



Rosa María Rivero Vargas

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/10/2022

v 1.4.3

76808a2b3af850d7dd0190dd725a6575

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Rosa María Rivero Vargas

Apellidos: **Rivero Vargas**
 Nombre: **Rosa María**
 ORCID: **0000-0003-3880-0241**
 ScopusID: **7006742559**
 ResearcherID: **A-2761-201**
 Fecha de nacimiento: **27/12/1974**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Provincia de contacto: **Región de Murcia**
 Dirección de contacto: **Campus Universitario Espinardo**
 Resto de dirección contacto: **Ed. 25**
 Código postal: **30100**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Región de Murcia**
 Ciudad de contacto: **Murcia**
 Correo electrónico: **rmrivero@cebas.csic.es**
 Página web personal: **http://cebas.csic.es/dep_spain/nutricion/nutri_lineas.html**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura

Categoría profesional: Investigador Científico

Fecha de inicio: 16/02/2021

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 310000 - Ciencias Agrarias

Secundaria (Cód. Unesco): 310300 - Agronomía; 310700 - Horticultura

Terciaria (Cód. Unesco): 310301 - Producción de cultivos; 310391 - Uso (manejo) combinado del agua y fertilizantes; 310701 - Producción de cultivos; 310706 - Hortalizas

Identificar palabras clave: Cambio climático; Tecnología bioquímica; Biotecnología de plantas; Horticultura; Producción agrícola; Cultivo de invernadero

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Científico Titular	01/04/2010
2		Baja por Maternidad	26/08/2011
3	Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación	Contrato Ramón y Cajal	15/01/2010
4		Baja por maternidad	07/07/2009
5	University of California	Investigador Postdoctoral	01/03/2006
6	Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación	Investigador Postdoctoral	01/03/2004

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
7	Universidad de Granada	Investigador Predoctoral	01/01/2001
8	Laboratorios OLEA SL	Técnico Auxiliar	01/07/1999

- 1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Científico Titular
Fecha de inicio-fin: 01/04/2010 - 15/02/2021
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 10 años - 9 meses - 15 días
- 2 Categoría profesional:** Baja por Maternidad
Fecha de inicio-fin: 26/08/2011 - 01/03/2012
Duración: 7 meses
- 3 Entidad empleadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
Categoría profesional: Contrato Ramón y Cajal
Fecha de inicio-fin: 15/01/2010 - 30/03/2010
Tipo de entidad: Organismo publico
Duración: 1 mes - 15 días
- 4 Categoría profesional:** Baja por maternidad
Fecha de inicio-fin: 07/07/2009 - 31/01/2010
Duración: 7 meses
- 5 Entidad empleadora:** University of California
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/03/2006 - 31/12/2009
- 6 Entidad empleadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/03/2004 - 28/02/2006
Tipo de entidad: University of California-Davis
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de Granada
Categoría profesional: Investigador Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 27/06/2003
- 8 Entidad empleadora:** Laboratorios OLEA SL
Categoría profesional: Técnico Auxiliar
Fecha de inicio-fin: 01/07/1999 - 2001



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Master Biología Vegetal y Bioquímica
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 11/12/2001
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Biología Especialidad Biología Vegetal
Ciudad entidad titulación: Granada, Otros, España
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 07/06/2000
Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Biología vegetal: aspectos moleculares, fisiológicos y biotecnológicos
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 27/06/2003

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Metabolismo del Nitrógeno en RILs (recombinant imbred lines) de tomate con distinta tolerancia a combinación de estreses abióticos
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Valeria Villegas Gutierrez
Calificación obtenida: 9.7
Fecha de defensa: 17/07/2018
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 17/07/2028



