



CURRICULUM VITAE: EVA SÁNCHEZ RODRÍGUEZ

Correo: evasanchez@innoplant.es

Teléfono: 666275460

Perfil LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/eva-s%C3%A1nchez-rod%C3%ADguez-4034b164/>

1. DATOS PERSONALES

Fecha y Lugar de Nacimiento..... 8 Junio 1983 – Granada (España)
Nacionalidad..... Española
Idiomas..... Español, Inglés (B1)

2. EDUCACIÓN Y LOGROS ACADÉMICOS

Septiembre 2007 **Licenciada en Biología** – Universidad de Granada
Septiembre 2006 **Máster en Biotecnología** – Universidad de Granada
Junio 2008 **Máster en Biología Agraria y Acuicultura** – Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. Título del proyecto: “*Selección de cultivares de tomate cherry resistentes a un estrés hídrico moderado mediante la utilización de indicadores bioquímicos y fisiológicos*”. Supervisor: Dr. Juan M. Ruiz. Calificación: Matrícula de Honor
Enero 2013 **Doctora en Biología** – Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. Título de la tesis: “*Efecto de la técnica agrícola del injerto en las respuestas de resistencia ante un estrés hídrico moderado en plantas de tomate cherry*”. Supervisor: Dr. Juan M. Ruiz. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.
Diciembre 2016 **Premio Extraordinario de Doctorado**- Universidad de Granada

3. BECAS DISFRUTADAS

Sept 2006-Sept 2007 **Beca de Colaboración a la Investigación** en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Granada. Ministerio de Educación y Ciencia de España. Supervisor: Dr. Juan M. Ruiz.
Enero 2009 –Dic 2012 **Beca de Formación de Profesor Universitario (FPU)** en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Granada. Ministerio de Educación y Ciencia de España. Supervisor: Dr. Juan M. Ruiz.

4. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Sept 2010-Dic 2010 Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CSIC-CEBAS) (Murcia, España). Aprendizaje de la técnica HPLC-MS.

5. TÉCNICAS Y HABILIDADES CIENTÍFICAS ADQUIRIDAS DURANTE LA ETAPA DE FORMACIÓN

- Experiencia en siembra y cultivo bajo cámara de cultivo. Soy experta en el crecimiento de plantas bajo diferentes tratamientos de estrés y tipos de sustratos, así como técnicas de siembra y medición de biomasa y producción. También poseo amplia experiencia en análisis estadístico usando los paquetes SPSS y Statgraphics. Tratamiento de imágenes IMAGEJ.
- Experta en determinaciones enzimáticas y de compuestos bioquímicos mediante espectrofotometría y HPLC, medidas de nutrientes minerales en muestras vegetales por absorción atómica y fotómetro de llama. Técnicas de análisis de calidad de frutos.
- Experiencia certificada en técnicas de biología molecular: PCR, RT-PCR, q-PCR.

RESULTADOS (PUBLICACIONES, EXPERIENCIA DOCENTE, PROYECTOS, ETC.)

1. PUBLICACIONES

Eva Sánchez-Rodríguez; et al. (2016) Accumulation on free polyamines enhanced antioxidant response in fruit of grafting tomato plants under water stress. *Journal Plant Physiology* 190, 72-78

David Montesinos Pereira, Yurena Barrameda-Medina, **Eva Sánchez-Rodríguez** et al. (2016) Evaluation of hydrogen sulfide supply to biostimulate the nutritive and phytochemical quality and the antioxidant capacity of Cabbage (*Brassica oleracea* L. 'Bronco'). *Journal of Applied Botany and Food Quality* 89, 290-298

Rocío Leyva, Christian Constan-Aguilar, **Eva Sánchez-Rodríguez**; et al. (2015) Cooling systems in screenhouses: effect on microclimate, productivity and plant response in tomato crop. *Biosystems Engineering* 129, 100-111

Christian Constan-Aguilar, **Eva Sánchez-Rodríguez** et al. (2014) Biofortification with potassium: antioxidant responses during portharvest of cherry tomato fruit. *Acta Physiologia Plantarum* 36, 283-293.

