

## **Curriculum vitae**

### **Dades personals**

Nom: Gerard Moré Gómez  
Adreça: Plaça del centre, 6, ppal 1a  
08014 – Barcelona  
Telèfon: 636224777  
Email: gerard.more@gmail.com

### **Experiència professional**

Des de l'octubre de 2003 fins el maig de 2013, treballant com a investigador tècnic en el camp de la Teledetecció i SIG al Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF) i dins del grup MiraMon i del GRUMETS (Grup de Recerca Mètodes i Aplicacions en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica) [grup de recerca consolidat i de qualitat (SGR núm. 1511)]. L'activitat tècnica i investigadora s'ha basat en:

- Aplicació de la Teledetecció a la segona versió del Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (treball experimental): estudi de separabilitat d'espècies forestals mitjançant imatges Landsat.
- Estudi sobre el nombre òptim de dates per a obtenir classificacions de vegetació amb grau d'encert satisfactori.
- Adaptació d'un classificador híbrid que toleri la presència de valors desconeguts en les dates amb presència de núvols.
- Estudi sobre el grau i durada de les inundacions en camps d'arrossars. Projecte encarregat pel DARP (CREAF i Departament de Geografia UAB). Campanyes 2006-07, 2007-08, 2008-2009, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13.
- Classificació digital d'imatges de satèl·lit per a obtenir mapes de conreus com a eina per la validació del SIGPAC (CREAF i Departament de Geografia UAB).
- Transformació de la cartografia de l'ICC a format MiraMon: Base Topogràfica 1:5 000 v1.0 en format vectorial, Base Topogràfica 1:25 000 v2.0 en format vectorial, Preparació de DVDs amb cartografia comarcal (Topogràfics 1:5 000 i Ortofotografies 1:5 000).
- Estudi sobre la caracterització biofísica de municipis desfavorits segons ordre AAR/34/2008. Contracte amb el DAR de la Generalitat de Catalunya.
- Processament massiu d'imatges Landsat. Desenvolupament de metodologies automàtiques de correcció geomètrica i radiomètrica de les imatges Landsat.
- Validació de dades radiomètriques amb radiometria de camp. Participació en dues campanyes experimentals: Banyoles 2008 Campaign. Experimental plan. Col·laboració en un projecte de cal·ibració radiomètrica de CASI i DMC, liderat per l'ICC amb participació d'ICC, CREAM, FGI

(Finnish Geodetic Institute), IDR (Instituto de Desarrollo Regional), UPC (Universitat Politècnica de Catalunya), UB (Universitat de Barcelona), SMC (Servei Meteorològic de Catalunya). Banyoles 2012/2013 per a la validació de dels sensors aeroportats AISA i CASI.

## Formació acadèmica

2002: **Llicenciatura en Ciències Ambientals** per la Universitat Autònoma de Barcelona.

2003: **Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica** (450 hores) organitzat per l'Institut d'Estudis Especials de Catalunya.

2004/06: **Programa de Doctorat del Departament de Geografia de la Universitat Autònoma de Barcelona.**

2009: **Treball de recerca** del programa de Doctorat en Geografia "Influència del nombre de dates en la qualitat de la cartografia detallada de vegetació forestal", dirigit pel Dr. Xavier Pons. Qualificació de matrícula d'honor.

2009: **Diploma d'Estudis Avançats** pel Programa de Doctorat en Geografia. Títol treball de recerca: **Influència del nombre d'imatges en la qualitat de la cartografia detallada de vegetació forestal mediterrània**. Director: Xavier Pons. Qualificació: Matrícula d'honor.

## Activitats anteriors de caràcter científic professional

2003 (agost): Escanneig i catalogació dels fotogrames del vol aeri 1956-57 sobre Catalunya.

## Coneixements d'idiomes

Català: parlat i escrit correctament (llengua materna).  
Espanyol: parlat i escrit correctament.  
Anglès: nivell alt parlat i escrit.  
Francès: coneixements bàsics.

## Coneixements informàtics

Programació: C, SQL, Visual Basic 6.0, processos batch..

Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció: MiraMon, ENVI 4.3, Idrisi 16 i 32, Arcview, ARC/INFO.

Paquets estadístics: R, Statgraphics, Statistica, EViews, SPSS.

Ofimàtica : Usuari de tractament de textos en PC (Word), de full de càlcul (Excel), de bases de dades (Acces), d'editors de presentacions (PowerPoint) i edició i maquetació de textos (Publisher).

