



Localització:  
**Departament de Biologia Vegetal (Unitat de Botànica), Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona**

Situació professional:  
**Professora Lectora**

Adreça electrònica:  
**lchamorro@ub.edu**

### ***Línies de recerca***

Agroecologia, Agricultura ecològica, Biodiversitat, Espècies arvenses, Ecologia del Paisatge.

### ***Interessos***

La meua trajectòria de recerca ha estat gairebé sempre relacionada amb els agrosistemes. Durant el meu doctorat i la meua participació en diversos projectes sobre la biologia i ecologia de les espècies arvenses, m'han interessat els organismes vegetals i les seves interaccions amb la resta d'organismes, la gestió i l'entorn. També he treballat en projectes de cartografia de la vegetació, i en els últims anys hem enfocat l'estudi de la diversitat vegetal dels camps de cultiu en relació amb la resta d'elements del paisatge: els marges dels conreus i els hàbitats semi-naturals i naturals del paisatge agrícola. També estic interessada en l'anàlisi de la gestió agronòmica per a la proposta de millores en la conservació de la biodiversitat, com és el cas de les pràctiques de l'agricultura ecològica. Actualment dins del grup de recerca abordem l'estudi de les funcions ecosistèmiques de les arvenses i altres organismes i components de l'agrosistema.

### ***Projectes de recerca actuals***

Investigadora: Ecologia dels sistemes agrícoles (AGROECOSYSTEMS). (Projectes de recerca per potenciar els grups de recerca consolidats ). Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. Ref. 2009SGR1058. IP: Francisco J. Sans Serra. 2009 - 2013.

Investigadora: Efecto del paisaje y las prácticas agrícolas sobre la biodiversidad vegetal en los agroecosistemas herbáceos extensivos mediterráneos: implicaciones para la conservación de la biodiversidad. CGL-BOS. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref. CGL2009-13497-C02-01. IP: Francisco J. Sans Serra. 2010 - 2012.

Investigadora: Establiment d'un experiment a llarg termini sobre llaurada reduïda i els adobs verds per a sistemes ecològics sostenibles a la regió mediterrània. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. Ref. 2011AGEC00011. IP: Francisco J. Sans Serra. 2011 – 2012.

Investigadora: Tilman-Org - Reduced tillage and green manures for sustainable organic cropping. ERA-Net Core-Organic II.. (COOPERATION. ERA-NET. 7è Programa Marc. ERA-NET Coordination of Research Activities. Unió Europea. IP: Francisco J. Sans Serra. 2011 - 2014.

Investigadora Principal : RedBIO. Acción 1. Anàlisi Preliminars Programme Opérationnel de Coopération Territoriale Espagne-France-Andorre 2007-2013 du FEDER 'Objectif 3'. Comunitat Europea-Fons Europeu

de Desenvolupament Regional FEDER. Ref. RED BIO EFA 10/08. IP: Lourdes Chamorro Lorenzo. 2009 - 2012.

### **Publicacions destacades**

Armengot, L., José-María, L., Chamorro, L. & Sans, F.X. 2012. Weed harrowing in organically grown cereal crops avoids yield losses without reducing weed diversity. *Agronomy for Sustainable Development*. DOI: 10.1007/s13593-012-0107-8.

Bassa, M.; Chamorro, L.; José-María, L.; Blanco-Moreno, J.M.; Sans, F.X. 2012. Factors affecting plant species richness in field boundaries in the Mediterranean region. *Biodiversity and Conservation*, 21, 1101-1114. ISSN: 0960-3115

Bassa, M., Chamorro, L., Sans, F.X., 2012. Vegetation patchiness of field boundaries in the Mediterranean region: the effect of farming management and the surrounding landscape analyzed at multiple spatial scales. *Landscape and Urban Planning*, 106, 35-43.

