

Resumen CV Ignacio Gómez Lucas

## PROFESOR IGNACIO GÓMEZ LUCAS

NIF/NIE:

Categoría: Catedrático de Universidad

Institución: Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)

Organismo/Centro: UMH de Elche / Facultad de Ciencias Experimentales

Departamento: Agroquímica y Medio Ambiente

Área Conocimiento: Edafología y Química Agrícola

## RESUMEN DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Ciencias (Químicas) y Doctor por la Universidad de Alicante en el programa de doctorado de Ciencias Químicas. 30 años como investigador y docente (desde Becario CAYCIT hasta CU), en las universidades de Alicante y Universidad Miguel Hernández de Elche. He cursado 3 cursos-master y numerosos cursos de formación tanto técnica como docente. He sido responsable o colaborado en la docencia de distintas asignaturas correspondientes a licenciatura y, grados de Químicas (UA), Biología (UA), Ingeniería Química (UA) y Ciencias Ambientales (UMH), máster y programas de doctorado relacionados con la Edafología y Química Agrícola, Química Analítica, Tratamiento de Aguas y Residuos y Medio Ambiente, siendo Coordinador del Programa de Doctorado "Calidad Ambiental de Suelos", en la UMH, desde 2002 hasta 2005. Igualmente he impartido numerosos cursos de formación a técnicos agrícolas, profesorado de secundaria y alumnos egresados a través de cursos de verano.

Tengo reconocidos 6 tramos docentes (quinquenios)

Desde el año 1985 he venido participando en un total de 35 Proyectos de Investigación (8 como IP) subvencionados por Organismos e Instituciones Públicas, a nivel Europeo, Nacional y Autonómico, relacionados con la calidad de suelos, enmiendas orgánicas, metales pesados, salinidad y el empleo de biosólidos. Igualmente he participado en 60 Contratos y Convenios con entidades privadas.

He trabajado en líneas de investigación relacionadas con la calidad de suelos y el medio ambiente, en concreto:

- Evaluación de la calidad de suelos.
- Evaluación de la calidad de aguas.
- Recuperación de suelos con distintos tipos de enmiendas.
- Valoración y utilización de residuos orgánicos en suelos.
- Valoración de la contaminación de suelos: metales pesados, nitratos y salinidad.

Esta actividad investigadora se ha traducido en la publicación de 135 artículos, 80 de los cuales en revistas internacionales de elevado índice de impacto (JCR). He presentado 170 comunicaciones a Congresos Internacionales y 80 a Nacionales. Más información sobre la actividad investigadora se puede encontrar en:

<https://orcid.org/0000-0002-0931-9654>

[https://www.researchgate.net/profile/Ignacio\\_Gomez\\_Lucas](https://www.researchgate.net/profile/Ignacio_Gomez_Lucas)

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=OcFuC1MAAAAJ>

Índice H= 41 (Google Scholar)

Índice H10= 94 (Google Scholar)

Índice h-index= 33 (Scopus)

Índice h-index= 36 (ResearchGate)

Resumen CV Ignacio Gómez Lucas

He dirigido 17 Tesis Doctorales.

Soy revisor de artículos científicos de revistas del SCI y otros ámbitos, y evaluador de proyectos de I+D del Plan Nacional.

Desde el año 2020-2024, he sido Evaluador del Área de I+D+i de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA) tanto de Proyectos de Investigación, como en procesos de Verificación-Modificación de Grados, Másteres y Doctorado.

Desde el 2022-actualidad soy evaluador de proyectos de la empresa de certificación DNV.

Tengo reconocidos 6 sexenios de investigación.

Pertenezco a diversas Sociedades Científicas: SECS, IUSS, RSEQ, ANQUE, SEAE y EIA

Actualmente soy el Director del Dpto. de Agroquímica y Medio Ambiente de la UMH, cargo que vengo desempeñando desde el año 2002.

