

# Síntesis curricular Jean-François Mas Causse

## 1. DATOS PERSONALES

Nombre: Jean-François Mas Causse  
Lugar y fecha de nacimiento: Montpellier-Francia, 16 de mayo de 1966  
Nacionalidad: Mexicana  
CURP: MACJ660516HNESSN05  
Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA)  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Teléfono: (443) 322 38 35 o 322 27 77 extensión 328 35  
Correo electrónico: jfmas@ciga.unam.mx

## 2. FORMACIÓN PROFESIONAL

### 2.2. Estudios de posgrado

- 1993 Diploma de Estudios Superiores Especializados en Percepción Remota, opción procesamiento de imagen, Universidad Paul Sabatier y Centro de Estudio Espacial de las Radiaciones (CESR), Toulouse-Francia.
- 1998 Doctorado, Especialidad Percepción Remota / Ecología Tropical, Universidad P. Sabatier, Toulouse, Francia.

## 3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

### 3.1. En la UNAM

- 01/94-02/96 Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo en el Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- 07/00-07/04 Investigador Asociado "C" de tiempo completo en el Instituto de Geografía, Unidad Foránea Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- 07/04-09/07 Investigador Titular "A" de tiempo completo en el Instituto de Geografía, Unidad Foránea Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- 09/07-02/10 Investigador Titular "A" de tiempo completo en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- 02/10-06/15 Investigador Titular "B" de tiempo completo en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Desde 06/2015 Investigador Titular "C" de tiempo completo en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

## 5. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica aplicados a estudios del medio ambiente y de los recursos naturales.

Monitoreo de la deforestación con base en imágenes de satélite.

Modelación de los cambios de cubierta/uso del suelo.

Cartografía de la vegetación con base en percepción remota y SIG.

## 6. PUBLICACIONES (5 últimos años)

### 6.1 Producción científica

#### 6.1.1 Artículos en revistas arbitradas

##### 6.1.1.1. En revistas indexadas

##### a) En revistas extranjeras

1. Castillo-Santiago, M.A., A. Ghilardi, K. Oyama, J.L. Hernández-Stefanoni, I. Torres, A. Flamenco-Sandoval, A. Fernández, & J.-F. Mas, 2013, Estimating the spatial distribution of woody biomass suitable for charcoal making from remote sensing and geostatistics in central Mexico, *Energy for Sustainable Development*, 17: 177-188. ISSN 09730826. DOI: 10.1016/j.esd.2012.10.007 (SCI: IF 2.36).
2. Paneque-Gálvez, J., J.-F. Mas, G. Moré, J. Cristóbal, M. Orta-Martínez, A. Catarina Luz, M. Guèze, M. Macía & V. Reyes-García, 2013, Enhanced land use/cover classification of heterogeneous tropical landscapes using support vector machines and textural homogeneity, *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 23: 372-383. ISSN 03032434. DOI: 10.1016/j.jag.2012.10.007 (SCI: IF 2.54).
3. Paneque-Gálvez, J., J.-F. Mas, M. Guèze, A.C. Luz, M. J. Macía, M. Orta-Martínez, J. Pino & V. Reyes-García, 2013, Land tenure and forest cover change. The case of southwestern Beni, Bolivian Amazon, 1986-2009, *Applied Geography*, 43: 113-126. ISSN 01436228. DOI: 10.1016/j.apgeog.2013.06.005 (SCI: IF 3.08).
4. Kolb, M. J.-F. Mas & L. Galicia, 2013, Evaluating drivers of land-use change and transition potential models in a complex landscape in Southern Mexico, *International Journal of Geographical Information Science*, 27(9): 1804-1827. ISSN: 1362-3087. DOI: 10.1080/13658816.2013.770517 (SCI: IF 1.48).
5. Paegelow, M., M.T. Camacho Olmedo, J.-F. Mas, T. Houet & R.G. Pontius Jr., 2013, Land change modelling: moving beyond projections, *International Journal of Geographical Information Science*, 27(9): 1691-1695. ISSN: 1362-3087. DOI: 10.1080/13658816.2013.819104 (SCI: IF 1.61)
6. Camacho Olmedo, M.T., M. Paegelow & J.-F. Mas, 2013, Interest in intermediate soft-classified maps in land change model validation: suitability versus transition potential, *International Journal of Geographical Information Science*, 27(12): 2343-2361. ISSN 1362-3087. DOI: 10.1080/13658816.2013.831867 (SCI: IF 1.61).
7. Mas, J.-F., Soares-Filho B.S., Pontius Jr R.G., Gutiérrez M.F. & H. Rodrigues, 2013, A Suite of Tools for ROC Analysis of Spatial Models, *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 2(3): 869-887. ISSN 2220-9964. doi:10.3390/ijgi2030869 (SCI expanded: IF 0.651).
8. Mas, J.F., M. Kolb, M. Paegelow, M.T. Camacho Olmedo & T. Houet, 2014, Inductive pattern-based land use/cover change models: a comparison of four software packages, *Environmental Modelling & Software*, 51(1): 94-111. ISSN 13648152. DOI: 10.1016/j.envsoft.2013.09.010 (SCI: IF 4.54).
9. Skutsch, M., J.-F. Mas, G. Bocco, B. Bee, G. Cuevas & Y. Gao, 2014, Deforestation and land tenure in Mexico: A response to Bonilla-Moheno et al., (respuesta a artículo "viewpoint"), *Land use Policy*, Vol. 39: 390-396. ISSN 02648377. DOI: 10.1016/j.landusepol.2013.11.013 (SCI: IF 3.13).
10. Mas, J.-F., A. Pérez-Vega, A. Ghilardi, S. Martínez, J.O. Loya-Carrillo & E. Vega, 2014, A Suite of Tools for Assessing Thematic Map Accuracy, *Geography Journal*, Article ID 372349. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/372349>. DOAJ, Google scholar.