M^odel Mar Rubio Wilhelmi, María Reguera, **Eva Sánchez-Rodríguez** et al. (2014) PSARK:: IPT expression causes protection of photosynthesis in tobacco plants during N deficiency. *Environmental and Experimental Botany* 98, 40-46

Rocio Leyva, Christian Constán-Aguilar, Begoña Blasco, **Eva Sánchez-Rodríguez** et al. (2014) Effects of climatic control on tomato yield and nutritional quality in Mediterranean greenhouse. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 94, 63-70

David Montesinos Pereira, Yurena Barrameda...**Eva Sánchez Rodríguez** (2014) Genotype differences in the metabolism of proline and polyamines under moderate drought in tomato plants. *Plant Biology* 16, 1050-1057

Eva Sánchez-Rodríguez et al. (2014) How does grafting affect the ionome of cherry tomato plants under water stress? *Soil Science and Plant Nutrition* 60, 145-155

Christian Constan, **Eva Sánchez-Rodríguez** et al. (2014) Physiological and Nutritional Evaluation of the Application of Phosphite as a Phosphorus Source in Cucumber Plants. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 45, 204-222

Eva Sánchez-Rodríguez; et al. (2013) Role of grafting in resistance to water stress in tomato plants: ammonia production and assimilation. *Journal Plant Growth Regulation* 32, 831-844

Juan Jose Rios; Begoña Blasco; Rocio Leyva, **Eva Sánchez-Rodríguez** et al. (2013) Nutritional balance changes in lettuce plant grown under different doses and forms of selenium. *Journal of Plant Nutrition* 36, 1344-1351

Rocío Leyva, Christian Constan, **Eva Sánchez-Rodríguez** et al. (2013) A fogging system improves antioxidative defense responses and productivity in tomato. *Journal of the American Society for Horticultural Science* 138, 267-276

Eva Sánchez-Rodríguez; et al. (2013) Interactions between proline and polyamines pathways in tomato grafted plants under water stress conditions. *Physiologia Plantarum* (accepted).

M^adel Mar Rubio Wilhelmi; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2012) Ammonium formation and assimilation in PSARK IPT tobacco plants under low nitrogen. *Journal of Plant Physiology*.169,pp. 157 - 162.

Eva Sánchez Rodríguez; et al. (2012) Antioxidant response resides in the shoot in reciprocal grafts of drought-tolerant and drought-sensitive cultivars in tomato under water stress. *Plant Science*.188-189 ,pp. 89 - 96.

Eva Sánchez Rodríguez; et al. (2012) Grafting under water stress in tomato cherry: improving the fruit yield and quality. *Annals of Applied Biology*.161,pp. 302 - 312.

Eva Sánchez Rodríguez; et al. (2012) Phenolic Metabolism in Grafted versus Nongrafted Cherry Tomatoes under the Influence of Water Stress. *Journal Agricultural and Food Chemistry*.59,pp. 8839 - 8846.

Eva Sánchez Rodríguez; et al. (2012) Phenolic profiles of cherry tomatoes as influenced by hydric stress and rootstock technique. *Food Chemistry*.134,pp. 775 - 782.

M^adel Mar Rubio Wilhelmi; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2012) Response of carbon and nitrogen-rich metabolites to nitrogen deficiency in P-SARK IPT tobacco plants. *Plant Physiology and Biochemistry*.57,pp. 231 - 237.

Begoña Blasco; Juan Jose Rios; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2012) Study of the interactions between iodine and mineral nutrients in lettuce plants. *Journal of Plant Nutrition*.35,pp. 1958 - 1969.

Ruben Melgarejo; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2011) Ammonia production and assimilation: Its importance as a tolerance mechanism during moderate water deficit in tomato plants. *Journal of Plant Physiology*.168,pp. 816-823 .