## Curriculum vitae

**Nombre y apellidos:** GISELA DÍAZ ESPEJO

**Institución y Departamento:** Universidad Miguel Hernández de Elche, Departamento de Biología Aplicada

**Puesto:** Catedrática de Universidad, Área de Botánica desde junio 2021.

### Resumen de la actividad profesional

Licenciada en Biología en 1985 y Doctora en Ciencias Biológicas en 1992 con el Programa de Doctorado de Biología Vegetal en la Universidad de Murcia. He desempeñado con continuidad puestos como Becaria FPI, Investigadora contratada, Profesora Asociada, Profesora Colaboradora, Profesora Contratada Doctora y Profesora Titular. He recibido más de 50 cursos de especialización docente e investigadora.

### Resumen de la Actividad Investigadora

**ORCID ID:** 0000-0003-0250-2517

**Especialización Códigos UNESCO:** 2417-Biología Vegetal-Botánica, 241706-Micología, 241406-Hongos, 2419-Simbiosis, 241501-Biología molecular de microorganismos, 251109-Microbiología de suelos, 310313-Fertilidad de suelos, 310805-Hongos

**Líneas de investigación:** ecosistemas áridos, yesos, micología, biología molecular Glomeromicetos, micorrizas, inoculación, hongos comestibles, contaminación, restauración vegetal, patología vegetal, palmeras, plantas invasoras.

**Número de sexenios** de investigación: 5, 6º pendiente de evaluación.

**Research Gate h-index:** 22 h

**Scopus h-index:** 19

### Publicaciones

64 en revistas científicas como Applied Soil Ecology, Land Degradation and Development, Soil Use and Management, Mycorrhiza, Arid Land Research and Management, Soil Biology and Biochemistry, Science of the Total Environment, Fungal Ecology, Chemosphere, etc. De ellas, 48 incluidas en Journal Citation Reports, 22 en 1er cuartil (Q1).

12 libros/capítulos de libro. 23 publicaciones en actas de congresos con ISBN.

Más de 100 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales

### Proyectos de Investigación

33 financiados en convocatorias públicas autonómicas, nacionales e internacionales.

19 contratos con otras entidades.

**Actividades de evaluación.** Evaluadora de publicaciones científicas en distintas revistas incluidas en JCR y otros ámbitos. Evaluadora de Agencias autonómicas como la Agencia Andaluza del Conocimiento, AVAP, ACSUyL.

**Actividades de divulgación.** 25 conferencias y seminarios impartidos por invitación en diversas jornadas y cursos.

## *Curriculum vitae*

### **Resumen de la Actividad Docente**

Docencia impartida en la UMH: Área de Botánica, 23 cursos académicos. Asignaturas: Botánica, Biodiversidad Vegetal, Bioindicadores Vegetales, Plagas Vegetales, Restauración de la cubierta vegetal, Calidad ambiental de suelos mediterráneos, Agricultura ecológica, Agricultura Mediterránea, Gestión de Flora, en los Grados de Ciencias Ambientales y Biotecnología.

Docencia en otros centros: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, Centro de Capacitación y Experimentación Forestal Cazorla-Jaén, Universidad de Coimbra, Universidad de Siena, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso-Chile, Universidad Nacional de Entre Ríos-Argentina, Universidad de Aveiro. Asignaturas: Biología Vegetal, Producción Vegetal e Ingeniería Agraria y Alimentaria, Biotecnología Forestal, Biofertilizantes en Agricultura Sostenible y Producción de planta forestal, Restauración Forestal, Viveros forestales, Biorremediación, Agricultura orgánica, Biodiversity and Environmental Health, Plant Biotechnology, Phytopathology, Applied and Environmental Microbiology.

Tramos Docentes (quinquenos): 5

Evaluaciones positivas de la docencia: 10. Premios al Talento Docente: 4

Proyectos de Innovación Docente: 6. Como coordinadora: 3.

Tesis y Trabajos académicos dirigidos: 2 Tesis doctorales, 39 TFG/TFM

Participación en Tribunales de tesis doctorales: 14

### **Experiencia en gestión y administración educativa, científica y tecnológica**

Organización de congresos, jornadas: 6

Miembro del Claustro Universitario, UMH. Desde 01/04/2007 a 10/04/2011

Miembro del Consejo de Dirección, Depto. de Biología Aplicada, UMH: Desde 01/04/2007 a 10/04/2011

Responsable de gestión y administración de personal y equipamiento en el SACE-SEAF, UMH.

Miembro de la AVAP (Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva) en la Comisión de Evaluación del Profesorado (2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019).

