

Fecha del CVA	26/03/2024
---------------	------------

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	María José		
Apellidos	Muñoz Gómez		
Sexo (*)	F	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	19/11/1997
Dirección email	maria.munoz.gomez@junt adelandaucia.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-3444-2459		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador contratado pre-doctoral		
Fecha inicio	01/09/2021		
Organismo/ Institución	Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica.		
Departamento/ Centro	Centro Alameda del Obispo (Córdoba)		
País	España	Teléfono	636031799
Palabras clave	Dehesa, sensores remotos, estrés hídrico, producción.		

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Grado en Ciencias Ambientales	Universidad de Córdoba	2015/2019
Máster en Gestión Ambiental y Biodiversidad	Universidad de Córdoba	2019/2020
Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas.	Universidad de Jaén	2020/2021
Tesis doctoral	Universidad de Córdoba	2021-Actualidad

Parte B. RESUMEN DEL CV.

Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Córdoba. Tras finalizar los estudios de grado accedí al Máster de Gestión Ambiental y Biodiversidad en la especialidad del uso sostenible de los recursos naturales (UCO), en el que obtuve la mención de "Premio Extraordinario de Máster". Actualmente soy investigadora pre-doctoral de tercer año en IFAPA, centro Alameda del Obispo (Córdoba), dentro del programa de doctorado "Dinámica de flujos biogeoquímicos y sus aplicaciones" de la Universidad de Córdoba. Para el desarrollo de la tesis doctoral he sido becada con una ayuda para contratos predoctorales para la formación de doctores 2020 por el Ministerio de Ciencia e Innovación (PRE-C-2020-0103; INIA-2020-0001).

Mi trabajo de investigación se centra en el estudio del impacto de la sequía en la producción primaria y otros servicios ecosistémicos de la dehesa. Con este estudio se pretende desarrollar un sistema de apoyo a la decisión basado en sensores remotos ante la intensificación de la aridez prevista para los próximos años. Esto hará posible plantear medidas para enfrentar los cambios que se prevé reduzcan a medio plazo la disponibilidad de agua en la región mediterránea, aumentando la incertidumbre inherente a la gestión de la dehesa, y comprometiendo la conservación de este sistema de alto valor natural y socioeconómico.

También tengo experiencia en el campo de la Ingeniería Química, ya que soy Alumna Colaboradora y Colaboradora Honoraria en dicha Área de la Universidad de Córdoba desde hace siete años mientras realizaba mi formación en Ciencias Ambientales y posteriormente los estudios de Máster, colaborando en las líneas de investigación que se llevan a cabo en el Grupo de Investigación RNM-271 y contribuyendo con la realización de mi Trabajo Fin de Grado (9,1, Sobresaliente) y Trabajo Fin de Máster (10, Matrícula de Honor), ambos enmarcados en la gestión de residuos orgánicos industriales.



En paralelo, he realizado funciones de apoyo y colaboración dentro del Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad en el Ayuntamiento de La Victoria (Córdoba), durante 6 meses, con especial énfasis en el desarrollo de proyectos de sostenibilidad para el desarrollo económico, social y ambiental.

Además de potenciar mi formación práctica, he continuado con mi formación académica, mis destrezas lingüísticas en idiomas extranjeros y he realizado otros cursos relacionados con los estudios de Grado y Máster: formación especializada en sensores remotos, información geoespacial, QGIS, GEE, R, agricultura ecológica, eficiencia energética, nuevas tendencias en cultivos, avances en sanidad vegetal, sistemas de información geográfica, diseño y programación, manejo de suelo y gestión de residuos, entre otros.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años).

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

Andreu A., E. Carpintero, M.J. Muñoz-Gómez, A. Blázquez-Carrasco, M.P. González-Dugo. Scale influence in water resources management for heterogeneous oak-savanna distinctive microclimates. PIAHS-2022-10. En Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences (PIAHS). Editor: Christophe Cudennec, eISSN: 2199-899X. Publicación indexada en el SCI, CiteScore (1.4), SNIP (0.389), SJR (0.278), etc. Revisión anónima por pares de los trabajos admitidos. Cumple con todos los criterios establecidos en el apéndice 1 de la Resol. de 17/11/06 de la Presidencia de la CNEAI.

Muñoz-Gómez et al., Impact of water stress on Mediterranean oak savanna grasslands productivity: Implications for on-farm grazing management. Enviado a revista de alto impacto.