Internet: Usuari habitual de la xarxa d'Internet i del correu electrònic. Transferència de fitxers per FTP, etc

## Docència impartida

2007 (febrer): **Sessió pràctica sobre classificacions automàtiques digitals** de l'assignatura Mètodes Estadístics II del Master en Teledetecció i SIG 2006/07 impartit pel CREA (3 hores).

2007 (14-15 de març): **Sessió d'Aplicacions mediambientals de la Teledetecció** dins del III Curs "Especialista Universitari en Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció" (Títol de postgrau de la Universitat de les Illes Balears). (8 hores)

2008 (febrer): **Sessió pràctica sobre classificadors supervisats, borrosos i mixtes amb programari ENVI, Idrisi i MiraMon** de l'assignatura Mètodes Estadístics II del Master en Teledetecció i SIG 2007/08 impartit pel CREA (6 hores).

2008 (3 de juny): Classe-conferència "**Teledetecció i aplicacions forestals: del seguiment de l'efecte d'incendis a la generació de cartografia temàtica i quantitativa**" dins del context del Màster de Recerca en Sistemes i Productes Forestals (curs 2007-08) de la Universitat de Lleida. (4 hores)

2009 (març): **Sessió pràctica sobre classificadors supervisats, borrosos i mixtes amb programari ENVI, Idrisi i MiraMon** de l'assignatura Mètodes Estadístics II del Màster en Teledetecció i SIG 2008/09 impartit pel CREA (8 hores).

2009 (6, 13-14 de maig): **Part de l'assignatura "Aplicacions de la Teledetecció"** del Màster en Gestió i Restauració del Medi Natural 2008/09 organitzat per la UB (8 hores d'un total de 20h). Impartida conjuntament amb Jordi Cristóbal i Pere Serra.

2009 (22 de setembre): Part del "**Curso de Tratamiento de Imágenes Landsat**" impartit en les activitats pre-congrès del XIII Congreso Nacional de Teledetección, Catalunya.

2009 (3, 9, 10 de desembre): **Part de l'assignatura "Assignatura Aplicacions de la Teledetecció"** del Màster en Gestió i Restauració del Medi Natural 2009/10 organitzat per la UB (9 hores d'un total de 20h). Impartida conjuntament amb Jordi Cristóbal i Pere Serra.

2010 (24-25 de febrer): Part de l'assignatura "**Mètodes Estadístics II**" del Màster en Teledetecció i SIG 2009/10 impartit pel CREA (teoria 4 hores i pràctica 8 hores).

2010 (13 de setembre): Part del "**Curso de Tratamiento de Imágenes Landsat**" impartit en les activitats pre-congrès del XIV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica, Sevilla.

2010 (3, 10, 13-17 de desembre): **Part de l'assignatura "Aplicacions de la Teledetecció"** del Màster en Gestió i Restauració del Medi Natural 2010/11 organitzat per la UB (9 hores d'un total de 20h). Impartida conjuntament amb Cristina Domingo i Josep Serra.

2011 (19 de gener): **Part de l'assignatura "Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció pel planejament territorial"** del Màster en Estudis Territorials i de la Població del Departament de Geografia de la UAB (4 hores d'un total de 60h) dedicada a les classificacions. Impartida conjuntament amb Xavier Pons i Anna Badia.

2011 (16 de febrer, 2 i 4 de març: Part de l'assignatura "**Mètodes Estadístics II**" del Màster en Teledetecció i SIG 2010/11 impartit pel CREAM (teoria 4 hores i pràctica 8 hores).

2011 (del 6 al 17 de juny): **Environmental management and spatial analysis with MiraMon GIS and Remote Sensing**. Impartit al CREAM pel Departament de Geografia de la UAB i Developmental Center of Thessaly (9 hores d'un total de 48) a un grup de 20 enginyers forestals i arquitectes de Grècia.

2011 (del 19 de setembre): Part del "**Curso de Tratamiento de Imágenes Landsat**" impartit en les activitats pre-congrès del XIV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección. Mieres del Camino (Asturias).

2012 (22 de febrer, 7, 8 i 15 de març: Part de l'assignatura "**Mètodes Estadístics II**" del Màster en Teledetecció i SIG 2011/12 impartit pel CREAM (teoria 4 hores i pràctica 8 hores).

2013 (març): Part de l'assignatura "**Mètodes Estadístics II**" del Màster en Teledetecció i SIG 2012/13 impartit pel CREAM (teoria 4 hores i pràctica 8 hores).