11. Peralta-Rivero, C., C. Contreras-Servín, M.G. Galindo-Mendoza, J.-F. Mas & M. Algara-Siller, 2014, Analysis of Land Use and Land Cover Changes and Evaluation of Natural Generation and Potential Restoration Areas in the Mexican Huasteca Region, *Open Journal of Forestry*, 4(2). DOI: 10.4236/ojf.2014.42018. CrossRef, DOAJ.
12. Paegelow, M., Camacho Olmedo M.T., Mas J.-F. & Houet T., 2014, Benchmarking of LUCC modelling tools by various validation techniques and error analysis, *Cybergeo : European Journal of Geography*. ISSN 1278-3366, DOI: 10.4000/cybergeo.26610. Scopus, Geobase.
13. Peralta-Rivero, C.; Contreras, C., Galindo, M.G., Siller, M.A. y J.-F. Mas, 2014, Deforestation Rates in the Mexican Huasteca Region (1976-2011), *CienciAgro*, 3(1):1-20. ISSN 2077-317X. Latindex, Scielo, Google scholar.
14. Camacho Olmedo, M.T., R.G. Pontius Jr, M. Paegelow, J.-F. Mas, 2015, Comparison of simulation models in terms of quantity and allocation of land change, *Environmental Modelling & Software*, 69, 214-221. ISSN 13648152. DOI:10.1016/j.envsoft.2015.03.003 (SCI: IF 4.54).
15. Chang-Martínez, L.A.; Mas, J.-F.; Valle, N.T.; Torres, P.S.U.; Folan, W.J. 2015. Modeling Historical Land Cover and Land Use: A Review from Contemporary Modeling. *ISPRS International Journal of Geo-Information* 4:1791-1812. DOI: 10.3390/ijgi4041791 (SCI expanded: IF 0.65).
16. Ghilardi, A., R. Bailis, J.-F. Mas, M. Skutsch, J.A. Elvir, A. Quevedo, O. Maser, P. Dwivedi, R. Drigo, E. Vega, 2016, Spatiotemporal modeling of fuelwood environmental impacts: Towards improved accounting for non-renewable biomass, *Environmental Modelling & Software*, 82, 241-254, ISSN 1364-8152, DOI:10.1016/j.envsoft.2016.04.023 (SCI: IF 4.54).
17. Mas, J.-F., S. Couturier, J. Paneque-Gálvez, M. Skutsch, A. Pérez-Vega, M.A. Castillo-Santiago, G. Bocco, 2016, Comment on Gebhardt et al. MAD-MEX: Automatic Wall-to-Wall Land Cover Monitoring for the Mexican REDD-MRV Program Using All Landsat Data. *Remote Sensing*, 8,533, ISSN 2072-4292, DOI:10.3390/rs8070533 (SCI: IF 3.036).
18. Gao, Y., A. Ghilardi, J. Paneque-Gálvez, M. Skutsch, J.-F. Mas, 2016, Validation of MODIS Vegetation Continuous Fields for monitoring deforestation and forest degradation: two cases in Mexico, *Geocarto International*, 31(9):1019-1031, ISSN 1010-6049, DOI: 10.1080/10106049.2015.1110205 (SCI expanded: IF 1.38).
19. Mas, J.-F., R. Lemoine-Rodríguez, R. González-López, J. López-Sánchez, A. Piña-Garduño, E. Herrera-Flores, 2017, Land use/land cover change detection combining automatic processing and visual interpretation, *European Journal of Remote Sensing* 50(1):626-635. DOI: 10.1080/22797254.2017.1387505 ISSN: 2279-7254 (SCI expanded: IF 1.533)

