

Última actualización: Noviembre 2017

NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:	Ecología de los Sistemas Agrícolas
RESPONSABLE GRUPO DE INVESTIGACIÓN: F. Javier Sans Serra	
ORGANISMO Y DEPARTAMENTO AL QUE PERTENECE:	Universidad de Barcelona/Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales
DIRECCIÓN:	Avda. Diagonal 643
CÓDIGO POSTAL:	08028
PROVINCIA:	Barcelona
COMUNIDAD AUTÓNOMA:	Cataluña
WEB:	http://www.ub.edu/agroecologia
TELÉFONO DE CONTACTO:	+34 934039867/+34 606028040
EMAIL:	fsans@ub.edu
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:	Agroecología, biodiversidad, Servicios ecosistémicos, agricultura ecológica
Nº DE INVESTIGADORES/AS EN EL GRUPO:	10
INVESTIGADORES/AS:	
Lourdes Chamorro Lorenzo	lchamorro@ub.edu
José Manuel Blanco Moreno	jmblanco@ub.edu
Berta Caballero López	bcaballerolo@bcn.cat
Paola Baldivieso Freitas	pbaldivieso@ub.edu
Marian Mendoza García	marian.mendoza@gmail.com
Agnès Salat Moltó	asalatmo@gmail.com
David Navarro Miró	david.danami@gmail.com
Laura Armengot Martínez	Laura.armengot@fibl.org
Laura José María Domínguez	Laura.josemaria@gmail.com
Nº DE PROYECTOS NACIONALES REALIZADOS:	10
Nº DE PROYECTOS EUROPEOS REALIZADOS:	5
TOTAL Nº DE PROYECTOS (NACIONALES, EUROPEOS, CCAA, CONVENIOS...)	33
<u>PROYECTOS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS</u>	
<p>TÍTULO DEL PROYECTO: RED BIO Red de Experimentación, de cambios y de transferencia para el desarrollo de la agricultura ecológica en producciones vegetales a destinación de agricultores catalanes.</p> <p>REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: RED BIO EFA 10/08.</p>	

ENTIDAD FINANCIADORA: Programme Opérationnel de Coopération Territoriale Espagne-France-Andorre 2007-2013 du FEDER "Objectif 3".

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Lourdes Chamorro Lorenzo

DURACIÓN: 2009 – 2012.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 3.

TÍTULO DEL PROYECTO: Efecto del paisaje y las prácticas agrícolas sobre la biodiversidad vegetal en los agroecosistemas herbáceos: implicaciones para la conservación de la biodiversidad.

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: CGL2009-13497-c02-01.

ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2010 - 2012.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 7.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda y reconocimiento Grupo Emergente "Ecología de los Sistemas Agrícolas".

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: 2009 SGR 1058

ENTIDAD FINANCIADORA: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Generalitat de Catalunya.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2009 – 2013.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 13.

TÍTULO DEL PROYECTO: Reduced tillage and green manures for sustainable organic cropping systems.

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: TILMAN-ORG

ENTIDAD FINANCIADORA: 7º Programa Marco ERA-Net Core-Organic II. EU.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2011 – 2014.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 4

<http://www.tilman-org.net> .

TÍTULO DEL PROYECTO: Establiment d'un experiment a llarg termini sobre llaurada reduïda i els adobs verds per a sistemes ecològics sostenibles a la regió mediterrània

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: 2011AGEC 00011

ENTIDAD FINANCIADORA: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2011 – 2012.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 5.

TÍTULO DEL PROYECTO: La llaurada reduïda i els adobs verds en sistemes herbacis ecològics extensius: l'experiment a llarg termini de Gallecs

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: 2012AGEC 00027

ENTIDAD FINANCIADORA: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2012 – 2013.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 8.

TÍTULO DEL PROYECTO: Intensificación agrícola, biodiversidad y funcionamiento de la polinización

en la región Mediterránea. Desarrollo de métodos de cultivo respetuosos con el medio ambiente.

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: CGL2012-39442

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2013 – 2015.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 4.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda y reconocimiento Grupo Consolidado “Ecología de los Sistemas Agrícolas”.

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: 2014 SGR 663

ENTIDAD FINANCIADORA: Departament d’Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Generalitat de Catalunya.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2009 – 2013.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 10.

TÍTULO DEL PROYECTO: Improving soil conservation and resource use in organic cropping systems for vegetable production through introduction and management of Agro-ecological Service Crops (ASC)

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: SOILVEG

ENTIDAD FINANCIADORA: 7º Programa Marco ERA-Net Core-Organic Plus. EU.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2015 – 2018.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 4

<http://coreorganicplus.org/research-projects/soilveg/>

TÍTULO DEL PROYECTO: Fertility building management measures in organic cropping systems

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: FERTILCROP

ENTIDAD FINANCIADORA: 7º Programa Marco ERA-Net Core-Organic Plus. EU.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2015 – 2018.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 4

<http://www.fertilcrop.net>

TÍTULO DEL PROYECTO: Red temática sobre Investigación en Agricultura, Ganadería y selvicultura Ecológicas

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: AGL2014-55260-REDT

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2014 – 2017

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 11.