## Direcció de treballs

**Bayona M** (2007) Avaluació del mètode dels k veïns més propers per a la cartografia del volum de massa forestal de Catalunya. *Treball de projecte del IIX Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAM. Co-directors J. Masó i G. Moré.

**García Millán V** (2008) Generación de cartografía de vegetación a partir de imágenes de satélite en el paisaje protegido de Miraflores-Moropotente. *Treball de projecte del IX Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAM

**Zaldo V** (2009) Generación de cartografía cuantitativa de la vegetación natural mediante el uso de datos Lidar. *Treball de projecte del X Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAM. Co-directors G. Moré i X. Pons.

**Puig G** (2010) Relació entre l'estructura de la vegetació i la tipologia dels incendis a Catalunya. *Treball de projecte del XI Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAM. Co-directors G. Moré, Ricardo Díaz-Delgado i Marta Miralles.

**Arana C** (2011) Evaluación de imágenes captadas por el sensor DEIMOS-1. *Treball de projecte del XII Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAM. Co-directors: G. Moré, P. Serra

**Farrés J** (2011) Repositori d'imatges multispectrals d'elevada resolució espacial d'àmbit mundial. *Treball de projecte del XII Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAM. Co-directors: L. Pesquer, G. Moré

**Regos A** (2011) Detección y comparación de cambios post-clasificación a partir de datos Landsat e información ráster auxiliar en un área montaña del noroeste peninsular. *Treball de projecte del XII Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAM. Co-directors: X. Pons, M. Ninyerola, G. Moré

**Ramírez N** (2012) Avaluació d'imatges del satèl·lit Orbview-3. *Treball de projecte del XIII Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAM. Co-directors: G. Moré i O. González

**Sevillano E** (2012) Modelización y visualización de la incertidumbre e indicadores de calidad en procesos de clasificación. *Treball de projecte del XIII Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAF. Co-directors: X. Pons, G. Moré i P. Serra

**Calispa M** (2012) Identificación de zonas con tendencias de cambio, entre 1986 y 2002, en la zona centro – norte de Ecuador, utilizando imágenes Landsat. *Treball de projecte del XIII Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAF.

**Hidalga G** (2012) Seguiment de l'efecte de tractaments alternatius a la deforestació al bosc "Chaqueño" (Argentina) mitjançant sèries temporals de NDVI. *Treball de projecte del XIII Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAF. Co-directors: M. Garbulsky i G. Moré.

**Llauradó G** (2012) Anàlisi dels focus d'emissió energètica a Barcelona a través d'imatges tèrmiques de teledetecció. *Treball de projecte del XIII Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAF. Co-directors: G. Moré i J. Terradas.

**Gómez I** (2013) Detección de cambios territoriales en el Garraf a partir de la serie temporal de imágenes Landsat (1972-2013). *Treball de projecte del XIV Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica*. UAB-CREAF. Co-directors: G. Moré i A. Riverola.

## Participació en jornades o xerrades

- **CREAF: La visió temàtica i quantitativa dels sensors hiperespectrals.** Dins de la *Jornada de Treball "Hiperespectralitat: vegetació, agricultura i medi ambient"*, 9 de novembre de 2007 a la seu de l'Institut Cartogràfic de Catalunya. ([http://www.icc.cat/web/content/ca/common/icc/icc\\_publicacions\\_jornades\\_07\\_pro.html](http://www.icc.cat/web/content/ca/common/icc/icc_publicacions_jornades_07_pro.html))

- **Uso del LIDAR en aplicaciones forestales: beneficios en la clasificación detallada de vegetación y cartografía cuantitativa de altura de los bosques.** Xerrada en el context d'una Jornada tècnica sobre aplicacions LIDAR en motiu d'una visita de la Delegació del Govern de Navarra i TRACASA a l'ICC. 8 d'octubre de 2008.

- **Activitats en SIG i Teledetecció al CREAF – Botànica – Geografia.** Xerrada en el context d'una Jornada sobre recerca aeroespacial organitzada pel CTAE. UAB, Bellaterra, 22 de juny de 2009.

- **Sistemes de la Informació Geogràfica i Teledetecció: de la pantalla a la recerca.** Xerrada de divulgació científica. Casa Orlandai, Barcelona, 10 de març de 2010.

- **L'anàlisi dels canvis al territori, a partir de servidors de mapes digitals.** Taller pràctic en el context de les X jornades d'actualització científica del Vallès Occidental. UAB i el Programa Argó ICE UAB. UAB, Bellaterra, 8 de febrer de 2012.

