

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 30 /10 / 2025

Nombre y apellidos	Inmaculada Aguado Suárez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-9701-2018	Código ORCID
		0000-0002-9975-849X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Geología, Geografía y Medio Ambiente		
Dirección	Colegio de Málaga, Calle Colegios, 2, 28801 Alcalá de Henares		
Teléfono	918855262	correo electrónico	inmaculada.aguado@uah.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	10/2022
Espec. cód. UNESCO	250599 (Teledetección), 250502		
Palabras clave	Teledetección, Sistemas de Información Geográfica, Incendios forestales		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lda. Filosofía y Letras (Geografía)	Universidad de Alcalá	1992
Master en Cartografía, SIG y Teledetección	Universidad de Alcalá	1993
Dra. Filosofía y Letras (Geografía)	Universidad de Alcalá	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios = 5 (fecha último sexenio: 31/12/2023).

Número de tesis doctorales dirigidas: 6

Citas totales: Google Scholar: 5.004; Research Gate: 3.965

Índice h: Google Scholar: 30; Research Gate: 27- Research Interest Score- 2309

Nº proyectos IP en los últimos 10 años: 5

Nº proyectos, participante en los últimos 10 años: 7

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Soy Licenciada y número uno de mi promoción por la Universidad de Alcalá (1992), soy Master en Tecnologías de la Información Geográfica-TIG (1993) y Doctora en Geografía con mención “Doctorado Europeo” y Premio Extraordinario de Doctorado (2001) por dicha Universidad.

En mi formación investigadora he realizado estancias financiadas por el Ministerio de Educación y Ciencia y la UAH en distintos centros internacionales: Universidad de Baja California (Mexico), *Forest Fire Laboratory of Riverside* (USA), *Agroselviter-Universidad de Torino* (Italia) y *Cambridge University* (UK).

Soy miembro, desde 1995, del Grupo de Investigación en Teledetección Ambiental de la UAH, donde he participado en numerosos proyectos internacionales y nacionales, principalmente relacionados con el uso de las Tecnologías de la Información Geográfica en la gestión de ecosistemas forestales. De los cuales, he asumido funciones de liderazgo en 4 proyectos competitivos nacionales y uno internacional, en los últimos 10 años.

Mi principal línea de investigación está orientada hacia el uso de las TIG en la gestión del riesgo de incendios, la deforestación y recientemente en el impacto de distintos tipos de perturbaciones (incendios, sequías) y su influencia en las dinámicas de la vegetación. Otros proyectos en los que he colaborado se relacionan con la caracterización espectral de la vegetación o la implementación de servidores de datos en el ámbito de la teledetección.

Como resultado de esta trayectoria investigadora he publicado en las revistas más prestigiosas (Q1) en el ámbito de la teledetección (*Remote Sensing of Environment*, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*), meteorología (*Agricultural and Forest Meteorology*), Forestal (*Canadian Journal of Forest Research*, *Forest*), Ecología (*Plant Science*, *Ecological Modelling*) o Incendios Forestales (*International Journal of Wildland Fire*).

Como profesora en el Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente desde el año 1998, he impartido una docencia variada, en niveles formativos de Grado, Master y Doctorado, principalmente relacionada con las TIG. Junto con mi labor docente en la UAH, colaboré en los últimos 5 años, con otras universidades españolas (Universidad de Lleida y Universidad de Extremadura) en la impartición de cursos de Master, especializados en temáticas afines a mi formación investigadora: incendios forestales y TIG.

Así mismo, en mi vinculación con la UAH, he ocupado puestos unipersonales relacionados con la gestión universitaria, en este sentido, he sido Subdirectora del Departamento de Geografía (2004-2010) y Subdirectora del Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente (2018-2021).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones seleccionadas (últimos 10 años):

Libros y Capítulos de Libro:

Martínez, S., Chuvieco, E. and **Aguado, I.** (2019): Remote sensing techniques applied to post-fire regeneration in *Fire effects on soils. State of the arts and methods*. Eds: Pereira, P., Mataix-Solera, J., Úbeda, X., Rein, G., Cerdà, A. Ed. CSIRO. Pp: 347-369.

Artículos en revista:

Pacheco-Angulo, C., Vilanova, E., **Aguado, I.**, Monjardín, S. and Martínez, S. (2017): Carbon emissions from deforestation and degradation in a Forest Reserve in Venezuela between 1990-2015. *Forest*, 8 (8): 291- <https://doi.org/10.3390/f8080291>

Martínez, S. Chuvieco, E., **Aguado, I.**, and Salas, J. (2017): Severidad y regeneración en grandes incendios forestales: análisis a partir de series temporales de imágenes Landsat, *Revista de Teledetección*, 49: 17-32 (<https://doi.org/10.4995/raet.2017.7182>).