Rocio Leyva; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2011) Beneficial effects of exogenous iodine in lettuce plants subjected to salinity stress. *Plant Science*.181,pp. 195 - 202.

M^adel Mar Rubio Wilhelmi; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2011) Cytokinin-dependent improvement in transgenic PSARK IPT tobacco under nitrogen deficiency. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*.59,pp. 10491 - 10495.

Eva Sánchez Rodríguez; et al. (2011) Differential responses of five cherry tomato varieties to water stress: Changes on phenolic metabolites and related enzymes. *Phytochemistry*.72,pp. 723 - 729.

M^adel Mar Rubio Wilhelmi; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2011) Effect of cytokinins on oxidative stress in tobacco plants under nitrogen deficiency. *Environmental and Experimental Botany*.72,pp. 167 - 173.

Eva Sánchez Rodríguez; et al. (2011) Grafting between two cultivars of cherry tomato differing in their tolerance to drought: effect in nitrogen-use efficiency. *Acta Horticulturae*.923,pp. 261 - 268.

Begoña Blasco; Juan Jose Rios; Rocio Leyva; Christian Constan Aguilar; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2011) Photosynthesis and metabolism of sugars from lettuce plants subjected to biofortification with iodine. *Plant Growth Regulation*.65,pp. 137 - 143.

Miguel Ángel Rosales; Luis Miguel Cervilla; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2011) The effect of environmental conditions on nutritional quality of cherry tomato fruits: evaluation of two experimental Mediterranean greenhouses. *Journal of Science of Food and Agriculture*.91,pp. 152-162.

Eva Sánchez Rodríguez; et al. (2011) Variation in the use efficiency of N under moderate water deficit in tomato plants (*Solanum lycopersicum*) differing in their tolerance to drought. *Acta Physiologiae Plantarum*.33,pp. 1861 - 1865.

Eva Sánchez Rodríguez; et al. (2010) Genotypic differences in some physiological parameters symptomatic for oxidative stress under moderate drought in tomato plant. *Plant Science*.178,pp. 30 - 40.

Juan Jose Rios; Begoña Blasco; Luis Miguel Cervilla; M^adel Mar Rubio Wilhelmi; Miguel Ángel Rosales; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2010) Nitrogen-use efficiency in relation to different forms and application rates of Se in lettuce plants. *Journal of Plant Growth Regulation*.29,pp. 164-170.

Begoña Blasco; Juan José Rios; Luis Miguel Cervilla; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2010) Photorespiration process and nitrogen metabolism in lettuce plants: induced changes in response to iodine biofortification. *Journal of Plant Growth Regulation*.29,pp. 477 -486.

Juan Jose Rios; Begoña Blasco; Miguel Ángel Rosales; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2010) Response of nitrogen metabolism in lettuce plants subjected to different doses and forms of selenium. *Journal of Science of Food and Agriculture*.90,pp. 1914 - 1919.

Eva Sánchez Rodríguez; et al. (2010) Study of the ionome and uptake fluxes in cherry tomato plants under moderate water stress. *Plant and Soil*.335,pp. 339 - 347.

Miguel Ángel Rosales; Luis Miguel Cervilla; Juan Jose Rios; Begoña Blasco; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2009) Environmental conditions affect pectin solubilization in cherry tomato fruits grown in two experimental Mediterranean greenhouses.*Environmental and Experimental Botany*.67,pp. 1034 - 1039.

Luis Miguel Cervilla; Miguel Ángel Rosales; M^adel Mar Rubio Wilhelmi; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2009) Involvement of lignification and membrane permeability in the tomato root response to boron toxicity. *Plant Science*.176,pp. 545 - 552.

Juan Jose Rios; Begoña Blasco; Luis Miguel Cervilla; Miguel Ángel Rosales; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2009) Production and detoxification of H₂O₂ in lettuce plants exposed to selenium. *Annals of Applied Biology*.152,pp. 107 - 116.