Responsable del Área de Botánica, Depto. Biología Aplicada, UMH. Desde octubre 2019-diciembre 2024.

Participación en 22 Comisiones de Contratación de profesorado y Tribunales Evaluadores.

RESUMEN C.V. Manuel J. Díaz Blanco

Fecha del CV

13/05/2025

**DATOS PERSONALES**

Nombre	MANUEL JESÚS		
Apellidos	DÍAZ BLANCO		
Sexo (*)	M	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	dblanco@uhu.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5059-4340		

**Situación profesional actual**

Puesto	CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	16/07/2016		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE HUELVA		
Departamento/ Centro	INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA FÍSICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES		
País	E	Teléfono	
Palabras clave	Biomasa, biorrefinería, olores ambientales		

**RESUMEN DEL CV** (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

**Titulación:** Licenciado en Ciencias Químicas, especialidad Química Industrial por la Universidad de Sevilla (1991), Doctor en Ciencias Químicas (Programa de Doctorado Ingeniería Química) por la Universidad de Sevilla (09/07/1999) He sido becario CSIC en Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS- CSIC) entre 1992-97. Becario Post-Doctoral Junta Andalucía (1997-1999) en Univ. degli Studi di Udine. Profesor Asociado, Titular y ahora Catedrático de Universidad en la Universidad de Huelva entre los años 1999 hasta la actualidad.

**Gestión:** Responsable Grupo Investigación RNM371 (2012-2017). Coordinador Campus Excelencia Internacional del Mar (2014-2022). Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Huelva (2014-2018). Director de Investigación de la Universidad de Huelva (2019-2022).

**Investigación:** Autor de más de 140 publicaciones indexadas, entre ellas más de 94 de ellas corresponden a Q1, 32 de las cuales se sitúan en el primer decil. Se destaca también que más de 90 son como autor para correspondencia. Unas 25 publicaciones no indexadas, últimamente en revistas de acceso abierto, 60 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales, Actualmente poseo un índice h de 38 (Scopus) y 48 (Google Scholar). Según los índices expuestos por Scopus (Scopus Author identifier 57205371441). 50% documentos en los mejores percentiles de citas 50% con un 25% de los más citados en todo el mundo (en su sector) y como CiteScore 66.7%. Director de 10 Tesis doctorales y 18 Trabajos de Investigación Fin de Máster. He participado en 21 Proyectos de investigación competitivos, 11 de ellos como Investigador principal.

**Transferencia:** Investigador Principal o Miembro del equipo Investigador de 24 contratos o convenios con empresas. Entre los que destacan ENCE Energía y Celulosa, ACCIONA Infraestructura con las que hemos establecido contratos de investigación y/o desarrollo y actualmente con Fertinagro.

**LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (23-25)**

- Rosado, M. J., Rencoret, J., Gutiérrez, A., **Díaz, M.J.**, del Río, J. C. 2025. Differences in the content, composition and structure of the native-like lignins in leucaena and tagasaste shrubs for biorefinery applications. *Industrial Crops and Products*, 231, 121195. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.121195>
- Almagro-Herrera, N., Lozano-Calvo, S., Palma, A., García, J.C., **Díaz, M.J.** 2024. Assessing the influence of biomass origin and fractionation methods on pyrolysis of primary biomass fractions. *Fuel*, 367, 131501. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.131501>
- Palma, A., Clemente-Castro, S., Ruiz-Montoya, M., Giráldez, I., **Díaz, M.J.** 2024. Pyrolysis of municipal solid waste compost: Pilot plant evaluation as a sustainable practise of waste