TÍTULO DEL PROYECTO: Disseny de sistemes herbacis extensius ecològics sostenibles a la regió mediterrània mitjançant la incorporació de la llaurada reduïda i els adobs verds.

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: 53 05007 2015

ENTIDAD FINANCIADORA: Agència de Gestió d’Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra

DURACIÓN: 2015.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 3.

TÍTULO DEL PROYECTO: La reconversió a l'agricultura ecològica a l'Espai Rural d'Interès Natural de Gallecs: anàlisi de la sostenibilitat a partir del seguiment durant deu anys de parcel·les pilot.

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: 2017.

ENTIDAD FINANCIADORA: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra

DURACIÓN: 2016 – 2017.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 3

TÍTULO DEL PROYECTO: Transició a l'agricultura ecològica i implementació de tecnologies innovadores per a la conservació de la qualitat del sòls

ENTIDAD FINANCIADORA: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. M. Blanco Moreno.

DURACIÓN: 2017 – 2019.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda y reconocimiento Grupo Consolidado "Ecología de los Sistemas Agrícolas".

REFERENCIA DE LA CONCESIÓN: 2017 SGR 1208

ENTIDAD FINANCIADORA: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Generalitat de Catalunya.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. Javier Sans Serra.

DURACIÓN: 2017 – 2019.

NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS: 9.

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI TOTALES: 67

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: 38

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

José-María L, Armengot L, Chamorro L & Sans F.X. 2013. The conservation of arable weeds at crop edges of barley fields in northeast Spain. *Annals of Applied Biology* 163: 47-55.

Armengot, L.; José-María, L.; Chamorro, L. & Sans, F.X. 2013. Weed harrowing in organically grown cereal crops avoids yield losses without reducing weed diversity. *Agronomy for Sustainable Development* 33: 405-411.

Jonsson M, Bommarco R, Ekbom B, Smith HG, Bengtsson J, Caballero-López B, Winqvist C & Olsson O. 2014. Ecological production functions for biological control services in agricultural landscapes. *Methods in Ecology and Evolution* 5 (3): 243-252.

Rotchés-Ribalta, R.; Blanco-Moreno, J.M.; Armengot L.; Chamorro, L. & Sans, F.X. 2014. Both farming practices and landscape characteristics determine the diversity of characteristic and rare weeds in organically managed fields. *Applied Vegetation Science* 18: 423-431.

Armengot, L.; Berner, A.; Blanco-Moreno, J.M.; Mäder, P. & Sans, F.X. 2015. Long-term feasibility of reduced tillage in organic farming. 2015. *Agronomy for Sustainable Development* 35: 339-346.

Peigné, J.; Casagrande, M.; Payet, V.; David, C.; Sans, F.X.; Blanco-Moreno, J.M.; Cooper, J.; Gascoyne, K.; Antichi, D.; Bàrberi, P.; Bigongiali, F.; Surböck, A.; Kranzler, A.; Beeckman, A.; Willekens, K.; Luik, A.; Matt, D.; Grosse, M., Heß, J.; Clerc, M.; Dierauer, H. & Mäder, P. 2015. How organic farmers practice conservation agriculture in Europe. *Renewable Agriculture and Food Systems* 31: 72-85.

Rotchés-Ribalta, R.; Blanco-Moreno, J.M.; Armengot, L.; José-María L. & Sans, F.X. 2015. Which conditions determine the presence of rare weeds in arable fields? *Agriculture, Ecosystems and Environment* 203: 55-61.

Rotchés-Ribalta, R.; Boutin; Blanco-Moreno J.M.; Carpenter, D. & Sans, F.X. 2015. Herbicide impact on the growth and reproduction of characteristic and rare arable weeds of winter cereal fields. *Ecotoxicology* 24(5): 991-1003.

Sutcliffe, L.M.E.; Batary, P.; Kormann, U.; Baldi, A.; Dicks, L.V.; Herzon, I.; Kleijn, D.; Tryjanowski, P.; Apostolova, I.; Arlettaz, R.; Aunins, A.; Aviron, S.; Bale Zentien, L.; Fischer C.; Halada, L.; Hartel, T.; Helm, A.; Hristov, I.; Jelaska, S.D.; Kaligari c, M.; Kamp, J.; Klimek, S.; Koorberg, P.; Kostiuikova, J.; Kovacs-Hosty anszki A., Kuemmerle, T., Leuschner, C., Lindborg, R., Loos, J., Maccherini, S., Marja, R.; Mathe, O.; Paulini, I.; Proença, V.; Rey-Benayas, J.; Sans, F.X.; Seifert, C.; Stalenga, J.; Timaeus, J.; Torok, P.; van Swaay, C.; Viik, E. & Tschardtke, T. 2015. Harnessing the biodiversity value of Central and Eastern European farmland. 2015. *Diversity and Distributions* 21: 722-730.

