

# Silvia Jiménez Becker

Profesora Titular de Universidad  
Departamento de agronomía  
Escuela Superior de Ingeniería  
Universidad de Almería  
04120 La Cañada de San Urbano s/n  
Almería España  
Tel: +34950015952  
Email: [sbecker@ual.es](mailto:sbecker@ual.es)

## Líneas de investigación

---

- Ecofisiología y técnicas productivas en cultivos ornamentales.
- Producción sostenible en horticultura intensiva.
- Poscosecha en flor cortada.

## Formación Académica

---

- 1987-1992. Licenciada en ciencias químicas. Universidad de Granada
- 2001. Tesis doctoral. Estudio nutricional de la *Dieffenbachia amoena* "Tropic Snow". Universidad de Almería.
- 2002-2004. Estancia postdoctoral en la Universidad de Hohenheim. Alemania.

## Cargos de gestión

---

Directora del departamento de Agronomía desde septiembre 2021.  
Directora de Secretariado de Planes de Estudio y Nueva Oferta de Enseñanza desde de febrero de 2011 hasta septiembre de 2012.  
Directora de Secretariado de Innovación y Grado de septiembre de 2012 hasta junio de 2015.

## Idiomas

---

Inglés, alemán y español

## Publicaciones recientes

---

Plaza, B.M., Soriano, F., **Jiménez-Becker, S.** Lao, M.T. 2016. Nutritional responses of Cordyline fruticosa var. "Red Edge" to fertigation with leachates vs. Conventional fertigation: Chloride, nitrogen, phosphorus and sulphate. *Agricultural water management* 173: 61-66.

Plaza, B.M., Paniagua, F., Ruiz, M.R., **Jiménez-Becker, S.**, Lao, M.T. 2016. Nutritional responses of Cordyline fruticosa var. "Red Edge" to fertigation with leachates vs. Conventional fertigation: sodium, potassium, calcium and magnesium. *Scientia Horticulturae* 215: 157-163.

Ramos, L., Bettin, A., Plaza, B.M., **Jiménez Becker, S.** 2017. Effect of water bicarbonate concentration, pH and the presence, or not of a nitrification inhibitor in the nitrification process. *Communications in soil science and plant analysis* 48:2280-2287. DOI:10.1080/00103624.2017.1411503

Sanchez Diaz, J.M., **Jiménez Becker, S.**, Jamilena, M. 2017. A screening test for the determination of cut flower longevity and ethylene sensitivity of carnation. *Horticultural Science* 44: 14-20.

Guil Guerrero, J.L., Gómez Mercado, F., Ramos Bueno, R.P., González Fernández, M.J. Urrestarazu, M., **Jiménez-Becker, S.**, de Bélair, G. 2018. Fatty acid profiles and sn-2 fatty acid distribution of Y- linolenic acid-rich Borago species. *Journal of food composition and analysis* 66: 74-80.

Plaza B.M., Gómez-Serrano C., Ación-Fernández F.G., **Jiménez-Becker S.** 2018. Effect of microalgae hydrolysate foliar application (*Arthrospira platensis* and *Scenedesmus* sp.) on *Petunia x hybrida* growth. Journal of Applied Phycology 30, 2359-2365. <https://doi.org/10.1007/s10811-018-1427-0>

Alvarez-Garcia M., Urrestarazu M.; Guil-Guerrero JL., **Jiménez-Becker S.** 2019. Effect of fertigation using fish production wastewater on *Pelargonium x zonale* growth and nutrient content. Agricultural water management, 223:105726. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.105726>.

**Jiménez-Becker, S.**, Ramírez, M., Plaza, BM. 2019. The influence of salinity on the vegetative growth, osmolytes and chloride concentration of four halophytic species. Journal of Plant Nutrition 42:15. <https://doi.org/10.1080/01904167.2019.1648666>.

Bayona-Morcillo, P.J., Plaza, B.M., Gómez-Serrano, C., Rojas, E., **Jimenez-Becker, S.** 2020. Effect of the foliar application of cyanobacterial hydrolysate (*Arthrospira platensis*) on the growth of *Petunia x hybrida* under salinity conditions. Journal of Applied Phycology 32:4003-4011. <https://doi.org/10.1007/s10811-020-02192-3>.

Tejada-Ruiz, S., Gonzalez-Lopez, C., Rojas, E., **Jimenez-Becker, S.** 2020. Effect of the Foliar Application of Microalgae Hydrolysate (*Arthrospira platensis*) and Silicon on the Growth of *Pelargonium hortorum* L.H. Bailey under Salinity Conditions. Agronomy 2020, 10, 1713. <https://doi:10.3390/agronomy10111713>.

Plaza, B.M., Maggini, R., Borhesi, E., Pardossi, A., Lao, M.T., **Jiménez-Becker, S.** 2020. Nutrient Extraction in Pansy Fertigated with Pure, Diluted, Depurated and Phytodepurated Leachates from Municipal Solid Waste. Agronomy 2020, 10, 1911. <https://doi:10.3390/agronomy10121911>.

Plaza, B.M.; Carmassi, G.; Diara, C.; Pardossi, A.; Lao, M.T.; **Jiménez-Becker, S.** 2021. Effects of Fertigation with Untreated and Treated Leachates from Municipal Solid Waste on the Microelement Status and Biometric Parameters of *Viola x wittrockiana*. Agronomy 2021, 11, 186. <https://doi.org/10.3390/agronomy11010186>

Plaza, B.M.; Lao, M.T.; **Jiménez-Becker, S.** 2021. Fertigation Strategies to Alleviate Fertilizer Contamination Generated by Tomato Crops under Plastic Greenhouses. Agronomy 2021, 11, 444. <https://doi.org/10.3390/agronomy11030444>

## **Proyectos recientes**

---

Título del proyecto: Producción sostenible de nuevas especies de borraja para la obtención de aceites funcionales ricos en gamma linolénico AGL2015-67528-R. Entidad financiadora: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. Duración desde: 1/01/16 hasta 31/12/18. Cantidad concedida: 72600 €

Título del proyecto: Microalgas para la producción sostenible de bioproductos y agua regenerada. RTI2018-099495-A-C22. Entidad financiadora: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. Duración desde: 1/10/19 hasta 31/09/21. Cantidad concedida: 135520 €

Título del proyecto: Valoración de lixiviados de residuos vegetales para la producción de bioestimulantes y biopesticidas de interés agrícola mediante microalga (VALIMA). Entidad financiadora: Conserjería de conocimiento, investigación y universidad. Junta de Andalucía. Actualmente en vigor. Cantidad concedida: 169.700 €

## **Otros**

---

He dirigido 2 tesis doctoral, 3 proyectos de tesis y 63 proyectos fin de carrera.

He organizado las V, VI, VII y VIII Jornadas de Innovación docente de la Universidad de Almería.

He formado parte de dos grupos docentes “Mejora de la autonomía del alumno en el aprendizaje a través del trabajo por proyecto” y “Creación de materiales docentes en el área de horticultura, agroalimentación,

control de plagas y sistemas de cultivo sin suelo y ornamentales para el máster de Horticultura Mediterránea en Invernaderos” durante los años 2013-2016. Actualmente coordino el grupo docente “Creación de videos en el área de horticultura ornamental”.