

CURRÍCULUM VITAE ABREVIADO: JOSÉ LUIS GUIL GUERRERO

Apellidos: **Guil Guerrero**, Nombre: **José Luis**

D.N.I.: 27.248.331

Correo electrónico: jlguil@ual.es

Nº Registro Personal: 2724833157 A0504

Situación Profesional:

Profesor Titular de Universidad

Área de Conocimiento: Tecnología de Alimentos

Líneas de investigación

- Análisis de alimentos
- Purificación de ácidos grasos esenciales
- Refrigeración de hortalizas
- Fltoquímica

Formación Académica

Titulación Superior

* Ciencias Biológicas

Centro

Universidad de Granada
(Facultad de Ciencias)

* Farmacia

Universidad Complutense
(Facultad de Farmacia)

* Toxicología

Universidad Complutense
(Facultad de Medicina)

* Tecnología de Alimentos

Universidad Complutense
(Facultad de Farmacia)

* Doctor en Nutrición y Bromatología

Universidad Complutense
(Facultad de Farmacia)

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.

(Nacionales y/o internacionales)

- Caracterización de la esencia de plantas endémicas de la provincia de Almería (1997) Financiado por la Diputación Provincial de Almería.

- Obtención de plantas oleaginosas productoras de Ácido gamma-linolénico (GLA) (1999) Financiado por CAJAMAR- Universidad de Almería.

- Integrated production system for highly purified eicosapentaenoic acid from microalgae for the pharmaceutical industry: organism, photobioreactor, processing and preclinical trials (EPALMAR). (1998-2000) Financiado por la CEE.

- Determinación de la composición nutritiva de las variedades hortícolas de la provincia de Almería. (2001-2002) Financiado por CAJAMAR-Universidad de Almería. Investigador Principal: José Luis Guil Guerrero. 2746320 pts.
- Obtención de Ácido gamma-linolénico a partir de semillas de tajinastes (2001-2003) Proyecto del Ministerio Español de Ciencia y Tecnología. Investigador Principal: José Luis Guil Guerrero. PPQ2001-3544-C02-02. 48.035,89 euros.
- Optimización de las técnicas de enfriamiento en post-cosecha (2004). Proyecto financiado por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía. Investigador principal: José Luis Guil Guerrero. 53.200 euros.
- Estudio de la composición nutritiva del aceite Castillo de Tabernas: influencia del proceso de elaboración y beneficios para la salud según dicha composición relacionándola con estudios oficiales ya realizados y documentación publicada. Financiado por "Olivar del Desierto S.L." Investigador principal: José Luis Guil Guerrero. 43,738,82 euros.
- Concentración y purificación de ácidos grasos poliinsaturados (PUFAs) mediante procedimientos ecológicos y atóxicos (2004-2007). Proyecto del Ministerio Español de Ciencia y Tecnología. Investigador Principal: José Luis Guil Guerrero. CTQ2004-07302/PPQ.

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS (2001-2005) (SELECCIÓN)

- López-Martínez, J. C., Campra-Madrid P., Rincón-Cervera, M. A. Guil-Guerrero, J. L. Ecological and simultaneous seed oil extraction/saponification/gamma-linolenic acid concentration. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 107, 180-186, 2005.
- Guil-Guerrero, J. L., Delgado, A. D., González, M. C. M., et al. Fatty acids and carotenes in some ber (*Ziziphus jujuba* Mill) varieties. *Plant Foods for Human Nutrition*, 59, 23-27, 2004.
- Rodriguez-Garcia I, Munoz-Dorado M, Gómez-Mercado F., García-Maroto, F. and Guil-Guerrero, J.L. Essential oil composition of *Sideritis pusilla* (Lange) Pau ssp. *Journal of Essential Oil Research*, 16, 535-538, 2004.
- Guil-Guerrero, J. L., López-Martínez, J. C., Navarro-Juarez, R., et al.. Gamma-linolenic acid from Caryophyllaceae seed oil. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 81, 659-661, 2004.
- López-Martínez, J.C., Campra-Madrid, P., and Guil-Guerrero, J.L. γ -Linolenic acid enrichment from *Borago officinalis* and *Echium fastuosum* seed oils and fatty acids by low temperature crystallization. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 97, 294-298, 2004.
- Guil-Guerrero, J.L., Navarro-Juárez, R., López-Martínez, J.C., Campra-Madrid, P., and Reboloso-Fuentes, M.M. Functional properties of the biomass of three microalgal species. *Journal of Food Engineering*, 65, 511-517, 2004.
- Guil-Guerrero, J.L., García-Maroto, F., Vilches-Ferrón, M.A., and López-Alonso, D. "Gamma-linolenic acid from fourteen boraginaceae species". *Industrial Crops and Products*, 18, 85-89, 2003.
-