### 6.1.2 Libros

#### a) De editoriales internacionales

1. Camacho Olmedo, M.T., M. Paegelow, J.F. Mas, F. Escobar (Editores), 2018, *Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios*, Series: Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Springer, New York, Print ISBN 978-3-319-60800-6, Online ISBN 978-3-319-60801-3, 525 p.

## 7. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS (5 últimos años)

### 7.1. Participación en proyectos

#### a) Responsable

1. Proyecto *Elaboración y aplicación de modelos prospectivos de cambio de cobertura/uso del suelo*, Programa PAPIIT, clave IN113511. 2011-13.
2. Proyecto *¿Puede la modelación espacial ayudarnos a entender los procesos de cambio de cobertura/uso del suelo y de degradación ambiental?* Fondos SEP-CONACyT clave 178817. 2012-2017.
3. Proyecto *Monitoreo de la cubierta del suelo y la deforestación en el Estado de Michoacán: un análisis de cambios mediante sensores remotos a escala regional*. Fondos FOMIX Clave MICH-2012-C03-192429. 2013-2016.

#### **b) Participante**

1. *Simulaciones geomáticas para modelizar dinámicas ambientales II. Horizonte 2020*. Proyectos de I+D. Universidad de Granada, Universidad de Alcalá, España, Université de Toulouse Jean Jaurès, Francia. UNAM, Universidad de Guanajato, México. 2014-17.
2. *Análisis espacio-temporal de la vulnerabilidad del paisaje utilizando percepción remota y métodos espaciales: un estudio interdisciplinario y multiescalar en cuatro regiones del país*. INEGI-CONACYT 210080 2014-2017.
3. CONAFOR Drivers (Construcción de las bases para la propuesta de un nivel nacional de referencia de las emisiones forestales y análisis de políticas públicas).
4. *Prospección territorial ante escenarios de cambio climático en cuencas de alta vulnerabilidad: Bases para el manejo de información y la integración inter-sectorial*. Fondo Sectorial SEMARNAT-CONACYT 2015 (Proyecto 263006).

## 8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (últimos 5 años)

### 8.1. Cursos impartidos

9 cursos extracurriculares y 10 cursos escolarizados. 8 como colaborador o invitado.

### 8.2. Personal formado

#### 8.2.1. Tesis dirigidas

7 tesis de Maestría, 4 de Doctorado.

## 9. DISTINCIONES

Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel I (1/7/2000-31/12/2011), nivel II (1/1/2012 a la fecha).

Investigador del Estado de Michoacán (COECYT) desde 2007.

Programa de primas al Desempeño del Personal Académico (PRIDE), nivel D (2007-).

## 10. RECONOCIMIENTO AL TRABAJO

### 10.1. Citas en publicaciones

1935 citas de tipo B de acuerdo a SCOPUS.