## RESUMEN C.V. Manuel J. Díaz Blanco

- management. *Waste Management & Research*, 42(11), 1042-1051. <https://doi.org/10.1177/0734242X231200744>
4. Grosso, R., Benito, E., Carbajo-Gordillo, A. I., **Díaz, M.J.**, García-Martín, M. G., & de-Paz, M. V. (2024). Advanced interpenetrating polymer networks for innovative gastroretentive formulations targeting *Helicobacter pylori* gastric colonization. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 200, 106840. <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2024.106840>
  5. Vázquez, M. V., **Díaz-Blanco, M.J.**, Figueroa, R. P., Varela, E. B., Riveros, O. J., Cerda, M. C., Bravo, I.M.V. 2024. Kinetic study of Cu<sub>2</sub>S–FeS mixtures in an oxidative environment by thermogravimetric and thermodynamic analysis. *Materials Chemistry and Physics*, 311, 128548. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128548>
  6. Clemente-Castro, S., Palma, A., Ruiz-Montoya, M., Giráldez, I., **Díaz, M.J.** 2023. Optimizing pyrolysis parameters and product analysis of a fluidized bed pilot plant for *Leucaena leucocephala* biomass. *Environmental Sciences Europe*, 35 (1), 88. <https://doi.org/10.1186/s12302-023-00800-w>
  7. Palma, A., Clemente-Castro, S., Ruiz-Montoya, M., Giráldez, I., **Díaz, M.J.** 2023. Pyrolysis of municipal solid waste compost: Pilot plant evaluation as a sustainable practise of waste management. *Waste Management & Research*, 0734242X231200744. <https://doi.org/10.1177/0734242X231200744>
  8. Palma, A., Ruiz-Montoya, M., **Díaz, M.J.**, Giráldez, I., Morales, E. 2023. Optimization of bioactive compounds by ultrasound extraction and gas chromatography-mass spectrometry in fast-growing leaves. *Microchemical Journal*, 109231. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109231>
  9. Clemente-Castro, S., Palma, A., Ruiz-Montoya, M., Giráldez, I., **Díaz, M.J.** 2023. Comparative study of the combustion, pyrolysis and gasification processes of *Leucaena leucocephala*: Kinetics and gases obtained. *Heliyon*, 9(7). e17943. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17943>
  10. Vázquez Vázquez, M., **Díaz-Blanco, M.J.**, Figueroa, R. A., Varela, E. R., Riveros, O. J., Cerda, M. C., Bravo, I. 2023. Thermal Oxidative Degradation of Pure Cu<sub>2</sub>S and Industrial White Metal. *High Temperature Corrosion of Materials*, 1-17. <https://doi.org/10.1007/s11085-023-10169-z>
  11. Sánchez-Cid, P., Romero, A., **Díaz, M.J.**, de-Paz, M. V., Perez-Puyana, V. 2023. Chitosan-based hydrogels obtained via photoinitiated click polymer IPN reaction. *Journal of Molecular Liquids*, 379, 121735. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121735>

**Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (23-25)**

1. PID2023-112875RB-C21. Residuos forestales y especies de maderas duras de alta productividad. Biorrefinería hidrolítica y termoquímica para la obtención de productos químicos de valor añadido. MINECO. 01/01/2024. 133.584 €
2. PID2020-116905RB-I00. Residuos Forestales y Maderas Frondosas de Alta Productividad como Recurso Renovable y Sostenible en Biorrefinerías. MINECO. 01/01/2021. 174.119 €.
3. UHU-1255540. Extracción, identificación y evaluación de la capacidad antioxidante de compuestos fenólicos como productos de alto valor añadido en un esquema de Biorrefinería para el aprovechamiento global de especies forestales de crecimiento rápido. Junta de Andalucía FEDER. Manuel Jesús Díaz Blanco. Desde 01/01/2020. 35.000€.

## Informe resumido del Currículum Vitae de Montserrat Pérez García

La profesora Montserrat Pérez García es una investigadora consolidada en el área de Tecnologías del Medio Ambiente, con una trayectoria profesional y académica de gran solidez, sostenida a lo largo de más de tres décadas. Es licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada y doctora Ingeniera Química por la Universidad de Cádiz. Desde 1992 ha desarrollado una carrera docente y científica centrada en el tratamiento biológico de aguas residuales y en la valorización energética de residuos mediante tecnologías anaerobias, todo ello dentro del marco de la economía circular y la sostenibilidad ambiental.

