

Fecha del CVA	28/10/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MIGUEL ÁNGEL		
Apellidos	SOGORB SÁNCHEZ		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	msogorb@umh.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1594-8940		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Departamento / Centro	Biología Aplicada / Instituto de Bioingeniería		
País		Teléfono	
Palabras clave	320000 - Ciencias Médicas		

Parte B. RESUMEN DEL CV

Comencé mi carrera investigadora en Toxicología con la caracterización de enzimas implicadas en la desintoxicación de insecticidas organofosforados. Al mismo tiempo, participé en la caracterización del papel de la Esterasa Diana de Neuropatía (NTE) implicada en la etiología de la neuropatía retardada inducida por organofosforados utilizando modelos celulares in vitro. Realicé una estancia

postdoctoral de 2 años en la Universidad A&M de Texas donde participé en la generación y la generación y caracterización de mutantes bacterianos de fosfotriesterasa mediante mutagénesis para mejorar y modular su eficacia catalítica. Posteriormente, inicié una segunda estancia postdoctoral en España, donde me dediqué al estudio de los mecanismos moleculares de neurotoxicidad y toxicidad del desarrollo mediante sistemas celulares.

En la actualidad soy Profesor Titular de Toxicología y sigo con esta línea de trabajo, especialmente orientada a las nanopartículas. También tengo experiencia reguladora. Participé en el equipo designado por el Ministerio de Sanidad de Sanidad para la evaluación de los expedientes de biocidas asignados a España dentro del reglamento de productos biocidas. Formé parte del Comité de Evaluación de Riesgos (RAC) de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA) durante nueve años como experto independiente designado por España. Durante estos nueve años participé como (co)ponente de 42 expedientes (32 de clasificación y etiquetado, 9 de autorización y 1 de restricción).

Soy miembro del Consejo Editorial de las siguientes revistas científicas (todas clasificadas dentro del Journal of Citation Reports): Toxicology in vitro, Toxicology and Applied Pharmacology y Journal of Applied Toxicology. También soy editor asociado de Toxicology Reports.

He dirigido 6 tesis doctorales, 3 tesis de máster y 13 tesis de licenciatura.

Mi historial de publicaciones incluye 81 publicaciones en revistas de toxicología revisadas por expertos y 25 capítulos de libros que pueden consultarse en la bibliografía de PubMed (105 entradas) en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/1NKIX9Injhm5L/bibliography/public/>