Armengot, L.; José-María, L.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; Sans, F.X. 2011. A novel index of land use intensity for organic and conventional farming of Mediterranean cereal fields. *Agronomy For Sustainable Development*, 31(4), 699-707. DOI 10.1007/s13593-011-0042-0 ISSN: 1774-0746

Bassa, M., Boutin, C., Chamorro, L., Sans, F.X., 2011. Effects of farming management and landscape heterogeneity on plant species composition of Mediterranean field boundaries. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 141, 455-460.

Bassa, M, Chamorro L., Sans, F.X., 2011. Los linderos, reservorio de especies arvenses. *Plantas Invasoras, resistencias a herbicidas y detección de malas hierbas (XIII Congreso Nacional de Malherbología)*, La Laguna, Tenerife, pp.187.

Chamorro, L., Bassa, M., Blanco-Moreno, J.M., Sans, F.X., 2011. La biodiversitat vegetal als marges dels conreus herbacis extensius ecològics.

Chamorro, L. & Sans, F.X. 2010. Life-history variation in agricultural and wild populations of *Erucastrum nasturtiiifolium* (Brassicaceae). *Flora* 205: 26-36.

Izquierdo, J.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; González-Andújar, J.L.; Sans, F.X. 2009. Spatial distribution of weed diversity within a cereal field. *Agronomy For Sustainable Development*, 29, 491-496. ISSN: 1774-0746

Izquierdo, J.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; Recasens, J.; Sans, F.X. 2009. Spatial Distribution and Temporal Stability of Prostrate knotweed (*Polygonum aviculare* L.) and Corn poppy (*Papaver rhoeas* L.) Seed Bank in a Cereal Field. *Weed Science*, 57, 505-511. ISSN: 0043-1745

Romero, A.; Chamorro, L. & Sans, F.X. 2008. Weed diversity in crop edges and inner fields of organic and conventional dryland cereal crops in NE Spain. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 124: 97-104.

Blanco-Moreno, J. M.; Chamorro, L.; Izquierdo, J.; Masalles, R.M.; Sans, F. X. 2008. Modelling within-field spatial variability of crop biomass - weed density relationships using geographically weighted regression. *Weed Research*, 48, 512-522. ISSN: 0043-1737

Chamorro, L.; Romero, A.; Masalles, R.M.; Sans, F.X. 2007. Cambios en la diversidad de las comunidades arvenses en los cereales de secano en Cataluña. *Actas XI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología*. Albacete (ISBN- 978-84-87787-24-9).

Bassa, M., Romero, A., Chamorro, L., Armengot, L., Sans, F.X., 2006. Efecto de la intensificación sobre la sostenibilidad de los cultivos herbáceos de secano mediterráneos mediante la comparación entre fincas ecológicas y convencionales. *Actas VI Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica*. Sociedad Española de Agricultura Ecológica, Zaragoza, pp.166.

Chamorro, L., Caballero, B., Blanco-Moreno, J. M., Caño, L., Garcia-Serrano, H., Masales, R.M., Sans, F. X. 2006. Ecología y distribución de *Senecio pterophorus* en la Península Ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 63(1): 55-62.

## **Comunicacions a congressos destacades**

Chamorro, L.; José-María, L.; Armengot, L. & Sans, F.X. 2012. Recuperació de la flora segetal al Parc de l'Espai d'Interès Natural de Gallecs. III Jornades Conservació de Flora. Lleida.

Sans, F.X.; José-María, L.; Armengot, L.; Bassa, M.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L. 2012. La intensificació agrícola i la diversitat d'espècies segetals als conreus de cereals de la Catalunya Central: implicacions per a la conservació. III Jornades Conservació de Flora. Lleida.

Armengot, L.; José-María, K.; Chamorro, L.; Sans, F.X. 2012. Weed harrowing prevents crop yield losses while maintaining a rich weed flora in organic cereal fields. Annual Meeting. Birmingham (Reino Unido). BES (British Ecological Society) Annual Meeting. Leeds (Reino Unido).