### Méritos en investigación

A lo largo de su carrera, la profesora Pérez ha participado en más de 38 proyectos de investigación financiados por convocatorias competitivas nacionales e internacionales, superando los 3 millones de euros de financiación captada. Ha sido Investigadora Principal (IP) en numerosos proyectos de gran envergadura, entre los que destacan:

- **Water2Return (H2020)**: Proyecto europeo centrado en la recuperación de nutrientes, compuestos bioactivos y energía a partir de aguas residuales agroindustriales (7,1 millones €).
- **PID2021-123174OB-I00 (BioREF-TPAD)**: Biorrefinería de mataderos: de residuos a energía y productos de valor (MICIU/AEI/FEDER), liderado por ella como IP (2022-2025).
- **P18-RT-1348**: Proyecto de la Junta de Andalucía sobre gestión sostenible de residuos agroalimentarios para la obtención de biogás y productos de alto valor.
- **CTM2015-64810-R**: Desarrollo de tecnologías de codigestión para residuos orgánicos urbanos y agroindustriales.

Ha publicado más de 90 artículos científicos en revistas internacionales indexadas, con un índice h de 33 en Scopus y 41 en Google Scholar, acumulando más de 6.000 citas. Sus trabajos han sido publicados en revistas de referencia como *Fuel*, *International Journal of Hydrogen Energy*, *Journal of Environmental Management*, *Waste Management*, *Bioresource Technology* o *Renewable Energy*.

Algunas de sus publicaciones más relevantes incluyen:

- Pérez-García, M., Solera, R. et al. (2021). "Effect of hydraulic retention time on hydrogen production in two-stage anaerobic systems". *Int. J. Hydrogen Energy*.
- Tena et al. (2022). "Techno-economic evaluation of bioenergy production from anaerobic digestion". *Fuel*.
- Pérez-García, M., Romero, L.I. et al. (2023). "Temperature-phased enhanced anaerobic co-digestion of sewage sludge and vinasse". *Fuel*.
- Massanet-Nicolau et al. (2008). "Hydrogen production from sewage sludge using mixed microflora". *Bioresource Technology*.

Ha dirigido 12 tesis doctorales y más de 40 trabajos fin de grado y máster. Además, es evaluadora habitual en convocatorias competitivas nacionales (AEI, ANEP) e internacionales (UE, Chile, Brasil), y revisora en más de 60 revistas científicas.

## **Actividad de transferencia**

La profesora Pérez ha tenido un papel muy destacado en la transferencia de conocimiento, participando en más de 20 contratos de I+D con empresas del sector del agua y los residuos (FCC Aqualia, Aguas de Cádiz, Montesierra, etc.). Su labor ha sido clave en el diseño y validación de plantas piloto de digestión anaerobia y en el asesoramiento técnico a entidades públicas y privadas. Ha desarrollado 4 patentes de invención y ha colaborado en la creación de la spin-off BIOVALORA S.L., centrada en la valorización de residuos orgánicos.

Su actividad de transferencia ha sido reconocida con distintos premios, entre los que destacan:

- Premio a la mejor publicación de la Cátedra Fundación CEPSA en 2019, 2020 y 2022.
- Premio UNIA 2012 al mejor trabajo sobre tratamiento de residuos sólidos urbanos.

## **Méritos en docencia y gestión**

Ha impartido docencia durante más de 25 años en los grados de Ciencias Ambientales, Ingeniería Química y Ciencias del Mar, y en másteres oficiales relacionados con la Ingeniería Ambiental. Es responsable de las asignaturas de "Contaminación Atmosférica", "Tratamiento de Aguas" y "Tecnologías Ambientales". Su metodología docente se caracteriza por su enfoque práctico, apoyado en ejemplos reales y casos de estudio derivados de su experiencia investigadora.

En el ámbito de la gestión universitaria, ha sido Directora del Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente desde 2021, coordinadora de prácticas externas y miembro de comisiones de calidad, investigación e innovación docente. Su labor en este ámbito ha contribuido a dinamizar la actividad del departamento y a mejorar la calidad de la formación impartida.

## **PROFESOR JOSÉ LUIS GARCÍA MORALES**

NIF/NIE:

Categoría: Catedrático de Universidad

Institución: Universidad de Cádiz (UCA)

Organismo/Centro: CASEM / Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Departamento: Tecnologías del Medio Ambiente

Área Conocimiento: Tecnologías del Medio Ambiente

### **RESUMEN DEL CURRÍCULUM**

Licenciado en Ciencias Químicas (Especialidad en Fermentaciones Industriales y Enología) (1992) y Doctor en Ingeniería Química (1997) por la Universidad de Cádiz (UCA). Fue Profesor Titular de Universidad desde julio de 2002 hasta febrero de 2018. En esa fecha, tras obtener en noviembre de 2016 la acreditación como Catedrático de Universidad en el área de Ingeniería y Arquitectura, accedió a su actual puesto de Catedrático de Universidad en el área de Tecnologías del Medio Ambiente en el Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente de la UCA.