- **La història de la missió Landsat.** Xerrada en el context de GRUMETS Landsat-8 (LDCM) Launch Party, en motiu del llançament del Landsat-8. Sala d'actes de la Facultat de Ciències de la UAB, 11 de Febrer de 2013.

## Publicacions i articles

**Articles científics en revistes incloses en el Science Citation Index**  
**Artículos científicos en revistas incluídas en el Science Citation Index**  
**Scientific papers in journals included in the Science Citation Index**

**Oliveras I, Gràcia M, Moré G, Retana J** (2009) Factors influencing the patterns of fire severities in a large wildfire under extreme meteorological conditions in the Mediterranean basin. *International Journal of Wildland Fire*, 18, 755–764.

**Serra P, Moré G, Pons X** (2009) Thematic accuracy consequences in cadaster land-cover enrichment from a pixel and from a polygon perspective. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 75(12): 1441–1449.

**Moré G, Serra P, Pons X** (2011) Multitemporal flooding dynamics of rice fields by means of discriminant analysis of radiometrically corrected remote sensing imagery. *International Journal of Remote Sensing*, 32(7), 1983–2011.

**Paneque-Gálvez J, Mas JF, Moré G, Cristóbal J, Orta-Martínez M, Luz AC, Guèze M, Macía MJ, Reyes-García V** (In press, corrected proof) Enhanced land use/cover classification of heterogeneous tropical landscapes using support vector machines and textural homogeneity. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*

**García Millán V, Sánchez Azofeifa A, García Malvárez G, Moré G, Pons X, Yamanaka M** (In peer review) Effects of topography on the radiometry of CHRIS/PROBA images of successional stages within tropical dry forests. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*.

**Doblas-Miranda E, Martínez-Vilalta J, Álvarez A, Ávila A, Bonet F J, Brotons L, Castro J, Curiel Yuste J, Díaz M, Ferrandis P, García E, Iriondo J M, Keenan T, Latron J, Lloret F, Llusià J, Loepfe L, Mayol M, Moré G, Moya D, Peñuelas J, Pons X, Poyatos R, Sardans J, Sus O, Vallejo R, Vayreda J, Retana J** (acceptat) Global change assessment in the Mediterranean Basin: Have been expected research priorities accomplished? *Global Ecology and Biogeography*.

**Articles científics en altres revistes**  
**Artículos en otras revistas**  
**Scientific articles in other journals**

**Moré G, Pons X** (2008) Influencia del número de imàgenes en la calidad de la cartografía detallada de vegetación forestal. *Revista de Teledetección*, 28, pp: 61-68.

**Zaldo V, Moré G, Pons X** (2010) Estimación y cartografía de parámetros ecológicos y forestales en tres especies (*Quercus ilex* L. subsp *ilex*, *Fagus sylvatica* L. y *Pinus halepensis* L.) con datos LiDAR. *Revista de Teledetección*, 34, pp:55-68.

**Zaldo, V, Moré G, Pons X** (2010) Aplicacions del LiDAR als inventaris forestals. *Silvicultura*, 62, pp:7-10.

**Hantson S, Chuvieco E, Pons X, Domingo C, Cea C, Moré G, Cristobal J, Peces JJ, Tejeiro JA** (2011) Cadena de pre-procesamiento estándar para las imágenes Landsat del Plan Nacional de Teledetección. *Revista de Teledetección*, 36, pp:51-61

**Moré G, Pons X, Cristóbal J, Pesquer L, Gonzalez O** (2012) Corrección radiométrica automática de imágenes Landsat TM mediante áreas pseudoinvariantes y modelización modtran. *Revista de Teledetección*, 37, pp: 67-73.

**Pesquer L, Masó J, Moré G, Pons X, Peces J, Domènech E** (2012) Servicio interoperable (WPS) de procesado de imágenes Landsat. *Revista de Teledetección*, 37, pp: 51-56.

**Comunicacions publicades**

**Comunicaciones publicadas**

**Published communications**

**Moré G, Pons X, Burriel JA, Castells C, Ibàñez JJ, Roijals X** (2004) Diferenciación de Cubiertas Forestales para el MCSC a partir de la Clasificación de Imágenes Landsat. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 19:153-162

**Moré G, Burriel JA, Castells C, Ibàñez JJ, Roijals X** (2004) Tratamiento estadístico de variables radiométricas, orográficas y climáticas para la obtención de un mapa detallado de vegetación. In Conesa C, Álvarez Y, Martínez JB (eds) *Medio Ambiente, Recursos y Riesgos Naturales: Análisis mediante tecnología SIG y Teledetección*. Grupo de Métodos Cuantitativos, SIG y Teledetección (Asociación de Geógrafos Españoles) y Departamento de Geografía, Universidad de Murcia, pp.261-273.

