

# Publicaciones científicas proyecto GESFIRE

## Publicaciones en revistas incluidas en JCR

1.- Muñoz A, Basanta M, Díaz-Vizcaino E, Reyes O, & Casal M. 2014. Land use changes effect on floristic composition, diversity and surface occupied by *Erica ciliaris* and *Erica tetralix* heathland of NWF NW Spain. *Land Degradation and Development*, 25:532-540. (E5)  
Factor de Impacto (2015): 3,089 puesto 50/223, Environmental Science, Q1

2.- Fernández-Manso,A., Quintano,C. (2015). Evaluating Landsat ETM+ emissivity-enhanced spectral indices for burn severity discrimination in Mediterranean forest ecosystems, *Remote Sensing Letters*, 6, 4, 302-310. DOI:10.1080/2150704X.2015.1029093.  
Factor de impacto (2015):1,487. Posición Q2 (25/28) en "Remote Sensing".

3.- Quintano, C., Fernández-Manso, A., Calvo, L., Marcos, E., Valbuena, L. (2015). Land surface temperature as potential indicator of burn severity in forest Mediterranean ecosystems. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 36, 1-12.  
Factor de impacto (2015): 3,798. Posición D1 y Q1 (3/28) en "Remote Sensing".

4.- Quintano, C., Fernández-Manso, A., Calvo, L., Marcos, E., Valbuena, L. (2015). Land Surface temperature as potential indicator of burn severity in forest Mediterranean ecosystems. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 36: 1-12. doi:10.1016/j.jag.2014.10.015  
Factor de impacto (2015): 3,798. Posición Q1 (3/28) en "Remote Sensing".

5.- Reyes, O., Kaal, J., Arand, D., Gago, R., Bernal, J., García-Duro, J., Basanta, M. (2015). The effects of ash and black carbon (biochar) on germination of different tree species. *Fire Ecology* 11, 119-133.  
Factor de impacto (2015): 1,098. Posición Q2 (28/66) en "Forestry"; Q3 (112/150) en "Ecology".

6.- Reyes, O., García-Duro, J., Salgado, J. (2015). Fire affects soil organic matter and the emergence of *Pinus radiata* seedlings. *Annals of forest science*, 72(2), 267-275. DOI:10.1007/s13595-014-0427-8.  
Factor de impacto (2015): 1,981. Posición Q1 (9/66) en "Forestry".

7.- Calvo, L., Hernández, V., Valbuena, L. Taboada, A. (2016). Provenance and seed mass determine seed tolerance to high temperatures associated to forest fires in *Pinus pinaster*. *Annals of Forest Science*, 73, 381-391.  
Factor de impacto (2016): 2,01. Posición Q1 (10/64) en "Forestry".

8.- Fernández-Manso, A., Quintano, C., Roberts, D.A. (2016). Burn severity influence on post-fire vegetation cover resilience from Landsat MESMA fraction images time series in Mediterranean forest ecosystems. *Remote Sensing of Environment*, 184, 112–123.  
Factor de impacto (2016): 6.265. Posición D1, Q1 (11/229) en "Environmental Sciences", (2/29) en "Remote Sensing" y (2/26) en "Remote Sense of Environment".

9.- Fernández-Manso, A., Fernández-Manso, O., Quintano, C. (2016). SENTINEL-2A red-edge spectral indices suitability for discriminating burn severity. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 50, 170-175.  
Factor de impacto (2016): 3,930. Posición Q1 (5/29) en "Remote Sensing".

10.- Quintano, C., Fernández-Manso, A., Roberts, D.A. (2017). Burn severity mapping from Landsat MESMA fraction images and Land Surface Temperature. *Remote Sensing of Environment*, 190, 83-95.  
Factor de impacto (2017): 6,4567. Posición D1, Q1 (1/30) en "Remote Sensing".