Bibliometría (octubre 2024) según SCOPUS: índice H: 22, 2600 citas, 105 documentos.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Jorge Estévez; Luis Pizarro; Judith Marsillach; Clement Furlong; Miguel Á. Sogorb; Rebecca Richter; Eugenio Vilanova. 2024. Inhibition with simultaneous spontaneous reactivation and aging of acetylcholinesterase by organophosphorus compounds: Demeton-S-methyl as a model. *Chemico Biological Interactions*. 387, pp.110789. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2023.110789>
- 2 **Artículo científico.** Miguel Á. Sogorb; Héctor Candela; Jorge Estévez; Eugenio Vilanova. 2023. Investigation of the Effects of Metallic Nanoparticles on Fertility Outcomes and Endocrine Modification of the Hypothalamic-Pituitary-Gonadal Axis. *International Journal of Molecular Sciences*. 24-14, pp.11687.
- 3 **Artículo científico.** Encarnación Fuster; Héctor Candela; Jorge Estévez; Eugenio Vilanova; Miguel Á Sogorb. 2022. A Transcriptomic Analysis of T98G Human Glioblastoma Cells after Exposure to Cadmium-Selenium Quantum Dots Mainly Reveals Alterations in Neuroinflammation Processes and Hypothalamus Regulation. *International Journal of Molecular Sciences*. 23, pp.2267.
- 4 **Artículo científico.** Carmen Estevan; Eugenio Vilanova; Miguel Á Sogorb. 2022. Case study: risk associated to wearing silver or graphene nanoparticle-coated facemasks for protection against COVID-19. *Archives of Toxicology*. 96, pp.105-119. <https://doi.org/10.1007/s00204-021-03187-w>
- 5 **Artículo científico.** Michaela Luconi; Miguel Á. Sogorb; Udo R. Markert; et al; Sabrina Tait. 2022. Human-Based New Approach Methodologies in Developmental Toxicity Testing: A Step Ahead from the State of the Art with a Feto-Placental Organ-on-Chip Platform. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 19, pp.15828.
- 6 **Artículo científico.** Jorge Estévez; Marina Terol; Miguel Á. Sogorb; Eugenio Vilanova. 2022. Interactions of human acetylcholinesterase with phenyl valerate and acetylthiocholine: Thiocholine as an enhancer of phenyl valerate esterase activity. *Chemico Biological Interactions*. 351, pp.109764.
- 7 **Artículo científico.** Antonio Monroy-Noyola; Miguel Á Sogorb; Damianys Almenares-López; Eugenio Vilanova. 2021. DAEH N-terminal sequence of avian serum albumins as catalytic center of Cu (II)-dependent organophosphorus hydrolyzing A-esterase activity. *Chemico Biological Interactions*. 345, pp.109524.
- 8 **Artículo científico.** Encarnación Fuster; Héctor Candela; Jorge Estévez; Eugenio Vilanova; Miguel A. Sogorb. 2021. Titanium Dioxide, but Not Zinc Oxide, Nanoparticles Cause Severe Transcriptomic Alterations in T98G Human Glioblastoma Cells. *International Journal of Molecular Sciences*. 22, pp.2084.
- 9 **Artículo científico.** Encarnación Fuster; Héctor Candela; Jorge Estévez; Ariel José Arias; Eugenio Vilanova; Miguel Á Sogorb. 2020. Effects of silver nanoparticles on T98G human glioblastoma cells. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 404, pp.115178.
- 10 **Artículo científico.** Miguel Á Sogorb; Jorge Estévez; Eugenio Vilanova. 2019. Case study: Is bisphenol S safer than bisphenol A in thermal papers?. *Archives of Toxicology*. 93, pp.1835-1852.
- 11 **Artículo científico.** Antonio Monroy-Noyola; Miguel Á Sogorb; Eugenio Vilanova. 2018. Albumin, the responsible protein of the Cu(2+)-dependent hydrolysis of O-hexyl O-2,5-dichlorophenyl phosphoramidate (HDGP) by chicken serum "antagonistic stereoselectivity". *Food Chemical Toxicology*. 120, pp.523-527.
- 12 **Artículo científico.** Jorge Estévez; Mónica Benabent; Verónica Selva; Iris Mangas; Miguel Á Sogorb; Eugenio Vilanova. 2018. Cholinesterase and phenyl valerate-esterase activities sensitive to organophosphorus compounds in membranes of chicken brain. *Toxicology*. 410, pp.73-82.