Viana-Soto, A., **Aguado, I.** and Martínez, S. (2017): Assessment post-fire vegetation recovery using fire severity and geographical data in the Mediterranean region (Spain). *Environment* 4(4): 90. <https://doi.org/10.3390/environments4040090>.

Chuvieco, E., **Aguado, I.**, Salas, J., García, M., Yebra, M. y Oliva, P. (2020): Satellite Remote Sensing Contributions to Wildland Fire Science and Management. *Current Forestry Reports*. DOI: [10.1007/s40725-020-00116-5](https://doi.org/10.1007/s40725-020-00116-5).

Viana-Soto, A., **Aguado, I.**, Salas, J. y García, M. (2020): Identifying post-fire recovery trajectories and driving factors using Landsat Time Series in fire-prone Mediterranean pine forests. *Remote Sensing*. 12 (9). 1499. <https://doi.org/10.3390/rs12091499>

García, M. Pettinari, L. Chuvieco, E. Salas, J. Mouillot, F. Chen, W. y **Aguado, I.** (2022): Characterizing global fire regimes from satellite-derived products. *Forest*. 13,699. <https://doi.org/10.3390/f13050699>

Viana-Soto, A. García, M. **Aguado, I.** Salas, J. (2022): Assessing post-fire forest structure recovery by combining LiDAR data and Landsat time series in Mediterranean pine forests. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. 108. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2022.102754>

Arrogante-Funes, F., **Aguado, I.** y Chuvieco, E. (2022). Global assessment and mapping of ecological vulnerability to wildfires. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 22, 2981–3003. <https://doi.org/10.5194/nhess-22-2981-2022>

Viana-Soto, A., Okujeni, A., Pflugmacher, D., García, M., **Aguado, I.** y Hostert, P. (2022): Quantifying post-fire shifts in woody-vegetation cover composition in Mediterranean pine forests using Landsat time series and regression-based unmixing. *Remote Sensing of Environment*. 281.113239. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2022.113239>

Franquesa, M., Rodríguez-Montellano, A.M., Chuvieco, E y **Aguado, I.** (2022): Reference data accuracy impacts burned area product validation: the role of the expert analyst. *Remote Sensing* 14(17), 4354; <https://doi.org/10.3390/rs14174354g>

Chávez-Durán, Á.A.; Olvera-Vargas, M.; Figueroa-Rangel, B.; García, M.; **Aguado, I.**; Ruiz-Corral, J.A. (2022): Mapping Homogeneous Response Areas for Forest Fuel Management Using Geospatial Data, K-Means, and Random Forest Classification. *Forests*. 13, 1970. <https://doi.org/10.3390/f13121970>

Arrogante-Funes, F., Mouillot, F., Moreira, B. **Aguado, I.** y Chuvieco, E. (2024): Mapping and assessment of ecological vulnerability to wildfires in Europe. *Fire Ecology*, 20. [10.1186/s42408-024-00321-8](https://doi.org/10.1186/s42408-024-00321-8)

Arrogante-Funes, F., **Aguado, I.** y Chuvieco, E. (2024): Global impacts of fire regimes on wildland bird diversity. *Fire Ecology*, 20. [10.1186/s42408-024-00259-x](https://doi.org/10.1186/s42408-024-00259-x)

Chávez-Durán, Á.A.; García, M.; Olvera-Vargas, M.; **Aguado, I.**; Figueroa-Rangel, B.; Trucios-Caciano R; Rubio-Camacho, E. (2024): Forest Canopy Fuel Loads Mapping Using Unmanned Aerial Vehicle High-Resolution Red, Green, Blue and Multispectral Imagery. *Forests*. 15(2), 225, 1970. <https://doi.org/10.3390/f15020225>

Chávez-Durán, AA; Olvera-Vargas, M; **Aguado I**; Figueroa-Rangel B; Trucios-Caciano R; Rubio-Camacho, E; Xelhantzi-Carmona, J; (2024): High-Resolution Mapping of Litter and Duff Fuel Loads Using Multispectral Data and Random Forest Modelling. *Fire* 7(11), 408. <https://doi.org/10.3390/fire7110408>

Rodes-Blanco, M., Ruiz-Benito, P., Zavala, M.A., **Aguado, I.** & García, M. (2025). Estimation of drought-induced forest decline of Scots pine in the Navarrese Pyrenees (Spain). *Revista de Teledetección*. <https://doi.org/10.4995/raet.2025.23097>

Comunicaciones en Congresos (revisión por pares):

Pacheco, C., **Aguado, I.** López, J. (2015): Comparación de los métodos utilizados en el monitoreo de la deforestación tropical, para la implementación de estrategias REDD+, caso de estudio Los Llanos Occidentales Venezolanos. *Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR*, Brasil. 2817-2826. Ed. INPE. ISBN: 978-85-17-00065-2.