- 11.- Quintano, C., Fernández-Manso, A., Fernández-Manso, O. (2017). Combination of Landsat and Sentinel-2A MSI data for initial assessing of burn severity. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 64, 221-225.  
Factor de impacto (2017): 4,003. Posición Q1 (7/30) en "Remote Sensing".
- 12.- Arán, D.; García-Duro, J.; Cruz, O.; Casal, M.; Reyes, O. 2017 Understanding biological characteristics of *Acacia melanoxylon* in relation to fire to implement control measurements. *Annals of Forest Science* 74:61. doi.org/10.1007/s13595-017-0661-y  
Impact factor: 2,357, puesto 14/66 Forestry, Q1
- 13.- Oscar Cruz, Juan García-Duro, Mercedes Casal, Otilia Reyes. 2017. Can the mother plant age of *Acacia melanoxylon* R. Br. (Leguminosae) modulate the germinative response to fire? *Australian Journal of Botany*, 65:593-600  
Factor de Impacto: 0.903, puesto 193/773 Plant & Animal Science, Q1)
- 14.- Salgado, J.; Parajó J.J.; Teijeira, T.; Cruz, O.; Proupín, J.; Villanueva, M.; Rodríguez-Añón, J.A.; Verdes, P.V.; Reyes, O. 2017. New insight into the environmental impact of two imidazolium ionic liquids. Effects on seed germination and soil microbial activity. *Chemosphere* 185:665-672  
Factor de Impacto: 4,427, puesto 34/241 en "Environmental Science", Q1)
- 15.- Taboada, A., Tárrega, R., Marcos, E., Valvuela, L., Suárez-Seoane, S., Calvo, L. (2017). Fire recurrence and emergency post-fire management influence seedling recruitment and growth by altering plant interactions in fire-prone ecosystems. *Forest Ecology and Management*, 402, 63-75.  
Factor de impacto (2017): 3,169. Posición D1, Q1 (4/66) en "Forestry".
- 16.- Calvo-Fernández, J., Taboada, A., Fichtner, A., Härdtle, W., Calvo, L., Marcos, E. (2018). Time- and age-related effects of experimentally simulated nitrogen deposition on the functioning of montane heathland ecosystems. *Science of the Total Environment*, 613-614, 149-159.  
Factor de impacto (2017): 6,456. Posición D1, Q1 (12/241) en "Environmental Sciences".
- 17.- Fernández-García, V., Santamarta, M., Fernández-Manzo, A., Quintano, C., Marcos, E., Calvo, L. (2018). Burn severity metrics in fire-prone pine ecosystems along a climatic gradient using Landsat imagery. *Remote Sensing of Environment*, 206, 205-217.  
Factor de impacto (2017): 6,456. Posición D1, Q1 (12/241) en "Environmental Sciences", (1/30) en "Remote Sensing".
- 18.- Quintano, C., Fernández-Manso, A., Fernández-Manso, O. (2018). Combination of Landsat and Sentinel-2 MSI data for initial assessing of burn severity. *International Journal of Applied Earth Observation*, 64, 221-222.  
Factor de impacto (2017): 4,003. Posición Q1 (7/30) en "Remote Sensing".
- 19.- Fernández-Guisuraga, J.M., Sanz-Ablanedo, E., Suárez-Seoane, S., Calvo, L. (2018). Using unmanned aerial vehicles in post-fire vegetation survey campaigns through large and heterogeneous areas: opportunities and challenges. *Sensors*, 18 (2), pii: E586. doi:10.3390/s18020586. "open access" publication.  
Factor de impacto (2017): 2,475. Posición Q2 (16/61) en "Instruments and Instrumentation".
- 20.- Taboada, A., Fernández-García, V., Marcos, E., Calvo, L. (2018). Interactions between large high-severity fires and salvage logging on a short return interval reduce the regrowth of fire-prone serotinous forests. *Forest Ecology and Management*, 414, 54-63.  
Factor de impacto (2017): 3,196. Posición D1 y Q1 (4/66) en "Forestry".
- 21.- Santana, V., Baeza, J., Valdecantos, A., Vallejo, R. (2018). Redirecting fire-prone Mediterranean ecosystems toward more resilient and less flammable communities. *Journal of Environmental Management*, 215, 108-115.  
Factor de impacto (2017): 4,05. Posición Q1 (47/241) en "Environmental Sciences".
- 22.- Marcos, E., Fernández-García, V., Fernández-Manso, A., Quintano, C., Valvuela, L., Luis-Calabuig, E., Calvo, L. 2018. Evaluation of Composite Burn Index and Land Surface Temperature

for Assessing Soil Burn Severity in Mediterranean Fire-Prone Pine Ecosystems. *Forests* 9(8), 494; <https://doi.org/10.3390/f9080494>. "open access" publication .  
Factor de impacto (2017): 2,956. Posición Q2 (18/66) en "Forestry".

23.- Fernández-García, V., Quintano C., Taboada, A., Marcos E., Calvo L., Fernández-Manso, A. (2018). Remote sensing applied to the study of fire regime attributes and their influence on post-fire greenness recovery in pine ecosystems. *Remote Sensing* 10(5), 733; DOI: 10.3390/rs10050733. "open access" publication.  
Factor de impacto (2017): 3,046. Posición Q2 (8/39) en "Remote Sensing":

24.- Fernández-Guisuraga, J.M., Sanz-Ablanedo, E., Suárez-Seoane, S., Calvo, L. (2018). Using Unmanned Aerial Vehicles in postfire Vegetation survey Campaigns through Large and Heterogeneous Areas: Opportunities and Challenges. *Sensors*. 18(2), pii E586. Doi:10.3390/s18020586.  
Factor de impacto (2017): 2,475. Posición Q2 (16/61) en "Instruments and Instrumentation".