- 2** **Título del trabajo:** Implicación de la melatonina y S-nitrosoglutatión reductasa durante procesos clave de respuesta a estreses simples o combinados en plantas de tomate.
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Sara Esperanza Martinez Lorente
Fecha de defensa: 21/07/2022
- 3** **Título del trabajo:** Especificidad de la respuesta proteica en plantas mutantes de tomate deficientes en ABA sometidas a estreses abióticos simples y combinados
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Jose Manuel Martí Guillén
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 27/07/2021
- 4** **Título del trabajo:** Aspectos agronómicos y fisiológicos asociados a la tolerancia a la combinación de estreses abióticos en plantas tomate
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Rosa M Rivero Vargas; Vicente MARTINEZ Lopez
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Maria Garcia Martí
Calificación obtenida: Cum Laude
Fecha de defensa: 07/05/2020
- 5** **Título del trabajo:** Bioquímica de la enzimas asociadas a la tolerancia de estreses abióticos en plantas de tomate
Tipo de proyecto: Practicas curriculares
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Jose Manuel Marti Guillen
Calificación obtenida: 9.7
Fecha de defensa: 17/01/2020
- 6** **Título del trabajo:** Estudios bioquimicos a nivel de actividad de las enzimas implicadas en la tolerancia a la combinacion de estreses abioticos
Tipo de proyecto: Practicas curriculares
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Maria Llamas Lopez
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 17/01/2020
- 7** **Título del trabajo:** Caracterización bioquímica y molecular de la síntesis y acumulación de azúcares en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*) sensibles y tolerantes a la combinación de salinidad y altas temperaturas
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Maria José López Ramal
Fecha de defensa: 17/07/2019



- 8 Título del trabajo:** Caracterización de mutantes ABA bajo combinación de estreses abióticos
Tipo de proyecto: Prácticas Curriculares
Alumno/a: Raul Calero Cebrian
Fecha de defensa: 18/01/2019

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Generation Training on Intelligent Greenhouses
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Murcia, España
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Erasmus+, KA - Knowledge Alliances **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/12/2023
Cuantía total: 980.348 €
- 2 Nombre del proyecto:** Formulación de nuevos productos Bioestimulantes con extractos de algas para el cultivo de cítricos y hortalizas regados con aguas no convencionales (BIOBORO). RTC2019-006954-2
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Murcia, España
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2023
Cuantía total: 240.192 €
- 3 Nombre del proyecto:** DESCIFRANDO LA INTERACCION ENTRE ABA, ROS Y EL NITROGENO BAJO CONDICIONES DE ESTRESSES ABIOTICOS COMBINADOS MEDIANTE APROXIMACIONES FISIOLÓGICAS, BIOQUÍMICAS Y MOLECULARES
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Rivero; Inmaculada Simon; Elvira Lopez
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/07/2019 - 31/12/2022
Cuantía total: 167.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** Efficient use and management of conventional and nonconventional water resources through smart technologies applied to improve the quality and safety of Mediterranean agriculture in semi-arid areas. WATERMED 4.0
Entidad de realización: CEABS-CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Martinez Lopez; Francisco Rubio Muñoz; Francisco Garcia Sanchez; Rosa Rivero Vargas

Nº de investigadores/as: 4

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022

Cuantía total: 1.862.042,5 €

5 Nombre del proyecto: APLICACIÓN FOLIAR DE MELATONINA PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN Y LA CALIDAD DE CÍTRICOS REGADOS CON AGUAS SALINAS

Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Rivero Vargas; Francisco Garcia Sanchez; Francisco Rubio Muñoz; Vicente Martinez Lopez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Publica

Fecha de inicio-fin: 03/06/2020 - 20/06/2022

Cuantía total: 49.557 €

6 Nombre del proyecto: Valorization of bio-waste resulting from the olive oil extraction process (LIFE OLEA REGENERA)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Martinez Lopez

Nº de investigadores/as: 4

Nombre del programa: LIFE-ENVIRONMENT A

Cód. según financiadora: LIFE17ENV/ES/000189

Fecha de inicio-fin: 05/2018 - 04/2022

Cuantía total: 1.681.000 €

Cuantía subproyecto: 270.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

7 Nombre del proyecto: BERRIES 4.0

Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa m Rivero Vargas; Francisco Rubio Muñoz; Francisco Garcia Sanchez; Vicente Martinez Lopez

Nº de investigadores/as: 4

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021

Cuantía total: 264.936 €

8 Nombre del proyecto: Analisis ionomico y molecular del efecto de AMINOQUELAT-K LOWpH (AQK) en plantas de pimiento

Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Manuel Guillen-Marti; Rosa M Rivero; Nuria Alburquerque