**Moré G, Pons X, Burriel JA, Castells R, Ibàñez JJ, Roijals X** (2005) Generación de cartografía detallada de vegetación mediante procesado digital de imágenes Landsat, y variables orográficas y climáticas. In *6th Geomatic Week proceedings* CD-ROM: Dep.legal: B-8737-(2005) File: T15.doc (ISSN 1699-3489).

**Pons X, Moré G, Serra P** (2005) Clasificador para series de imágenes destinadas a la obtención de mapas detallados de vegetación y cultivos. In Arbelo M, González A, Pérez JC (eds) *Teledetección. Avances en la observación de la Tierra*. Asociación Española de Teledetección, Tenerife, pp. 69-72. (ISBN.:84-609-6894-4)

**Serra P, Moré G, Pons X** (2005) Application of a hybrid classifier to discriminate Mediterranean crops and forests. Different problems and solutions. In XXII International Cartographic Conference (ed.) *Mapping approaches into a changing world* CD-ROM. (ISBN: 0-958-46093-0).

**Pons X, Moré G, Serra P** (2006) Improvements on Classification by Tolerating NoData Values. Application to a Hybrid Classifier to Discriminate Mediterranean Vegetation with a Detailed Legend Using Multitemporal Series of Images. In *2006 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium And 27th Canadian Symposium on Remote Sensing*. Denver. pp: 192-195. DOI: 10.1109/IGARSS.2006.54.

(<http://ieeexplore.ieee.org/search/srchabstract.jsp?arnumber=4423350&isnumber=4422708&punumber=4422707&k2dockey=4423350@ieeecnfs&query=%28more+%3Cin%3E+au%29+%3Cand%3E+%284422708+%3Cin%3E+isnumber%29&pos=0&access=no>)

**Serra P, Moré G, Pons X** (2006) Weighting fidelity versus classified area in remote sensing classifications from a pixel and a polygon perspective. In Caetano M, Painho M (eds) *Proceedings of Accuracy 2006*. Instituto Geográfico Português, Lisboa, pp. 406-416. (ISBN 972-8867-27-1).

**Moré G, Pons X** (2006) Influencia del número de imágenes en la calidad de la cartografía detallada de vegetación forestal. In Camacho MT, Cañete JA, Lara JJ (eds) *El acceso a la información espacial y nuevas tecnologías geográficas*. Universidad de Granada, pp.1063-1073. CD-ROM. (ISBN: 84-338-3944-6)

**Zabala A, Pons X, Moré G, Serra P** (2006) Efectos de la compresión de imágenes con pérdida (jpeg y jpeg2000) en la clasificación digital de cultivos y zonas forestales. In Camacho MT, Cañete JA, Lara JJ (eds) *El acceso a la información espacial y las nuevas tecnologías geográficas*. Universidad de Granada, pp. 1333-1345, CD-ROM. (ISBN: 84-338-3944-6)

**Serra P, Moré G, Pons X** (2007) Monitoring Winter Flooding of Rice Fields on the Coastal Wetland of Ebre Delta with Multitemporal Remote Sensing Images. In *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. Barcelona. Dep. legal: B39244-2007. DOI: 10.1109/IGARSS.2007.4423350. File: PID409039.pdf. Web:

<http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?queryText=%28more+%3Cin%3E+au%29+%3Cand%3E+%284422708+%3Cin%3E+isnumber%29&coll2=ieeecnfs&coll3=ieeecnfs&history=yes&reqloc=others&scope=au&imageField2.x=11&imageField2.y=6>

**Serra P, Moré G, Pons X** (2008) Combinació de dades ràster-vector mitjançant l'enriquiment d'una base SIGPAC amb teledetecció. In *II Congrés Català de Geografia*. Barcelona, 29 al 31 de maig de 2008.

**Moré G, Serra P, Domingo C, Pons X** (2008) Seguimiento multitemporal de la inundación invernal de arrozales a través de imágenes de satélite. In Hernández L, Parreño J M (Eds.), *Tecnologías de la Información*. Servicio de Publicaciones y Difusión Científica de la ULPGC. Las Palmas de Gran Canaria. Pp. 92-105. ISBN: 978-84-96971-53-0.