25.- Marcos, E., Fernández-García, V., Fernández-Manso, A., Quintano, C., Valbuena, L., Luis-Calabuig, E., Calvo, L. (2018). Evaluation of composite Burn Index and Land Surface Temperature for Assessing Soil Burn Severity in Mediterranean fire-Prone Pine Ecosystems. *Forests* 9(8), 494; <https://doi.org/10.3390/f9080494>.  
Factor de impacto (2017): 2,956. Posición Q2 (18/66) en "Forestry".

26.- Fernández-García, V., Quintano, C., Taboada, A., Marcos, E., Calvo, L., Fernández-Manso, A. (2018). Remote sensing applied to the study of fire regime attributes and their influence on post-fire greenness recovery in pine ecosystems. *Remote Sensing* 10(5), 733; DOI: 10.3390/rs10050733  
Factor de impacto (2017): 3,406. Posición Q2 (8/30) en "Remote Sensing".

### **Artículos en revisión en revistas indexadas**

1.- Fernández-García, V., Miesel, J., Baeza, J., Marcos, E., Calvo, L. Wildfire effects on soil properties in fire-prone pine ecosystems: indicators of burn severity legacy over the medium term after fire. Artículo enviado a *Applied Soil Ecology* (Aceptado con minor changes).

2.- García-Llamas, P., Suárez-Seoane, S., Taboada, A., Marcos, E., Fernández-Manso, A., Quintano, C., Fernández-García, V., Fernández-Guisuraga, JM., Calvo, L. Environmental factors influencing fire severity in extreme fire events that affect Mediterranean pine forest ecosystems. Enviado a *Forest Ecology and Management*. (Aceptado con minor changes)

3.- Fernández-García, V., Marcos, E., Fernández-Guisuraga, JM., Taboada, A., Suárez-Seoane, S., Calvo, L. Soil ecological indicators of burn severity in a Mediterranean fire-prone forest. Enviado a *International Journal of Wildland Fire* (Aceptado con mayor changes)

4.- Valbuena, L., Tárrega, R., De la Rosa, A., Taboada, A., Calvo, L. Germination response of different woody species to fire severity conditions under the framework of global change. Enviado a *Plant Ecology* (2º revisión)

5.- Fernández-Guisuraga, JM., Calvo, L., Fernández-García, V., Marcos, E., Taboada, A., Suárez-Seoane, S. Post-fire management efficiency of a transferable remote sensing tool along a climatic gradient. Enviado a *Forest Ecology and Management*

6.- Fernández-Guisuraga, J.M., Suárez-Seoane, S., Calvo, L. Potentiality of high spatial resolution satellite imagery in the assessment of post-megafire regeneration. Enviado a *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*

7.- Santana, V., Alday, J., Alloza, J.A., Baeza, J. Climate, and not fire, drives the phylogenetic clustering of species with hard-coated seeds in Mediterranean Basin communities. Enviado a *New Phytologist*

### **Artículos en revistas no incluidas en JCR**

- 1.- Blanco, E., Basanta, M. (2015). Invasive species: changes in ecological research through half-century. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 22: 1-13. ISSN 1130-9717
- 2.- Martínez-Gómez, C., García-Duro, J., Pesqueira X.M., Basanta, M., Reyes O. y Casal, M. 2015. "Afectou o lume á estrutura e á diversidade vexetal das fragas do Parque Natural "Fragas do Eume"?". *Nova Acta Científica Compostelana*, 22: 55-68. ISSN 1130-9717. (E5)
- 3.- García-Duro, J., Manso, A., Cruz, O., Basanta, M., Casal, M. y Reyes O. 2016. Regeneración post-fuego en relación con la severidad del incendio en un área atlántica de Galicia. Bases para la restauración *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 42: 129-140