C.2. Congresos.

M. J. Muñoz-Gómez, A. Andreu, P. J. Gómez-Giráldez, M. D. Carbonero, Á. Blázquez-Carrasco, M. P. González -Dugo. Impact of water stress on Mediterranean oak savanna grasslands productivity. 11th Scientific Assembly of the IAHS. 29 Mayo al 3 de Junio de 2022. Montpellier. <https://doi.org/10.5194/iahs2022-498>. Presentación formato póster.

M. J. Muñoz-Gómez, A. Andreu, P. J. Gómez-Giráldez, M. D. Carbonero, Á. Blázquez-Carrasco, M. P. González-Dugo. Caracterización de la producción de pasto mediante teledetección en dehesas. 60ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Pastos. 12 al 14 de Septiembre de 2022. Cantabria. Presentación oral.

M. J. Muñoz-Gómez, M. P. González -Dugo, M. D. Carbonero, Á. Blázquez-Carrasco, P. J. Gómez-Giráldez, A. Andreu. Análisis temporal del impacto del estrés hídrico en la producción de pasto de la dehesa (2001-2018). 5º Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes. 17 al 20 de Abril de 2023. Huelva. Presentación oral.

Andreu A., E. Carpintero, M.J. Muñoz-Gómez, A. Blázquez-Carrasco, M.P. González-Dugo. Scale influence in water resources management for heterogeneous oak-savanna distinctive microclimates. PIAHS-2022-10. <https://doi.org/10.5194/iahs2022-499>. Presentación oral.

M. P. González -Dugo, M. J. Muñoz-Gómez, Á. Blázquez-Carrasco, M. D. Carbonero, P. J. Gómez-Giráldez, A. Andreu. Producción primaria bruta del pasto de la dehesa usando medidas micrometeorológicas y sensores remotos. 5º Reunión Ibérica de Pastos y Forrajes. 17 al 20 de Abril de 2023. Huelva. Presentación formato póster.

González-Dugo, M. P., Muñoz-Gómez, M. J., Nieto, H., Polo, M. J., Dube, T., and Andreu, A.: Vegetation dynamic and drought: South African savanna case study., EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-5680, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-5680>, 2023. Presentación oral.



M. J. Muñoz-Gómez, A. Andreu, M. D. Carbonero, Á. Blázquez-Carrasco, M. P. González -Dugo. Influence of water stress on the productivity of Mediterranean oak savanna grassland. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-18830, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-18830>, 2024. Presentación formato póster.

M. P. González -Dugo, M. J. Muñoz-Gómez, Cristina Gálvez, Á. Blázquez-Carrasco¹, M. D. Carbonero, Francisco S. Tortosa, Juan Carlos Castro, José Guerrero-Casado, Juan Castro, Sergio Colombo, Manuel Arriaza, Anastasio Villanueva. Remote-sensing based tools to monitor grassland ecosystem services. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-18830, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-19821>, 2024. Presentación oral.

M. J. Muñoz-Gómez, A. Andreu, M. D. Carbonero, Á. Blázquez-Carrasco, M. P. González -Dugo. Influencia del estrés hídrico en la productividad de los pastizales de dehesa. XX Congreso de la Asociación Española de Teledetección, Cádiz, España, 4–7 Junio, 2024, AET. Presentación oral. Presentación oral.

M. P. González -Dugo, M. J. Muñoz-Gómez, Cristina Gálvez, Á. Blázquez-Carrasco¹, M. D. Carbonero, Francisco S. Tortosa, Juan Carlos Castro, José Guerrero-Casado, Juan Castro, Sergio Colombo, Manuel Arriaza, Anastasio Villanueva. Integración de la teldetección en el seguimiento de servicios ecosistémicos como apoyo al desarrollo de políticas agrarias. XX Congreso de la Asociación Española de Teledetección, Cádiz, España, 4–7 Junio, 2024, AET. Presentación oral.

Jiménez, Marcos; Gutiérrez de la Cámara, Óscar; Aragonés, David (2); Peón, Juanjo; Muñoz, Félix; Schmidt, Thomas; Pereira, Dimas; Sánchez, Álvaro; Muñoz, María José; Cruz, Juncal A.; Talone, Marco; Martín, María Pilar. Metodología de Inter-comparación entre Espectro-radiómetros y Paneles de Referencia: Un Enfoque Colaborativo entre Laboratorios de la Red NetOPS. XX Congreso de la Asociación Española de Teledetección, Cádiz, España, 4–7 Junio, 2024, AET. Presentación oral.