- 13 Artículo científico.** Miriam González-González; Jorge Estévez; Eva del Río; Eugenio Vilanova; Miguel Á Sogorb. 2018. Hydrolyzing activities of phenyl valerate sensitive to organophosphorus compounds paraoxon and mipafox in human neuroblastoma SH-SY5Y cells. *Toxicology*. 406-407, pp.123-128.
- 14 Capítulo de libro.** Eugenio Vilanova; Eva del Río; Carmen Estevan; Jorge Estévez; Miguel Á. Sogorb. 2024. Carbon tetrachloride. *Encyclopedia of Toxicology*. Academic Press. pp.555-560. ISBN 978-0-323-85434-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01082-4>
- 15 Capítulo de libro.** Eugenio Vilanova; Carmen Estevan; Miguel Á. Sogorb; Jorge Estévez. 2024. Chloroform. *Encyclopedia of Toxicology*. Academic Press. pp.921-928. ISBN 978-0-323-85434-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01083-6>
- 16 Capítulo de libro.** Carmen Estevan; Jorge Estévez; Miguel Á. Sogorb; Eugenio Vilanova. 2024. Ethyl acetate. *Encyclopedia of Toxicology*. Academic Press. pp.435-441. ISBN 978-0-323-85434-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01014-9>
- 17 Capítulo de libro.** Eugenio Vilanova; Iris Mangas; Jorge Estévez; Carmen Estevan; Miguel Á. Sogorb. 2024. Lubricating oils. *Encyclopedia of Toxicology*. Academic Press. pp.977-986. ISBN 978-0-323-85434-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01084-8>
- 18 Capítulo de libro.** Eugenio Vilanova; Jorge Estévez; Carmen Estevan. 2024. Merphos. *Encyclopedia of Toxicology*. Academic Press. pp.141-147. ISBN 978-0-323-85434-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00327-4>
- 19 Capítulo de libro.** Miguel Á. Sogorb; Jorge Estévez; Carmen Estevan; Eugenio Vilanova. 2024. Okadaic acid. *Encyclopedia of Toxicology*. pp.99-105. ISBN 978-0-323-85434-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00131-7>
- 20 Capítulo de libro.** Miguel Á. Sogorb; Iris Mangas; Jorge Estévez; Carmen Estevan; Eugenio Vilanova. 2024. Petroleum distillates. *Encyclopedia of Toxicology*. Academic Press. pp.429-436. ISBN 978-0-323-85434-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01088-5>
- 21 Capítulo de libro.** Eugenio Vilanova; Carmen Estevan; Jorge Estévez; Miguel Á. Sogorb; Iris Mangas. 2024. Pyrene. *Encyclopedia of Toxicology*. Academic Press. pp.11-17. ISBN 978-0-323-85434-4. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01085-X>
- 22 Capítulo de libro.** David Pamies; Carmen Estevan; Eugenio Vilanova; Miguel Á Sogorb. 2022. Alternative methods to animal experimentation for testing developmental toxicity. *Reproductive and Developmental Toxicity (3rd edition)*. Academic Press. pp.107-125. ISBN 978-0-323-89773-0. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00007-2>
- 23 Capítulo de libro.** Carmen Estevan; David PAmies; Miguel Á Sogorb; Eugenio Vilanova. 2022. Reproductive toxicity: in vivo testing guidelines from OECD. *Reproductive and Developmental Toxicity (3rd edition)*. Academic Press. pp.165-178. ISBN 978-0-323-89773-0. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00010-2>
- 24 Capítulo de libro.** Eugenio Vilanova; Jorge Estévez; Miguel Á Sogorb. 2020. Toxicokinetics and toxicodynamics of DFP. *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents Third Edition*. Academic Press-Elsevier. pp.921-944. ISBN 978-0-12-819090-6. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819090-6.00053-2>
- 25 Capítulo de libro.** Jorge Estévez; Eugenio Vilanova; Miguel Á Sogorb. 2019. Biomarkers for Testing Toxicity and Monitoring Exposure to Xenobiotics. *Biomarkers in Toxicology*. Academic Press. pp.1165-1174. ISBN 978-0-12-814655-2. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814655-2.00066-9>
- 26 Informe científico-técnico.** Rita Leinonen; Miguel Á. Sogorb. 2022. Opinion proposing harmonized classification and labelling at EU level of biphenyl-2-ol; 2-phenylphenol; 2-hydroxybiphenyl. *Opinions of the Committee for Risk Assessment on proposals for harmonised classification and labelling*.
- 27 Informe científico-técnico.** Miguel Á Sogorb. 2022. Opinion proposing harmonized classification and labelling at EU level of 2,3-epoxypropyl neodecanoate. *Opinions of the Committee for Risk Assessment on proposals for harmonised classification and labelling*.