### **En Libros/Capítulos de libros.**

- 1.- Calvo, L., Suárez-Seoane, S., Luis, E., Tárrega, R., Valbuena, L., Marcos, E., Quintano, C., Fernández-Manso, A., Sanz, E., Taboada, A. Fernández-García, V., Fernández-Guisuraga, J.M. (2016). Búsqueda de nuevas herramientas para la gestión post-incendio. *El fuego en los ecosistemas forestales- Ciencia, tecnología y Sociedad*, 30-35. D.P. 32-2017.
- 2.- Fernández-Manso, A., Quintano, C., Luis, E., Tárrega, R., Valbuena, L., Marcos, E., Sanz, E., Taboada, A., Fernández-García, V., Fernández-Guisuraga, J.M., Suárez-Seoane, S., Calvo, L. (2016). Evaluación y seguimiento de áreas quemadas con imágenes de satélite: El ejemplo del proyecto GESFIRE. *El fuego en los ecosistemas forestales- Ciencia, tecnología y Sociedad*, 30-35. D.P. 32-2017.
- 3.- Marcos, E., Taboada, A., Valbuena, L., Calvo, L. (Eds.) (2017). Libro de Resúmenes VIII Jornadas Internacionales FuegoRED 2017. Aproximación científico-técnica a la gestión de grandes incendios: aplicación de nuevas tecnologías, León 18-20 de octubre. Área de publicaciones Universidad de León, 76 pags. ISBN: 978-84-9773-901-6
- 4.- Mercedes Casal; Juan García-Duro; Jesús Pereiras; Xosé Manoel Pesqueira; Mercedes Rivas y Otilia Reyes. 2018. Modelos ecológicos en la regeneración tras incendio de la vegetación atlántica. Aplicaciones a la restauración. En F. García-Novo, Mercedes Casal, Juli G. Pausas (Eds.) *Ecología de la Regeneración de Zonas Incendiadas. Bases para su Restauración*. Academia de las Ciencias Sociales y el Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla. 19pp.
- 5.- Otilia Reyes, Oscar Cruz, Juan García-Duro, Diego Arán, Raquel Gago, Sheila Fernández-Riveiro y Mercedes Casal. 2018. Especies invasoras e incendios forestales en el NW de la Península Ibérica. En F. García-Novo (Ed.) *Ecología de la Regeneración de Zonas Incendiadas. Bases para su Restauración*. Academia de las Ciencias Sociales y el Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla. 10pp.

## **En Actas de Congresos Internacionales.**

1- Quintano, C., Fernández- Manso, A., Fernández-García, V., Marcos, E., Calvo, L. (2015). Changes on albedo after a large forest fire in Mediterranean ecosystems. Proceedings of Remote Sensing and Modeling of Ecosystems for Sustainability XII (SPIE).

2-García-Duro J.,Álvarez R, Basanta M, Casal M., Reyes O. (2016). Aplicación de redes bayesianas ás relacións entre especies vexetais despois de incendio forestal e a súa sensibilidade ó tamaño das unidades de mostraxe. María José Ginzo Villamayor, Sonia Pérttega Díaz, María Isolina Santiago Pérez (Eds.) II Galician-Portuguese Meeting of Biometry, Santiago de Compostela.

3- Reyes, O.; Salgado, J (2016). Effect of the ionic liquid [BMIM] [OTf] on germination and early growth of *D. carota* and *A. sulcata* and on soil microbial activity of an oakland. Proceedings of the 20th Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem., Sciforum Electronic Conference 20: f002-f002, doi:10.3390/ecsoc-20-f002

4-Ucha, C.; Reyes, O.; Salgado, J.; Trasar, C.; Bello, D. (2017) Toxic effects of [BMIM][BF<sub>4</sub>] on early growth of *Eucalyptus globulus* Labill. In Proceedings of the The 21st International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 21; doi:10.3390/ecsoc-21-04817

5- Calvo, L., Tárrega, R., Valbuena, L., Marcos, E., Taboada, A., Fernández-García, V., Fernández-Guisuraga, J.M., Fernández-Manso, A., Quintano, C., Luis-Calabuig, E., Reyes, O., Baeza, M.J., Suárez-Seoane, S. (2018). Climatic conditions and fire regime affect vegetation recovery after large wildfires in *Pinus* forest ecosystems. In: D.X. Viegas (Ed.) Advances in Forest Fire Research.

6- Marcos, E., Fernández-García, V., Fernández-Guisuraga, J.M., Fernández-Manso, A., Quintano, C., Calvo, L. (2018). Soil resilience under different scenarios of fire recurrence and severity in *Pinus* forest ecosystems affected by large wildfires. In: D.X. Viegas (Ed.) Advances in Forest Fire Research.

