctor Manuel Toledo	<a href="mailto:vtoledo@oikos.unam.mx">vtoledo@oikos.unam.mx</a>
Antonio Cid Escudero	<a href="mailto:ajcid@upo.es">ajcid@upo.es</a>
Eduardo Aguilera Fernández	<a href="mailto:emagufer@upo.es">emagufer@upo.es</a>
Eva Torremocha Bouchet	<a href="mailto:etorbou@upo.es">etorbou@upo.es</a>
Daniel López García	<a href="mailto:dlopgar@upo.es">dlopgar@upo.es</a>
Beatriz Pontijas Ramiro	<a href="mailto:beapontijas@upo.es">beapontijas@upo.es</a>
Guiomar Carranza Gallego	<a href="mailto:gcargal@upo.es">gcargal@upo.es</a>
<b>Nº DE PROYECTOS NACIONALES REALIZADOS:</b>	5
<b>Nº DE PROYECTOS EUROPEOS REALIZADOS:</b>	2
<b>TOTAL Nº DE PROYECTOS</b>	19

**PROYECTOS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS**

“Diagnóstico y Guía de Objetivos y actuaciones para una estrategia orientada a la conexión de la distribución comercial con la producción endógena andaluza y evaluación externa de las acciones encaminadas a la implantación de un modelo de territorialización de la cadena productiva en Andalucía.”

IP: Manuel González de Molina. 2014-2015.

Promoción mediante metodologías participativas de redes alimentarias alternativas y locales para el sector agroalimentario en Andalucía, con especial acento en la producción ecológica y en el pequeño comercio minorista .

“Sustainable Farm Systems: Long-Term Socio-Ecological Metabolism in Western Agriculture.”

IP: Geoffrey Cunfer (Manuel González de Molina en el grupo andaluz). 2012-2017.  
<http://www.hgis.usask.ca/sustainable-farm-systems/>

Sostenibilidad de las agriculturas orgánicas y transiciones metabólicas a diferentes escalas.

“Secuestro de Carbono en el olivar con cubierta vegetal.”

IP: Roberto García Ruiz. 2010-2012.

Secuestro de carbono, cambio climático, cubiertas vegetales

Acción Integrada Hispano- Austríaca “Una perspectiva socio-ecológica sobre los sistemas agrarios tradicionales y sus implicaciones para el desarrollo sostenible”

IP: Manuel González de Molina. 2009-2011.

Historia ambiental, sostenibilidad agraria, desarrollo rural

“Transformaciones agrarias y cambios en el paisaje, 1752-2008. Una contribución al estudio de la transición socioecológica en Andalucía”.

IP: Manuel González de Molina. 2010-2012.

Historia rural, funcionalidad del paisaje, sostenibilidad de las agriculturas orgánicas y transiciones metabólicas

“Historia y sustentabilidad. Recuperación de los manejos tradicionales y su utilidad para el diseño de sistemas agrarios sustentables. La producción olivarera en Andalucía (siglos XVIII-XX).”

IP: Manuel González de Molina. 2006-2009. Historia ambiental, sostenibilidad agraria, desarrollo rural

**Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI TOTALES: 40**

**Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: 21**

**REFERENCIAS DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS**

Aguilera, E., G. I. Guzmán and A. M. Alonso (Accepted) "Greenhouse gas emissions of organic and conventional cropping systems in Spain. I. Herbaceous crops." *Agronomy for Sustainable Development*.

Aguilera, E., G. I. Guzmán and A. M. Alonso (Accepted) "Greenhouse gas emissions of organic and conventional cropping systems in Spain. II. Fruit tree orchards." *Agronomy for Sustainable Development*.

Aguilera, E., L. Lassaletta, A. Gattinger and B. S. Gimeno (2013). "Managing soil carbon for climate change mitigation and adaptation in Mediterranean cropping systems. A meta-analysis." *Agriculture, Ecosystems & Environment* 168: 25-36.

Aguilera, E., L. Lassaletta, A. Sanz-Cobena, J. Garnier and A. Vallejo (2013). "The potential of organic fertilizers and water management to reduce N<sub>2</sub>O emissions in Mediterranean climate cropping systems." *Agriculture, Ecosystems & Environment* 164: 32-52.

Alonso, A. M. and G. I. Guzman (2010). "Comparison of the Efficiency and Use of Energy in Organic and Conventional Farming in Spanish Agricultural Systems." *Journal of Sustainable Agriculture* 34(3): 312-338.

Belen Hinojosa, M., J. A. Carreira, R. Garcia-Ruiz, J. M. Rodriguez-Maroto, T. J. Daniell and B. S. Griffiths (2010). "Plant treatment, pollutant load, and soil type effects in rhizosphere ecology of trace element polluted soils." *Ecotoxicology and Environmental Safety* 73(5): 970-981.