- 28 Informe científico-técnico.** Miguel Á. Sogorb; Laure Geoffroy. 2022. Opinion proposing harmonized classification and labelling at EU level of dicamba. Opinions of the Committee for Risk Assessment on proposals for harmonised classification and labelling.
- 29 Informe científico-técnico.** Miguel Á Sogorb. 2021. Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of 2,2'-[[3-methyl-4-[(4-nitrophenyl)azo]phenyl]imino]bisethanol. Opinions of the Committee for Risk Assessment on proposals for harmonised classification and labelling.
- 30 Informe científico-técnico.** Miguel A Sogorb; Žilvinas Uzomeckas. 2021. Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of clothianidin (ISO); (E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine. Opinions of the Committee for Risk Assessment on proposals for harmonised classification and labelling.
- 31 Informe científico-técnico.** Miguel Á. Sogorb; Žilvinas Uzomeckas. 2021. Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of difenoconazole (ISO); 1-({2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl)-1H-1,2,4-triazole; 3-chloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether. Opinions of the Committee for Risk Assessment on proposals for harmonised classification and labelling.
- 32 Informe científico-técnico.** Miguel Á Sogorb; Kostas Andreu. 2020. Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of dimoxystrobin (ISO); (2E)-2-{2-[(2,5-dimethylphenoxy)methyl]phenyl}-2-(methoxyimino)-N-methylacetamide; (E)-2-(methoxyimino)-N-methyl-2-[α-(2,5-xylyloxy)-otolyl]acetamide. Opinions of the Committee for Risk Assessment on proposals for harmonised classification and labelling.
- 33 Informe científico-técnico.** Miguel Á Sogorb; Anja Menard-Srpčič. 2020. Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of methyl N-(isopropoxycarbonyl)-L-valyl-(3RS)-3-(4-chlorophenyl)-β-alaninate; valifenalate. Opinions of the Committee for Risk Assessment on proposals for harmonised classification and labelling.
- 34 Informe científico-técnico.** Miguel Á Sogorb; Žilvinas Uzomeckas. 2020. Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of pyridalyl (ISO); 2,6-dichloro-4-(3,3-dichloroallyloxy)phenyl 3-[5-(trifluoromethyl)-2-pyridyloxy]propyl ether. Opinions of the Committee for Risk Assessment on proposals for harmonised classification and labelling.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Information on nano-enabled textiles. European Chemicals Agency. Miguel Á Sogorb. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 27/06/2024-30/05/2025. 42.387 €.
- 2 Proyecto.** Review of the potential for release of nanoparticles from products and articles with embedded nanomaterials and the possible toxicity of the released nanoparticles. European Chemicals Agency. Miguel Á Sogorb. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 05/07/2023-30/05/2024. 42.387 €.
- 3 Proyecto.** Colaboración con Centroamérica para identificar factores de riesgo de Salud Ambiental en comunidades rurales. Universidad Miguel Hernández de Elche. Miguel Á Sogorb. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/10/2019-01/10/2020. 3.000 €.
- 4 Proyecto.** Hacia un nuevo paradigma en la identificación de peligros y evaluación de la seguridad y el riesgo de neurotoxicidad asociado la exposición a nanomateriales con aplicaciones biotecnológicas. Fundación Ramón Areces. Miguel Á Sogorb. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2017-31/12/2019. 110.500 €.
- 5 Proyecto.** Light sheet microscopy equipment for the comparative genomics of adventitious root. Conselleria d'Educació, Generalitat Valenciana. José Manuel Pérez Pérez. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2018-31/12/2018. Miembro de equipo.
- 6 Contrato.** Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica entre la Universidad Miguel Hernández de Elche y AEIE de Pigmentos Inorgánicos Agrupación Europea de Interés Económico de Pigmentos Inorgánicos. Sogorb. 29/07/2021-29/07/2025. 27.830 €.