Armengot, L.; Blanco-Moreno, J.M.; Bàrberi, P.; Bocci, G.; Carlesi, S.; Aendekerck, R.; Berner, A.; Celette, F.; Grosse, M.; Huiting, H.; Kranzler, A.; Luik, A.; Mäder, P.; Peigné, J.; Stoll, E.; Delfosse, P.; Sukkel, W.; Surböck, A.; Westaway, S. & Sans, F. X. 2016. Tillage as a driver of change in weed communities: a functional perspective. *Agriculture Ecosystems & Environment* 222: 276-285.

Caballero-López, B.; Blanco-Moreno, J.M.; Pujade-Villar, J.; Ventura, D.; Sánchez-Espigares, J.A. & Sans, F.X. 2016. Herbivores, saprovores and natural enemies respond differently to within-field plant characteristics of wheat fields. *Journal of Insect Conservation* 20: 467- 476.

Chamorro, L., Masalles, R.M., Sans, F.X. 2016. Arable weed decline in Northeast Spain: Does organic farming recover functional biodiversity? 2016. *Agriculture Ecosystems & Environment*. 223: 1-9.

Rotchés-Ribalta, R.; Armengot, L.; Mäder, P; Mayer, J. & Sans, F.X. 2016. Long-Term Management Affects the Community Composition of Arable Soil Seedbanks. *Weed Science* 65 (1), 73-82.

Rotchés-Ribalta, R.; Blanco-Moreno, J.M.; Armengot, L. & Sans, F.X. 2016. Responses of rare and common segetal species to wheat competition and fertiliser type and dose. *Weed Research* 56: 114-123.

Armengot, L; José-María, L.; Chamorro L. & Sans; F.X. 2017. *Avena sterilis* and *Lolium rigidum* infestations hamper the recovery of diverse arable weed communities. *Weed Research* 57 (4): 278-286.

Romanyà J.; Blanco-Moreno, J.M. & Sans, F.X. 2017. Mobilization of P reserves in low-P arable soils may involve soil organic C depletion. *Soil Biology and Biochemistry* 113:250-259.

Bàrberi, P.; Bocci, G.; Carlesi, S.; Armengot, L.; Blanco-Moreno, J.M. & Sans, F.X. 2017. Linking

species traits to agroecosystem services: a functional analysis of weed communities. *Weed Research* 58 (2): 76–88.

Baldivieso-Freitas, P.; Armengot, L.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L. & Sans, F.X. 2018. Crop yield, weed infestation and soil fertility responses to contrasted ploughing intensity and manure additions in a Mediterranean organic crop rotation. *Soil and Tillage research* 180: 10-20.

Mendoza-García, M.; Blanco-Moreno, J.M.; José-María; I.; Chamorro, I. & Sans, F.X. 2018. Patterns of flower visitor abundance and fruit set in a highly intensified cereal cropping system in a Mediterranean landscape. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 254: 255-263.

Baldivieso-Freitas, P.; Blanco-Moreno, J.M.; Gutiérrez-López, M.; Peigné, J.; Pérez-Ferre, A.; Trigo-Aza, D. & Sans, F.X. 2018. Earthworm abundance response to conservation agriculture practices in organic arable farming under Mediterranean climate. *Pedobiologia* 66: 58-64.

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS TOTAL Y CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA (SCI, CIENTÍFICAS NO SCI, DIVULGACIÓN, CAPÍTULOS DE LIBROS...):

Nº TESIS DIRIGIDAS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Efecte de les pràctiques agrícoles i del paisatge sobre la flora segetal dels secans mediterranis. Implicacions per a la conservació.

REALIZACIÓN: Rotchés-Ribalta, R.

PRESENTACIÓN: 2015.

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: La incorporación de prácticas de conservación en cultivos herbáceos extensivos de secado en la región mediterránea.

REALIZACIÓN: Baldivieso-Freitas, P.

PRESENTACIÓN: 2017.

PALABRAS CLAVE (EN INGLÉS)	Agroecology, organic farming, weeds, arable fields, crop protection, functional biodiversity, agricultural intensification, ecosystem services, sustainability
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE CONSIDERES PRIORITARIAS EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA	Desarrollo de modelos de gestión sostenibles, Análisis del papel de la biodiversidad funcional en la provisión de servicios ecosistémicos
TÉCNICAS QUE DOMINA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Análisis de la biodiversidad desde la perspectiva taxonómica y funcional a diferentes escalas espaciales