- Guil-Guerrero, J.L., Reboloso-Fuentes, M.M. and Torija Isasa, M.E. "Fatty acids and carotenoids from Stinging Nettle (*Urtica dioica* L.)" *Journal of Food Composition and Analysis*, 16, 111–119, 2003.
- García-Maroto, F., Garrido-Cárdenas, J.A., Gómez-Mercado, F., Guil-Guerrero, J.L. and López-Alonso, D. "Natural hybridisation and phylogenetic position of *Saxifraga trabutiana* (Saxifragaceae) inferred from ISSR markers and ITS sequences" *Ann. Bot. Fennici* 40, 5-13, 2003.
- Campra-Madrid, P. and Guil-Guerrero, J.L. "High-Performance Liquid Chromatographic Purification of Gamma-Linolenic acid (GLA) from the Seed Oil of Two Boraginaceae Species" *Chromatographia* 56, 673-677, 2002.
- Guil-Guerrero, J.L. "Occurrence of Gamma-Linolenic Acid" In: "Recent Progress in Medicinal Plants" Vol. VIII, eds. D.K. Majundar, J.N. Govil and V.K. Singh. Sci. Tech Publishing LLC, Texas, USA, 467- 487, 2002.
- Guil-Guerrero, J.L., and Torija-Isasa, M.E. "Edible Wild Plants" In: "Recent Progress in Medicinal Plants" Vol. VIII, eds. D.K. Majundar, J.N. Govil and V.K. Singh. Sci. Tech Publishing LLC, Texas, USA, 431-466, 20002.
- Guil Guerrero, J.L., and Belarbi, El-Hassan " Purification Process of Cod Liver Oil Polyunsaturated Fatty Acids" *JAOCS* 78, 477-484, 2001.
- Guil Guerrero, J.L., and Belarbi, El-Hassan " Fatty acids purification from *Porphyridium cruentum* biomass" *Bioseparation* 9, 299-306, 2001.
- Guil-Guerrero, J.L., F. F. García Maroto and A. Giménez Giménez " Fatty Acid Profiles from Forty-nine Plant species that are Potential New Sources of Gamma-linolenic Acid" *JAOCS* 78, 677-684, 2001.
- Reboloso-Fuentes, M.M., Navarro García, A., and Guil-Guerrero, J.L. "Biomass nutrient profiles of the microalga *Phaeodactylum tricornutum*" *Journal of Food Biochemistry*, 25, 57-76, 2001.
- Guil-Guerrero, J.L., Giménez-Giménez, A., Robles Medina, A., Reboloso-Fuentes, M.M., Belarbi, El-Hassan, Esteban-Cerdán, L. and Molina-Grima, E. "Hexane reduces peroxidation of fatty acids during storage" *European Journal of Lipid Science and Technology*, 103, 271-278, 2001.
- Guil Guerrero, J.L.,* Campra Madrid, P., García Maroto, F. Rodríguez-García, I. and Gómez Mercado, F.: "Occurrence and Characterization of Oils Rich in gamma-linolenic acid (III): the taxonomical value of the gamma-linolenic acid in Boraginaceae" *Phytochemistry*, 58, 121-127, 20001.
- Reboloso-Fuentes, M.M., Camacho, F., Navarro García, A., and Guil-Guerrero, J.L. "Biomass nutrient profiles of the microalga *Nannochloropsis* spp." *Journal of Agricultural and Food Chemistry* , 49, 2966- 2972, 2001.
-