José-María, L.; Armengot, L.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; Sans, F.X. 2012. The conservation of arable weeds at crop edges in Mediterranean barley fields. Annual Meeting. Leeds (Reino Unido). BES (British Ecological Society) Annual Meeting. Birmingham (Reino Unido).

Armengot, L.; José-María, K.; Chamorro, L.; Sans, F.X. 2012. Efecto del control de la flora arvense sobre la producción de cereal y la diversidad de la flora arvense en cultivos ecológicos y convencionales. Actas X Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. Albacete (ISBN 978-84-940245-3-5).

Chamorro, L. 2011. La producció ecològica a Catalunya i la Catalunya Nord: Anàlisi Prèvius i Estat del Coneixement. Seminari Institucional Projecte Transfronterer España-França REDBIO. DAGM - Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Barcelona.

Izquierdo, J.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; Sans, F.X.; Recasens, J. 2011. Análisis de la diversidad florística en cereal mediante técnicas geoestadísticas. Presentació comunicació, II Congreso Nacional y I Internacional en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Toluca, MÈXIC.

Bassa, M, Chamorro L., Sans, F.X., 2011. Los linderos, reservorio de especies arvenses. Plantas Invasoras, resistencias a herbicidas y detección de malas hierbas (XIII Congreso Nacional de Malherbología), La Laguna, Tenerife, pp.187.

Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; Fernández-Delgado, A.; Lanzón Villa, N.; Sans, F.X. 2010. La producción ecológica de fruta, hortaliza, viña y cereal en Cataluña: prácticas, necesidades y condicionantes a nivel de explotación. IX Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE) y V Congreso Iberoamericano de Agroecología. Lleida.

Alegre, S.; Alins, G.; Broquaire, J.M.; Chamorro, L.; Clavaguera, R.; Gabolde, S.; Gil, J.M.; Hostalnou, E.; Jeannequin, B.; Marcotte, P.; Mínguez, S.; Ribot, M.P. 2010. El Proyecto Redbio. IX Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE) y V Congreso Iberoamericano de Agroecología. Lleida.

Izquierdo, J.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; Sans, F.X.; Recasens, J. 2010. Proposta d'un mètode per a l'estudi de la distribució de la diversitat de males herbes en un camp agrícola. Presentació comunicació, IX Jornada de Protecció Vegetal, Barcelona, ESPANYA.

Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; Fernández-Delgado, A.; Lanzón Villa, N.; Sans, F.X. 2010. La producción ecológica de fruta, hortaliza, viña y cereal en Cataluña: prácticas, necesidades y condicionantes a nivel de explotación. Poster, IX Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica y V Congreso Iberoamericano de Agroecología, Lleida, ESPANYA.

Izquierdo, J.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; González-Andújar, J.L.; Sans, F.X. 2009. The biodiversity has a spatial distribution within a field. Poster, 3rd Workshop of the EWRS Working Group: Weeds & Biodiversity. Proceedings of the 3rd Workshop of the EWRS Working Group: Weeds & Biodiversity, p.68-69, Lleida, ESPANYA.

Izquierdo, J.; Blanco-Moreno, J.M.; Chamorro, L.; Sans, F.X.; Recasens, J. 2009. Caracterización de la diversidad de malas hierbas mediante técnicas geoestadísticas. Presentació comunicació, Congreso 2009 de la Sociedad Española de Malherbología. Actas Congreso 2009 de la Sociedad Española de Malherbología (ISBN: 978-972-8669-44-7) pp. 11-14, Lisboa, PORTUGAL.

Chamorro, L.; Romero-Puente, A.; Armengot, L.; Blanco-Moreno, J.M.; Masalles, R.M.; Sans F.X. 2008. La flora segetal de Catalunya. Presentació comunicació, I Jornades Catalanes de Conservació de Flora. Llibre de Resums de les I Jornades Catalanes de Conservació de Flora, p.31, Blanes (Girona).