Martínez, S., Chuvieco, E., **Aguado, I.** y Salas, J. (2017): Análisis de procesos de regeneración en grandes incendios forestales a partir de series temporales de imágenes Landsat: caso de estudio en Uncastillo (Zaragoza). Nuevas plataformas y sensores de teledetección. XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Eds. Luis A. Ruiz, Javier Estornell, Manuel Erena. Murcia. Pp: 193-196.

Moreno, E., Viana-Soto, A., **Aguado, I.** Martínez, S. y Clemente, J. (2018): RPI Engine: Visualization in a web environment of post-fire regeneration using Landsat time series. *Advances in Forest Fires Research*. Ed. D.X. Viegas. pp: 1396-1400. https://doi.org/10.14195/978-989-26-16-506_189

Viana-Soto, A., **Aguado, I.** Salas, J. y García, M. (2019): Classification of post-fire recovery trajectories using Landsat time series in the Mediterranean region: Spain. *Proc. SPIE 11156, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications X*, 1115607. <https://doi.org/10.1117/12.2532247>

Viana-Soto, A., García, M., **Aguado, I.** y Salas, J. (2021): Extrapolating forest canopy cover by combining airborne LiDAR and Landsat data: The case of the Yeste Fire (Spain). *Proc SPIE Vol 11863. Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XII*. 118630X. <https://doi.org/10.1117/12.2599119>

C.2. Proyectos (últimos 10 años):

Severidad y regeneración en grandes incendios forestales mediante Teledetección y SIG (**SERGISAT**, 2015-2017) CGL2014-57013-C2-1-R. Ministerio de Economía y Competitividad. IPs: I. Aguado y E. Chuvieco. 78.000 €.

Use of SDSS and MCDA to prepare for disasters or plan for multiple hazards (**DECATASTROPHIZE**, 2016-2017). ECHO/2015/DECATASTROPHIZE/713788. European Union. Chief Inv UAH partner: I. Aguado. 67.500 €.

Global analysis of human factors of fire risk. (**ANTROPHOFIRE**- 2019-2021) RTI2018-097538-B-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: I. Aguado. 72.600 €.

FirEURisk- Developing a holistic, risk-wise strategy for European Wildfire Management- GA 101003890. European Commision H2020- Chief Inv UAH partner: E. Chuvieco- 10.271.044 €

REMOTE-IB- Identificacion y caracterizacion de puntos calientes de cambio forestal inducidos por sequía mediante un enfoque multi-escala y multi-sensor. PID2021-123675OB-C42. Ministerio de Ciencia e Innovación. IPs: M. Alonso e I. Aguado. 127.050 €

C.4. Tesis Doctorales Dirigidas

Manuel R. Demaría (2008): *Cambios en la cobertura de pastizales pampeanos semiáridos en San Luis (Argentina), y su relación con variables climáticas y ambientales*. Análisis multitemporal mediante teledetección y SIG. Sobresaliente “Cum Laude”.

Héctor Nieto Solana (2009): *Applications of remote sensing and geographical information system for wildfire danger assessment*. Sobresaliente “Cum Laude”. Mención Doctorado Europeo.

Agnes A. Romero Osses (2010): *Estimación y evaluación del contenido de materia seca en especies forestales utilizando técnicas de teledetección*. Sobresaliente.

Carlos E. Pacheco Angulo (2011): *Análisis de la deforestación en Venezuela: bases para el establecimiento de una estrategia REDD +*. Sobresaliente “Cum Laude”.

Fátima Arrogante Funes (2024): *Desarrollo de una metodología multiescala basada en datos espaciales y de teledetección para cartografiar y evaluar la vulnerabilidad ecológica de los ecosistemas terrestres ante incendios*. Sobresaliente. Mención Doctorado Europeo.

Álvaro Chávez Durán (2025): Estimation of forest fuel loads using and integrated geospatial approach. Sobresaliente “Cum Laude”. Tesis en cotutela con la Universidad de Guadalajara (México).

C.5. Supervisión de Trabajos Académicos (últimos 10 años)

Trabajos Fin de Grado: 14 - Trabajos Fin de Master: 25

C.6. Experiencia en revisión (últimos 10 años)

Colaboro como revisora en las principales revistas en el campo de la teletección, riesgos y forestal. Miembro del Comité Científico en los congresos organizados por AET ininterrumpidamente desde 2015.

Miembro de Tribunal de Tesis en UPM, UniZar, UNED, UEX.

Colaboración como evaluadora en proyectos de la AEI (convocatoria 2023).