Mi actividad investigadora se ha centrado en dos líneas principales el tratamiento biológico (digestión anaerobia y compostaje) de residuos orgánicos y aguas residuales industriales de alta carga orgánica, y en la Evaluación de la Calidad Ambiental mediante la utilización de los sedimentos como compartimento indicador. El desarrollo de estas líneas ha supuesto la dirección de nueve Tesis Doctorales, y distintas direcciones (80) en varias categorías Tesis de Licenciatura (1), Diplomas de Estudios Avanzados (7), Proyectos de Fin de Carrera (16), Trabajos de Fin de Máster (31) y Trabajos de Fin de Grado (25).

Desarrolló una estancia posdoctoral de 24 semanas con una Beca de Perfeccionamiento de Tecnólogos del MEC en el INRA-INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE PARIS-GRIGNON (Francia), trabajando en la aplicación agrícola de lodos de depuradora. Asimismo, en 2018 realicé una estancia de 5 semanas, como profesor visitante (Visitor Research Scholar) en la Universidad de Florida (USA), IFAS (Institute of Food and Agricultural Sciences) Department of Soil and Water Sciences, dentro de la temática de la valorización de residuos y efluentes tanto desde un punto de vista energético como agronómico. Visitor Professor en el University College of Dublin. School of Biosystems and Food Engineering (2 semanas Abril-Mayo 2024). Experto en Auditoría en el área de Residuos.

He participado en 45 proyectos de investigación (5 como investigador responsable) y en 61 contratos de I+D (37 como investigador responsable). Autor de 64 publicaciones nacionales e internacionales y más de 130 comunicaciones a congresos tanto nacionales como internacionales, 36 de ellas publicadas adicionalmente como capítulos de libros. Miembro de la Red Española de Compostaje y de su Comité Editorial (con la participación como editor científico en la edición de 16 libros y como autor adicionalmente en 4 de ellos, publicados en la Editorial Mundi-prensa (Paraninfo)), de la Plataforma Tecnológica Española de la Biomasa (BIOPLAT) y de la Plataforma ALENTA OLIVAR. Es coautor de 2 patentes, una de ellas licenciada 3 veces. Ha participado como evaluador en la ANECA, ANEP, AGAE y otras agencias regionales, e internacionales (CONICYT (Chile)). Soy el actual

Director de la Cátedra Externa de Economía Circular e Investigación en Ingeniería Ambiental VERINSUR-UCA desde mayo de 2015. En el ámbito regional ha actuado como miembro del comité de expertos del Grupo de trabajo de la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía sobre aplicación agrícola de lodos de depuradora. En la actualidad es el investigador responsable de la Planta Piloto de Tecnologías de Ozonización situada en el IVAGRO de la UCA. Fue reconocido en el año 2020 como Persona de Reconocido Prestigio en temas ambientales por parte de la Confederación de Empresarios de la Provincia de Cádiz (CEC Medioambiente). Premio a la iniciativa innovadora en el ámbito universitario. V Edición Premios de I+D+i Fundación Campus Tecnológico de Algeciras, diciembre de 2020. Primer premio Cátedra UCA-Fluidmecánica Sur de “Tecnologías del Agua” Alternativas Innovadoras en el Ciclo Integral del Agua, febrero de 2025.

En la actualidad posee 4 sexenios de investigación, el último concedido en el año 2020, y uno de transferencia (convocatoria 2018). Posee, desde el año 2019, 5 tramos de los Complementos Autonómicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía (máximo número) que valora méritos de Investigación, Docentes y de Gestión. Tiene 9 Tesis dirigidas y 3 más en el último año de finalización. Según la base de datos de Scopus (Author ID:6603652426), en los últimos 7 años (2018-2024) ha sido citado un total de 313 veces, con un promedio de 45 citas (Scopus), con 14 publicaciones en Q1. El índice h global es de 15 (Scopus) y 17 (Google Académico).