Armengot, L.; José María, L.; Romero-Puente, A.; Chamorro, L.; Blanco-Moreno, J.M.; Sans F.X. 2008. Could cropping system (organic vs. conventional) modify the effect of invasion on agroecosystem diversity?. Poster, EURECO-GfÖ 2008: Biodiversity in an ecosystem context. EURECO-GFÖ 2008 Proceedings, Eds.: Jutta Stadler, Felix Schöppe, Mark Frenzel (ISBN 978-3-00-025522-9) pp: 352, Leipzig, ALEMANYA.

Armengot L., José-María L., Chamorro L., Romero A., Sans F.X., 2008. The effects of *Avena sterilis* L. invasion on weed abundance and diversity in conventional and organic cereal fields in the Mediterranean region. IFOAM Organic World Congress Proceedings, Eds.: Daniel Neuhoff et al. (ISBN 978-3-03736-023-1).

Romero-Puente, A.; Chamorro, L.; Blanco-Moreno, J.M.; Armengot, L.; José María, L.; Sans, F.X. 2008. Landscape agrarian intensification, farming intensity and weed diversity in NE Spain dryland cereal crop edges. Presentació comunicació, EURECO-GfÖ 2008: Biodiversity in an ecosystem context. EURECO-GFÖ 2008 Proceedings, Eds.: Jutta Stadler, Felix Schöppe, Mark Frenzel (ISBN 978-3-00-025522-9) pp: 252, Leipzig, ALEMANYA.

Romero-Puente, A.; Chamorro, L.; Blanco-Moreno, J.M.; Armengot, L.; José María, L.; Sans, F.X. 2008. Effects of landscape agricultural intensification on weed species richness in the edges of dryland cereal fields. Presentació comunicació, Second Scientific Conference of the International Society of Organic Agriculture Research (ISOFAR): 'Cultivating the Future Based on Science'. Proceedings of the Second Scientific Conference of the International Society of Organic Agriculture Research (ISOFAR), Vol. 2, pp:640-643, Mòdena, ITÀLIA.

Chamorro, L.; Romero, A.; Armengot, L.; Masalles, R.M.; Sans, F.X. 2007. La recuperación del patrimonio biológico y cultural asociado a los hábitats mesícolas. XXI Jornadas Internacionales de Fitosociología. Madrid.

Chamorro, L.; Romero, A.; Masalles, R.M.; Sans, F.X. 2007. Cambios en la diversidad de las comunidades arvenses en los cereales de secano en Cataluña. Actas XI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Albacete (ISBN- 978-84-87787-24-9).

Chamorro, L.; Safont, G.; Romanyà, J. & Sans, F.X. 2007. Reconvertió a l'agricultura ecològica a l'Espai Rural de Gallecs (Vallès Oriental). V Congrés de l'Institutió Catalana d'Estudis Agraris. Barcelona.

Bassa, M.; Romero, A.; Chamorro, L.; Sans, F.X., 2006. Efecto de la intensificación sobre la sostenibilidad de los cultivos herbáceos de secano mediterráneos mediante la comparación de fincas ecológicas y convencionales. Actas del VII Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica y III Congreso Iberoamericano de Agroecología. (ISBN: 978-84-612-5354-8).

Caballero, B.; Romero, A.; Pérez, N.; Ventura, D.; Chamorro, L.; Goula, M. & Sans, F.X. 2006. The role of intercropping on insects diversity in dryland field crops of the Mediterranean region. Proceedings of European Join Organic Congress "Organic Farming and European Rural Development. Odense. Denmark (ISBN- 87-991343-0).

Romero, A.; Chamorro, L. & Sans, F.X. 2005. Weed vegetation of organic and conventional dryland cereal fields in the Mediterranean region. Proceedings of 15th IFOAM Organic World Congress & First Scientific Conference of the Internacional Society of Organic. Adelaide. Australia (ISBN- 978-5-94485-058-4).