**Blanes I, Zabala A, Moré G, Pons X, Serra J** (2008) Classification of Hyperspectral Images Compressed through 3D-JPEG2000. In Lovrek I, Howlett RJ, Jain LC (Eds.) *KES 2008, Part III*, LNAI 5179, pp. 416-423, 2008. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008.

**Moré G, Serra P, Pons X** (2009) Sobre el interés del infrarrojo medio en clasificación categórica: una reflexión y una nota de utilidad para el diseño de nuevas misiones. *VIII Setmana Geomàtica de Barcelona*. 3-5 Març 2009, Barcelona.

**Serra, P, Moré, G, Pons X** (2009) Comparación multitemporal de las prácticas agrícolas en dos comunidades de regadío de Cataluña a través de imágenes de satélite. In *XIII Congreso Asociación Española de Teledetección*, Calatayud, 23-26 de setembre.

**Zaldo, V, Moré G, Pons X** (2010) Analysis of classification algorithms of LIDAR data for the estimation of understory parameters in different forest ecosystems. In *ForestSat 2010*, Santiago de Compostela, 7-10 setembre 2010.

**Pons X, Cristóbal J, Pesquer L, Moré G, González O** (2010) Fully automated and coherent radiometric (atm+top) correction of Landsat TM images through pseudoinvariant areas. In Lacoste-Francis (ed.) *Proc. 2010 ESA Living Planet Symposium*, ESA Communications, Noordwijk, Holanda (CD-ROM, ISBN: 978-92-9221-250-6).

**Pons X, Moré G, Pesquer L** (2010) Automatic matching of Landsat image series to high resolution orthorectified imagery. In Lacoste-Francis (ed.) *Proc. 2010 ESA Living Planet Symposium*, ESA Communications, Noordwijk, Holanda (CD-ROM, ISBN: 978-92-9221-250-6).



**Serra P, Moré G, Pons X** (2010) influencia del tamaño de píxel y del método de interpolación durante la georeferenciación de imágenes de satélite. In *XIV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica*, 14-17 de setembre 2010, Sevilla.

**Pesquer L, Masó J, Moré G, Pons X, Peces J, Doménech E** (2011) Servicio interoperable (WPS) de procesado de imágenes Landsat. In Recondo, C., Pendás, E. (ed.) Teledetección. Bosques y cambio climático. *XIV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección*, Mieres del Camino (Principado de Asturias), del 21 al 23 de septiembre de 2011, pp. 169-172

**Moré G, Pons X, Cristóbal J, Pesquer L, González O** (2011) Corrección radiométrica automática de imágenes Landsat TM mediante áreas pseudoinvariantes y modelización MODTRAN In Recondo, C., Pendás, E. (ed.) Teledetección. Bosques y cambio climático. *XIV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección*, Mieres del Camino (Principado de Asturias), del 21 al 23 de septiembre de 2011, pp. 541-544.

**Moré G, Pons X** (2011) Preliminary considerations about the assessment and visualisation of the quality on geometric corrections of satellite imagery depending on the number of ground control points. In *7th International Symposium on Spatial Data Quality*. Pp: 214-219

**Moré G, Pons X, Serra P, López D** (2011) Opportunities of the automatic geometric correction of the historical series of Landsat imagery (1972-2011) for the accurate analysis of Catalan deltas changes. In *DeltaNet International Conference: Impacts of Global Change on Deltas, Estuaries and Coastal Lagoons*. Ebro Delta, Catalonia, 6-10 de juny de 2011.

**Moré G, Pons X** (2012) Influence of the nature and number of ground control points to the quality of remote sensing geometric corrections. In *2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. Munich.

**García-Millan VE, Sánchez-Azofeifa GA, Malvarez GC, Moré G, Pons X, Yamanaka M** (2012) Implications of interpreting tropical dry forest succession after radiometric correction of CHRIS/PROBA. In *2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. Munich.

**Regos A, Ninyerola M, Moré G, Pons X** (2012) Evaluación de las dinámicas temporales de las cubiertas y usos del suelo mediante comparación post-clasificación e índices de área relativa. In *XV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica*. Madrid, 19-21 setembre 2012.