7- C. Quintano, A. Fernández-Manso, P. García-Llamas, V. Fernández-García, J. M. Fernández-Guisuraga, E. Marcos, S. Suarez-Seoane, L. Calvo, (2018) "Thermally-enhanced spectral indices to discriminate burn severity in Mediterranean forest ecosystems," Proc. SPIE 10767, Remote Sensing and Modeling of Ecosystems for Sustainability XV, 107670N; doi: 10.1117/12.2319851

## **En Actas de Congresos Nacionales.**

1.- Fernández-García, V., Fernández-Manso, A., Quintano, C., Marcos, E., Calvo, L. (2015). Elaboración mapas de recurrencia de incendios forestales en la Sierra del Teleno utilizando imágenes Landsat (1978-2014). Libro de Actas del XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección, 145-148. ISBN:978-84-941695-2-6.

2.- Salgado, J.; Teijeira, T.; Parajó, J.; Villanueva, M.; Nuñez, R.; Reyes, O. (2015). Ecological effects of ionic liquids on microbial activity of a soil and on tree seed germination. Proceedings of the 19th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry 1–30 November 2015; Sciforum Electronic Conference Series 19:f005-f005.

3.- Fernández-Manso, A., Fernández-García, V., Quintano, C., Marcos, E., Calvo, L. (2015). Cartografía de recurrencia-severidad en grandes incendios forestales utilizando las técnicas de teledetección). Libro de Actas del XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección, 121-124. ISBN:978-84-941695-2-6.

4.-Curieses, R., Fernández-Manso, A., Quintano, C. (2017). Determinación de resiliencia post-incendio a partir de imágenes Landsat en la Sierra del Teleno (León). Actas del 7º Congreso Forestal Español, 7CFE01-418: 1-7. ISBN: 978-84-941695-2-6.

5.- Fernández-García, V., Baeza, J., Santana, V.M., Tárrega, R., Valbuena, L., Taboada, A., Luis-Calabuig, E., Fernández-Guisuraga, J.M., Suárez-Seoane, S., Marcos, E., Calvo, L. (2017). ¿Son diferentes los rasgos biológicos de las plantas en relación con la severidad de incendios en pinares propensos al fuego? Actas del 7º Congreso Forestal Español, 7CFE01-367: 1-10. ISBN: 978-84-941695-2-6.

6.-Redondo, I., Fernández-Manso, A., Quintano, C., Calvo, L. (2017). Diseño e implementación de un VANT (Vehículo Aéreo No tripulado, Unmanned Aerial Vehicle, UAV) multisensor para estudios post-incendio en entornos forestales. Actas del 7º Congreso Forestal Español, 7CFE01-397: 1-10. ISBN: 978-84-941695-2-6.

7.-Tárrega, R., Fernández-García, V., Luis-Calabuig, E., Marcos, E., Taboada, A., Valbuena, L., Calvo, L. (2017). Efectos de la severidad del incendio en la recuperación de *Pinus pinaster*. Actas del 7º Congreso Forestal Español, 7CFE01-402: 1-10. ISBN: 978-84-941695-2-6.

8.-Arán D., Gago R., García-Duro J., Casal M. & Reyes O. (2017). Papel de las altas temperaturas de los incendios forestales en la germinación de 4 especies del género *Acacia*. En: GEIB Grupo Especialista en Invasiones Biológicas (ed) Invasiones Biológicas: avances 2017. Pp. 13-17. Actas del 5º Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras "EEI 2017". GEIB, Serie Técnica N. 118 pp.

9.-Arán D., García-Duro J., Casal M. & Reyes O. (2017). Efecto del humo, el carbón y la ceniza en la respuesta germinativa de *Aster squamatus* y *Buddleja davidii*. En: GEIB Grupo Especialista en Invasiones Biológicas (ed) Invasiones Biológicas: avances 2017. Pp. 18-23. Actas del 5º Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras "EEI 2017". GEIB, Serie Técnica N. 118 pp.

10.-Arán D, García-Duro J, Casal M & Reyes O (2018) Producción de semillas y germinación de *Cortaderia selloana* en relación con el fuego. En: GEIB Grupo Especialista en Invasiones Biológicas (ed) Invasiones Biológicas: avances 2017. Pp. 5-7. Actas del 5º Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras "EEI 2017". GEIB, Serie Técnica N. 118 pp.

11.-Gago R., Arán D., García-Duro J., Casal M. & Reyes O. (2018). Germinación de *A. dealbata*, *A. longifolia*, *A. mearnsii* y *A. melanoxylon* en relación con los factores de fuego: humo y ceniza. En: GEIB Grupo Especialista en Invasiones Biológicas (ed) (2018) Invasiones Biológicas: avances 2017. Pp. 8-12. Actas del 5º Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras "EEI 2017". GEIB, Serie Técnica N. 118 pp.