Begoña Blasco; Juan Jose Rios; Luis Miguel Cervilla; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2008) Iodine biofortification and antioxidant capacity of lettuce: potential benefits for cultivation and human health. *Annals of Applied Biology*.152,pp. 289 - 299.

Luis Miguel Cervilla; Begoña Blasco; Juan José Rios; Miguel Ángel Rosales; M^adel Mar Rubio Wilhelmi; **Eva Sánchez Rodríguez**; et al. (2008) Response of nitrogen metabolism to boron toxicity in tomato plants. *Plant Biology*.11,pp. 671 - 677

Capítulos de Libro

Eva Sánchez Rodríguez; et al. (2008) Estudio de la Utilización de Nitrógeno en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*) sometidas a estrés hídrico moderado. ISBN: 978-84-89780-10-7 .pp. 356.

2. COMUNICACIONES EN CONGRESOS

2013 - Lisboa XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

ITQB Lisboa

Eva Sánchez Rodríguez et al. "Role of polyamines against oxidative stress induced by water stress in tomato fruit"

2012 - Madrid XIV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las plantas

Universidad Autónoma de Madrid

M^odel Mar Rubio Wilhelmi; Eva Sánchez Rodríguez; et al. "Respuesta a la toxicidad de nitrógeno de las plantas de tabaco PSark:IPT".

2011 - Castellón de la Plana XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Universidad de Castellon

Eva Sánchez Rodríguez; et al. Procesos fisiológicos involucrados en una mayor tolerancia al déficit hídrico en cultivares de tomate cherry".

2010 - Lisboa XXVIII International Horticultural Congress

Universidad de Lisboa

Eva Sánchez Rodríguez; et al. Grafting between two cultivars of cherry tomato differing in their tolerance to drought: effect in nitrogen-use efficiency".

2010 - Valencia XVIII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)

Eva Sánchez Rodríguez; et al. The role of photorespiration during water stress in two tomato cultivars with contrasting drought tolerance".

2009 - Zaragoza XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal/ XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Universidad de Zaragoza

Eva Sánchez Rodríguez; et al. Efecto de un estrés hídrico moderado en la nutrición mineral de plantas de tomate cherry".

2008 - Granada XII Simposio Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas

Universidad de Granada

Eva Sánchez Rodríguez; et al. "Eficacia en el uso de nitrógeno en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*) sometidas a estrés hídrico moderado".

2007 – Alcalá de Henares XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y X Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal.

Miguel Ángel Rosales; Juan Jose Rios; Begoña Blasco; Luis Miguel Cervilla; Eva Sánchez Rodríguez; et al. Estudio de la capacidad antioxidante en frutos de tomate cherry cultivados en dos invernaderos mediterráneos experimentales".

2007- Chihuahua (México) VI Congreso Internacional XII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales

Juan Jose Rios; Begoña Blasco; M^adel Mar Rubio Wilhelmi; Eva Sánchez Rodríguez; et al. "Contenido iónico en frutos de diferentes especies autóctonas del clima mediterráneo: Hierro y manganeso".

3. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **2017-2020:** Factores Implicados en el Decaimiento del Espárrago y Estrategias de Control. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) InnoPlant y otras entidades
- **2009-2012:** Desarrollo de la alternativa de cultivo protegido: invernadero bajo plástico en el litoral-estival bajo malla en el interior para una producción sostenible, rentable y de calidad Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera IFAPA); Departamento de Fisiología Vegetal (Universidad de Granada), Caja Rural de Granada (Ref. RTA2009-00005-00-00)
- **2006-2009:** Análisis de las diferentes estrategias de resistencia a la toxicidad de boro en plantas. Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de I+D+i (ref. AGL2006-03164/AGR)
- **2005-2007:** Influencia de la base radicular sobre la disminución de cloro en las plantas de tabaco y control de su calidad. Junta de Andalucía (ref. C01-139)

4. CURSOS Y ACTIVIDADES DOCENTES

2016-2018- **Impartición** de charlas para UGR-Emprendedora

2016-2018- **Impartición** de charlas a cargo de InnoPlant en FIMART y Agriforvalor

2016 – **Impartición** del Curso "Postcosecha en Caqui" para la Diputación de Granada

2015- **Acreditación ANECA** "Profesor Contratado Doctor", "Profesor Ayudante Doctor" y "Profesor Universidad Privada"

2013 – **Asistencia** al curso "Iniciación en Técnicas Moleculares" Colegio Oficial de Biólogos de Andalucía. 80 horas.