**Cotroneo SM, Garbulsky MF, Navall M, Ledesma R, Hidalgo Figueras G, Moré G, Kunst C** (2012). Evaluación de la relación entre producción y conservación en sistemas silvopastoriles generados mediante rolados de baja intensidad e implantación de pasturas de *Panicum maximum* cv Gatton. *VII Congreso Latinoamericano de Agroforestería para la Producción Pecuaria Sostenible*. 8 - 10 Noviembre, 2012, Belém do Pará, Brasil

**Moré G, Pesquer L, Blanes I, Serra-Sagristà J, Pons X** (2012) Influence of lossy compressed DEM on radiometric correction for land cover classification of remote sensing images. *AGU Fall Meeting 2012*. San Francisco (EUA), 3-7 desembre 2012. Paper accepted (awaiting publication).

**Pons X, Sevillano E, Moré G, Serra P, Cornford D, Ninyerola M** (2013) Per pixel uncertainty modelling and its spatial representation on land cover maps obtained by

hybrid classification. *EGU General Assembly 2013*. Vienna, 1-12 abril 2013. Vol. 15, EGU2013-PREVIEW, 2013

**Vrettas M, Cornford D, Bastin L, Pons X, Sevillano E, Moré G, Serra P, Ninyerola M** (2013) Remote Sensing Classification Uncertainty: Validating Probabilistic Pixel Level Classification. *EGU General Assembly 2013*. Vienna, 1-12 abril 2013. Vol. 15, EGU2013-PREVIEW, 2013

**Pérez F, Tardà A, Alamús R, Moré G, Cea C, Palà V, Corbera J, Pons X** (2013) Intercalibración de sensores AISA y CASI. *XV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección*.

**Pons X, Sevillano E, Moré G, Serra P, Cornford D, Ninyerola M** (2013) Espacialización de la incertidumbre en mapas de cubiertas obtenidos mediante teledetección. *XV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección*.

**Capítols de llibres**

**Capítulos de libros**

**Book chapters**

**Arcalís A, Moré G, Sallés S** (2003) Classificació d'imatges Landsat-7 ETM+ aplicada al Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya. In *Màster en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica. Projectes dels alumnes 02/03*. Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, Barcelona, pp. 65-80. ISBN 84-930064-9-1.

## Participació en congressos

- X Congreso Nacional de Teledetección. Setembre 2003. Càceres. Assistència com a oient.
- Jornadas de Inventario y Teledetección Forestal (INVETEL 2004). Febrer 2004, Lleida. Presentació de comunicació i ponència (vegeu apartat de publicacions).
- XI Congreso sobre Métodos Cuantitativos en SIG y Teledetección.. Setembre 2004, Múrcia. Presentació de comunicació i pòster (vegeu apartat de publicacions).
- VI Setmana Geomàtica de Barcelona. Febrer 2005, Barcelona. Presentació de comunicació oral (vegeu apartat de publicacions).
- XXII International Cartographic Conference. 9 – 16 de juliol 2005. A Coruña. Presentació de comunicació oral (vegeu apartat de publicacions).
- XI Congreso Nacional de Teledetección. Setembre 2005, Tenerife. Presentació de comunicació oral (vegeu apartat de publicacions).
- 7th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences. Juliol 2006, Lisboa (Portugal). Co-autor de presentació oral (vegeu apartat de publicacions).
- IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium And 27th Canadian Symposium on Remote Sensing. Agost 2006, Denver (Estats Units d'Amèrica). Presentació oral (vegeu apartat de publicacions).
- XII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. Setembre 2006, Granada. Presentació de comunicació de pòster com a autor principal i co-autor d'una segona segons comunicació i pòster (vegeu apartat de publicacions).
- IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Juliol 2007, Barcelona. (vegeu apartat de publicacions).
- XIII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. Las Palmas de Gran Canaria, 15 al 19 de setembre de 2008. (vegeu apartat de publicacions).
- VIII Setmana Geomàtica de Barcelona. 3-5 Març 2009, Barcelona. Presentació de comunicació oral (vegeu apartat de publicacions).
- XII Congreso Nacional de Teledetección. Calatayud, 22-25 de setembre de 2009. (vegeu apartat de publicacions).
- 2010 ESA Living Planet Symposium. Bergen (Noruega), 28 juny al 2 de juliol de 2010. (vegeu apartat de publicacions).
- XIV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. Sevilla, 12 al 16 de setembre de 2010. (vegeu apartat de publicacions).
- DeltaNet International Conference: Impacts of Global Change on Deltas, Estuaries and Coastal Lagoons. Delta de l'Ebre, del 6 al 9 de juny de 2011. (vegeu apartat de publicacions).
- 7th International Symposium on Spatial Data Quality. (vegeu apartat de publicacions).