M. P. González -Dugo, M. J. Muñoz-Gómez, Cristina Gálvez, Á. Blázquez-Carrasco¹, M. D. Carbonero, Francisco S. Tortosa, Juan Carlos Castro, José Guerrero-Casado, Juan Castro, Sergio Colombo, Manuel Arriaza, Anastasio Villanueva. Remote-sensing based tools to support grasslands agri-environment and climate policy in mediterranean tree-grass systems. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 7–12 July, 2024, IGARSS. Presentación oral.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

- Miembro del equipo. 10/12/2020 - 30/09/2022. CAICEM20/203 Estudio e implementación de productos derivados de la teledetección para el cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos, apoyo a su fertilización y seguimiento de la producción de biomasa (TELAGRO). IP: M.P. González-Dugo. Presupuesto 13750 €

- Miembro del equipo. 27/05/2022 - 27/05/2023. Drought impact on the vegetation of South African semiarid mosaic landscapes: Implications on grass-crop-lands primary production (TACTIC). Institutions: UCO, Western Cape Univ. Funded by ESA. Presupuesto: 25000€

- Miembro del equipo. 01/01/2023-31/12/2026. EUs Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-11. ScaleAgData. Scaling agricultural sensor data for an improved monitoring of agri-environmental conditions (ScaleAgData - 101086355). IP: M.P. González-Dugo. Presupuesto: 207,075€. Total project: 7496563€

- Miembro del equipo. 01/05/2023-31/04/26. Avances en la investigación e innovación tecnológica de la dehesa para una gestión adaptada al calentamiento global (IN-DE). Convocatoria interna IFAPA 2022 para proyectos en líneas estratégicas. Presupuesto: 206.572 €

- Miembro del equipo. 26/07/2023-25/07/25. Estudio y asesoramiento en la aplicación de nuevos productos derivados de teledetección para su implementación en la gestión de cultivos extensivos en regadío modernizado (CAICAD). IP: M.P. González-Dugo.



- Prácticas curriculares en IFAPA Centro Alameda del Obispo (Córdoba) con una duración de 150 horas. Título: Evaluación de recursos de la dehesa mediante sensores remotos.

Apoyo en el mantenimiento y procesamiento de medidas en campo de flujos de CO₂ y energía en sistemas de dehesa.

- Alumna Colaboradora en el Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química de la Universidad de Córdoba, Área de Ingeniería Química, durante los cursos académicos: 2016/2017, 2017/2018 y 2018/2019; Colaboradora Honoraria durante 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023.

Apoyo en las líneas de investigación que ha llevado a cabo dicho departamento durante los años mencionados (tratamiento de aguas residuales, biometanización de residuos orgánicos, compostaje y seguimiento/caracterización de olor generado en la gestión de los mismos, encuadrados el marco del proyecto de investigación: Cuantificación rápida de compuestos orgánicos volátiles, fundamentalmente olorosos, emitidos por residuos orgánicos (CTM2017-88723-R), financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad).

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

Participación en la Noche Europea de los investigadores 2021. “Ciencia y música bajo las estrellas (III Edición)” en IFAPA “Alameda del Obispo”.

Participación en las Jornadas de La Noche Europea de los investigadores 2022. “Ciencia y música bajo las estrellas” en IFAPA “Alameda del Obispo”.

Participación en el XVII Paseo por la Ciencia en calidad de responsable del taller de Suelo y Plantas celebrado en Córdoba el día 15 de abril de 2023.

Participación en las XI Jornadas de Divulgación Científica “#UCODivulga. Más allá de los papers” celebradas el 10 de mayo de 2023.

Participación en las Jornadas de La Noche Europea de los investigadores 2023. “Ciencia y música bajo las estrellas” en IFAPA “Alameda del Obispo”.

Participación en la actividad de divulgación científica “Café con ciencia” en el marco de la XXIII Semana de la Ciencia en Andalucía en IFAPA “Alameda del Obispo”.

Participación en talleres organizados por la Universidad de Córdoba:

- Taller de elaboración y evaluación de un proyecto de investigación.
- Taller de escritura/elaboración/preparación de un artículo científico.
- Taller de escritura de documentos científicos de forma colaborativa: LaTeX y Overleaf.
- Taller “Hablar en público. La experiencia de la comunicación”.