Garcia-Ruiz, R., B. Gomez-Munoz, D. J. Hatch, R. Bol and E. M. Baggs (2012). "Soil mineral N retention and N<sub>2</sub>O emissions following combined application of 15N-labelled fertiliser and weed residues." *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 26(20): 2379-2385.

Garcia-Ruiz, R., V. Ochoa, B. Vinegla, M. B. Hinojosa, R. Pena-Santiago, G. Liebanas, J. C. Linares and J. A. Carreira (2009). "Soil enzymes, nematode community and selected physico-chemical properties as soil quality indicators in organic and conventional olive oil farming: Influence of seasonality and site features." *Applied Soil Ecology* 41(3): 305-314.

Garcia-Ruiz, R., M. Victoria Ochoa, M. Belen Hinojosa and B. Gomez-Munoz (2012). "Improved soil quality after 16 years of olive mill pomace application in olive oil groves." *Agronomy for Sustainable Development* 32(3): 803-810.

Gomez-Munoz, B., R. Bol, D. Hatch and R. Garcia-Ruiz (2011). "Carbon mineralization and distribution of nutrients within different particle-size fractions of commercially produced olive mill pomace." *Bioresource Technology* 102(21): 9997-10005.

Gomez-Munoz, B., D. J. Hatch, R. Bol, E. R. Dixon and R. Garcia-Ruiz (2011). "Gross and net rates of nitrogen mineralisation in soil amended with composted olive mill pomace." *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 25(11): 1472-1478.

Gomez-Munoz, B., D. J. Hatch, R. Bol and R. Garcia-Ruiz (2013). "Agrochemical characterization, net N mineralization, and potential N leaching of composted olive-mill pomace currently produced in southern Spain." *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 176(5): 655-664.

Gomez-Munoz, B., D. J. Hatch, R. Bol and R. Garcia-Ruiz (2014). "Nutrient dynamics during decomposition of the residues from a sown legume or ruderal plant cover in an olive oil orchard." *Agriculture Ecosystems & Environment* 184: 115-123.

Gonzalez De Molina, M. (2013). "Agroecology and Politics. How To Get Sustainability? About the Necessity for a Political Agroecology." *Agroecology and Sustainable Food Systems* 37(1): 45-59.

Guzmán Casado, G. I. and M. González de Molina (2009). "Preindustrial agriculture versus organic agriculture: The land cost of sustainability." *Land Use Policy* 26(2): 502-510.

Guzmán, G. I., M. González de Molina and A. M. Alonso (2011). "The land cost of agrarian sustainability. An assessment." *Land Use Policy* 28(4): 825-835.

Guzmán, G. I., D. López, L. Román and A. M. Alonso (2013). "Participatory Action Research in Agroecology: Building Local Organic Food Networks in Spain." *Agroecology and Sustainable Food Systems* 37(1): 127-146.

Infante Amate, J. and M. González de Molina (2013). "'Sustainable de-growth' in agriculture and food: an agro-ecological perspective on Spain's agri-food system (year

2000)." Journal of Cleaner Production 38: 27-35.	
<b>TOTAL N° PUBLICACIONES CIENTÍFICAS TOTAL Y CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA:</b> 142 (85 con aplicación en AE)	
<b><u>N° TESIS DIRIGIDAS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA</u></b>	
<p>“Ecología e historia del olivar andaluz. Un estudio socioambiental en la especialización olivarera en el Sur de España (1750-2000)”-Juan Infante Amate-2011</p> <p>“Agroecología e Historia Rural en la estructura social agraria santafesina. Elementos para el análisis del desarrollo agroecológico de una provincia argentina” –Graciela Ottman-2003 (dirigida por Manuel González de Molina)</p> <p>“Influencia del manejo del olivar en el desarrollo de la cubierta vegetal y en la presencia de entomofauna útil para el control de Bactrocera oleae (Gmel.)”-Julio Sánchez Escudero-2004 (dirigida por Gloria Guzmán)</p> <p>“Hacia un modelo europeo de extensión rural agroecológica. Praxis participativas para la transición agroecológica. Un estudio de caso en Morata de Tajuña, Madrid”-Daniel López García (dirigida por Gloria Guzmán)</p> <p>“Desarrollo y optimización de un protocolo de fertilización en el olivar ecológico”-Beatriz Gómez Muñoz (dirigida por Roberto García Ruiz)</p>	
<b>PALABRAS CLAVE</b>	Sustainability; traditional knowledge; energy balance; climate change; carbon sequestration; local trade
<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE CONSIDERES PRIORITARIAS EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA</b>	Cambio climático Uso de la energía Reposición de nutrientes Variedades tradicionales Canales cortos
<b>TÉCNICAS QUE DOMINA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>	Balances energéticos Balances de nutrientes Flujo de materiales Análisis de sustentabilidad (ej. MESMIS, análisis de ciclo de vida) IAP y otras metodologías participativas