- XIV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección. Mieres del Camino (Asturias), del 21 al 23 de setembre de 2011. (vegeu apartat de publicacions).
- 2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Munich. (vegeu apartat de publicacions).
- XV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica. Madrid, 19-21 setembre 2012. Presentació de poster (vegeu apartat de publicacions).
- 2012 AGU Fall Meeting. San Francisco (EUA), 3-7 desembre 2012. Presentació de poster (vegeu apartat de publicacions).
- EGU General Assembly 2013. Vienna, 1-12 abril 2013. Presentació de publicació (vegeu apartat de publicacions).
- XV Congreso Nacional de la Asociación Española de Teledetección. Madrid (vegeu apartat de publicacions).

## **Cursos d'especialització vinculats a la recerca**

2000: **Curs avançat de Sistemes de la Informació Geogràfica aplicats al medi ambient** a la Universitat Ambiental d'Estiu de Figueres.

2003: **Curs Visual Basic 6.0** (25 hores), realitzat pel Projecte Universitat Empresa (UPC).

2005: **Curs de tècniques d'anàlisi espacial aplicades a l'ecologia forestal**, realitzat al CREAM (27 hores).

2005: **Seminari sobre aspectes metodològics i pràctics de la utilització de tècniques d'espectroradiometria de camp i laboratori**, realitzat a la Universidad de Alcalá de Henares (9 hores).

2007: **Curs de modelització estadística amb SPSS**, realitzat al CREAM pel Servei d'Estadística de la UAB (16 hores). 19-22 de febrer de 2007.

2007: **Definiens Professional 5.0 Essentials and Rule Set Training** (32 hores) impartit per l'empresa Definiens. 12-15 de juny de 2007.

2007: **Geoestadística: Fundamentos y Aplicaciones** (8 hores), impartit al CREAM pel professor Mario Chica Olmo. 25-26 de juny de 2007.

2007: **Redacció i correcció d'articles científics en anglès** (10 hores), impartit al CREAM per Anna Espunya del Departament de Traducció i Filologia de la UPF. 20 de juny – 09 de juliol de 2007.

2008: **Curs bàsic de R** (20 hores), impartit al CREAM pels professors F. Carmona i E. Pons del Departament d'Estadística de la Universitat de Barcelona. 8-25 de setembre de 2008.

2008: **Aplicaciones forestales de la tecnología Lidar** (11 hores), impartit pels professors David Riaño (CSIC) i Mariano García (UAH), dins del context dels seminaris del XIII Congrés Nacional de Tecnologies de la Informació Geogràfica, las Palmas de Gran Canaria, 15 de setembre de 2008.

## Experiència en organització d'activitats de I+D

### *Organització de congressos, seminaris, jornades, etc., científico-tecnològics*

Títol: **Reunión para la elaboración de un documento técnico sobre el procesamiento de imágenes Landsat en el Plan Nacional de Teledetección**

**Tipo de actividad: Grupo de trabajo - reunión de expertos**

Àmbit: Nacional

Dates: 3 i 4 de novembre de 2008

Organització: GRUMETS

Promotors: Instituto Geográfico Nacional, Universidad de Alcalá de Henares i UAB-CREAF

## Premis i mencions

2007: **Premis Medi Ambient 2007** a projectes de recerca, desenvolupament i innovació en gestió ambiental de l'aigua i mobilitat sostenible: **primer premi en l'àmbit de la gestió ambiental de l'aigua a Grup de Recerca de Mètodes i Aplicacions en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica**, de la Universitat Autònoma de Barcelona, pel coneixement i gestió ambiental de l'aigua a través de la teledetecció d'alta resolució.

2008: **Primer accèssit** pel póster "*Seguimiento multitemporal de la inundación invernal de arrozales a través de imágenes de satélite*" del **Concurs de pósters científics presentats al XIII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica**, celebrat entre el 15 i el 19 de setembre de 2008 a las Palmas de Gran Canaria i organitzat pel Departament de Geografia de la ULPCG i el Grupo de Tecnologías de la Información Geográfica de la Asociación de Geógrafos Españoles.

## Altres mèrits

2009: Revisor de **International Journal of Remote Sensing**, editada por Taylor & Francis. 2010. (2 articles)

2012 (16 de juliol): Participació com a assessor a una sessió de normalització de termes relacionats amb teledetecció en el context de la revisió del *Diccionari de teledetecció*, elaborat pels especialistes Xavier Pons i Anna Arcalís i promogut per l'Institut Cartogràfic de Catalunya. Termcat, Centre de Terminologia.