2012 – **Asistencia** al curso “Iniciación Docencia Universitaria”. Universidad de Granada. 200 horas.

2012 – **Asistencia** al curso “Prevención de Riesgos Laborales en Actividades Docentes e Investigadoras”. Universidad de Granada. 30 horas.

2012 - **Ponencia** "Investigación en Fisiología Vegetal" en el curso: "Inicios en la Investigación para alumnos y recién licenciados de la UGR". Universidad de Granada.

2012 – **Ponencia** en la actividad “Café con Ciencia”. Ayuntamiento de Motril (Granada).

2010-2012 – **Impartición de Docencia** (18 créditos) en Fisiología Vegetal. Universidad de Granada.

2009 – **Asistencia** a las “Jornadas de Acogida para el profesorado universitario de nueva incorporación”. Universidad de Granada. 20 horas.

2008 – **Comité Organizador** del “XII Simposio Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas”
Universidad de Granada

2003 – **Asistencia** al curso “Cultivo de Células: teoría y prácticas”. Universidad Complutense (Madrid). 200 horas.

5. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN SUPERVISADOS

- Trabajo Fin de Máster en la Universidad de Granada. Estudiante de Máster: David Montesinos. Título: “Papel del metabolismo de la prolina y las poliaminas en la respuesta ante un estrés hídrico de tomate en plantas de tomate cherry”. Curso 2013

- Trabajo Fin de Máster en la Universidad de Granada. Estudiante de Máster: Alejandro de la Torre. Título: “Análisis de bioindicadores por toxicidad ante un estrés alcalino en Brassica oleracea”. Curso 2015

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. PUESTOS DESEMPEÑADOS

- Contrato Laboral en **Atlántica Agrícola SL**

Puesto: Responsable Departamento de I+D+i

01/07/2013-03/10/2013

Actividades desempeñadas: diseño de ensayos en invernadero y campo, supervisión de ensayos, búsqueda bibliografía científica para nuevos desarrollos, presentación de resultados de los ensayos realizados y su incorporación a marketing.

- Fundadora y Directora Gerente en **InnoPlant- Tecnología e Investigación Agrícola SL**

Puesto: Directora Gerente

01/02/2015-Actualidad

Actividades desempeñadas: Gerencia, Participación en Proyectos de I+D+i, Diseño de Ensayos de campo, invernadero y cámara de cultivo, Asesoramiento en I+D+i...

www.innoplant.es

<https://twitter.com/InnoPlant>

<https://www.facebook.com/innoplants/>

2. FERIAS Y EVENTOS DEL SECTOR

- Asistencia a ferias del sector. InfoAgro Exhibition, Expoliva, Fruit Attraction...

- Participación en foros: Foro Transfiere, Agriforvalor, FIMART...

<https://www.youtube.com/watch?v=6QSN-XUPQOM&feature=youtu.be>

- Participación en las Jornadas sobre Ciencia, Transferencia de Conocimiento y Tecnología de la UGR.

3. PUBLICACIONES Y CHARLAS DE INTERÉS

- Diciembre 2016: Impartición del "Curso Postcosecha de Caqui". Diputación de Granada. Zafarraya

- Importancia de la I+D+i en el sector agrícola. Feeding the world.

http://www.feedingtheworld.es/empresas-agroalimentarias/noticias/la-importancia-de-la-idi-en-el-sector-agricola-una-apuesta-segura_354_12_402_0_1_in.html