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 01/03/2021 - 31/05/2021

Cuantía total: 21.000 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Fertilizantes foliares para potenciar la fijación biológica de nitrógeno en la filósfera
Entidad de realización: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Retos-Colaboración-2017- Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2021
Cuantía total: 680.000 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Analisis ionomico y molecular del efecto de AMINOQUELAT-K LOWpH (AQK) en plantas de pimiento
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Rivero Vargas; Nuria Albuquerque
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Bioibérica, S.A.; Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura
Fecha de inicio: 01/04/2021 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 14.788 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Aplicación foliar de melatonina para aumentar la produccion y calidad de citricos regados con aguas salinas
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Martinez Lopez; Francisco Rubio Muñoz; Francisco Garcia Sanchez; Rosa M Rivero Vargas
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Citricos La Paz SL
Entidad/es financiadora/s: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 30/06/2020 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 41.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** Índice H: 36
Fecha de aplicación: 17/02/2021
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 44
Fecha de aplicación: 17/02/2021
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 36
Fecha de aplicación: 17/02/2021
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Sara E Martínez-Lorente; Miriam Pardo-Hernandez; Jose M Martí-Guillen; Maria Lopez-Delacalle; Rosa M Rivero. Interaction between Melatonin and NO: Action Mechanisms, Main Targets and Putative Roles of the Emerging Molecule NOMela. International Journal of Molecular Sciences. 23 - 12, pp. 6646. MDPI, 02/06/2022.
DOI: 10.3390/ijms23126646
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Rosa M Rivero; Ron Mittler; Eduardo Blumwald; Sara I Zandalinas. Developing climate-resilient crops: Improving plant tolerance to stress combination. The Plant Journal. 109, pp. 373 - 389. 01/02/2022.
DOI: <https://doi.org/10.1111/tpj.15483>
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: PLANT SCIENCES
Índice de impacto: 6.417 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15 Num. revistas en cat.: 235
- 3** M.A Botella; V Hernandez; T.C Mestre; M.F. Garcia-Legaz; P Hellin; R.M. Rivero; V. Martinez; J. Fenoll; P. Flores. Bioactive compounds of tomato fruit in response to salinity, heat and their combination. Agriculture. 11 - 6, pp. 534. 11/06/2021.
DOI: 10.3390/agriculture11060534
Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: AGRONOMY
Índice de impacto: 2.925 Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 20 Num. revistas en cat.: 91



- 4** Miriam Pardo-Hernandez; Maria Lopez-Delacalle; Jose M Marti-Guillen; Sara Martinez-Lorente; Rosa M Rivero. ROS and NO phytomelatonin-induced signaling mechanisms under metal toxicity in plants: A review. *Antioxidants*. 10 - 5, pp. 775. 10/05/2021.
DOI: 10.3390/antiox10050775
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 6.31 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 60 **Num. revistas en cat.:** 297
- 5** Dor Haim; Liron Shalom; Yasmin Simhon; Lyudmila Shlizerman; Itzhak Kamara; Michael Morozov; Alfonso Albacete; Rosa M Rivero; Avi Sadka. Alternate bearing in fruit trees: fruit presence induces polar auxin transport in citrus and olive stem and represses IAA release from the bud. *Journal of Experimental Botany*. 72 - 7, pp. 2450 - 2462. 15/03/2021.
DOI: 10.1093/jxb/eraa590
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Maria Lopez-Delacalle 1; Christian J Silva; Teresa C Mestre; Vicente Martinez; Barbara Blanco-Ulate; Rosa M Rivero. Synchronization of proline, ascorbate and oxidative stress pathways under the combination of salinity and heat in tomato plants. *Environmental and Experimental Botany*. 183, pp. 104351. 15/03/2021.
DOI: 10.1016/j.envexpbot.2020.104351
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Plant Sciences
Índice de impacto: 5.545 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 235
- 7** Maria Lopez-Delacalle; Daymi Camejo; Maria Garcia-Marti; Maria Jose Lopez-Ramal; Pedro A Nortes; Vicente Martinez; Rosa M Rivero. Deciphering fruit sugar transport and metabolism from tolerant and sensitive tomato plants subjected to simulated field conditions. *Physiologia Plantarum*. 05/02/2021.
DOI: 10.1111/ppl.13355 Abstract
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Miriam Pardo-Hernandez; Maria Lopez-Delacalle; Rosa M Rivero. ROS and NO Regulation by Melatonin Under Abiotic Stress in Plants. *Antioxidants*. 9 - 11, pp. 1078. MDPI, 03/11/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 9** Manuel Nieves-Cordones; Alberto Lara; Martha Silva; Jesus Amo; P Rodriguez-Sepulveda; Rosa M Rivero; Vicente Martinez; M Angeles Botella; Francisco Rubio. Root high-affinity K⁺ and Cs⁺ uptake and plant fertility in tomato plants are dependent on the activity of the high-affinity K⁺ transporter SIHAK5. *Plant Cell and Environment*. 01/04/2020.
DOI: 10.1111/pce.13769
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 10** Daymi Camejo; Antonio Frutos; Teresa C Mestre; Maria Carmen Pinero; Rosa M Rivero; Vicente Martinez. Artificial light impacts the physical and nutritional quality of lettuce plants. *HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY*. 61 - 1, pp. 69 - 82. 05/02/2020.
DOI: 10.1007/s13580-019-00191-z



Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 11** Lopez-Delacalle, Maria; Camejo, Daymi M.; Garcia-Marti, Maria; Nortes, Pedro A.; Nieves-Cordones, Manuel; Martinez, Vicente; Rubio, Francisco; Mittler, Ron; Rivero, Rosa M.. Using Tomato Recombinant Lines to Improve Plant Tolerance to Stress Combination Through a More Efficient Nitrogen Metabolism. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. 10, 2020. ISSN 1664-462X

DOI: 10.3389/fpls.2019.01702

PMID: 32038679

Tipo de producción: Artículo científico

- 12** Manuel Nieves-Cordones; Maria Lopez-Delacalle; Reyes Ródenas; Vicente Martinez; Francisco Rubio; Rosa M Rivero. Critical responses to nutrient deprivation: A comprehensive review on the role of ROS and RNS. Environmental and Experimental Botany. 12/03/2019.

DOI: 10.1016/j.envexpbot.2018.10.039

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 13** Macarena Farcu; D Toubiana; Nir Sade; Rosa M Rivero; A Doron-Faigenboim.; E Nambara; Avi Sadka; Eduardo Blumwald. Hormone balance in a climacteric plum fruit and its non-climacteric bud mutant during ripening. Plant Science. 280, pp. 51 - 65. 06/03/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 14** Rosa M Rivero; Melvin Oliver; Ron Mittler. Stress Combination. Physiologia Plantarum. 05/03/2019.

DOI: 10.1111/ppl.12884

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15** Silvia Simon-Grao; Manuel Nieves; Jose M Cámara-Zapata; Juan J Martinez-Nicolas; Rosa M Rivero; JC Fernandez-Zapata; Francisco Garcia-Sanchez. The Forner Alcaide no 5 citrus genotype shows a different physiological response to the excess of boron in the irrigation water in relation to its two genotype progenitors. Scientia Horticulturae. 245, pp. 19 - 28. 11/02/2019.

DOI: 10.1016/j.scienta.2018.10.002

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 16** Garcia-Marti, Maria; Carmen Pinero, Maria; Garcia-Sanchez, Francisco; Mestre, Teresa C.; Lopez-Delacalle, Maria; Martinez, Vicente; Rivero, Rosa M.. Amelioration of the Oxidative Stress Generated by Simple or Combined Abiotic Stress through the K⁺ and Ca²⁺ Supplementation in Tomato Plants. ANTIOXIDANTS. 8, 2019.

DOI: 10.3390/antiox8040081

PMID: 30935085

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 17** Nieves-Cordones, Manuel; Lara, Alberto; Rodenas, Reyes; Amo, Jesus; Maria Rivero, Rosa; Martinez, Vicente; Rubio, Francisco. Modulation of K⁺ translocation by AKT1 and AtHAK5 in Arabidopsis plants. PLANT CELL AND ENVIRONMENT. 42, 2019. ISSN 0140-7791

DOI: 10.1111/pce.13573

PMID: 31046137

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 18** Macarena Farcu; Rosa M Rivero; Avi Sadka; Eduardo Blumwald. Ethylene regulation of sugar metabolism in climacteric and non-climacteric plums. Postharvest Biology and Technology. 139, pp. 20 - 30. 09/05/2018.

DOI: 10.1016/j.postharvbio.2018.01.012

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 19** Reyes Rodenas; Manuel Nieves-Cordones; Rosa M Rivero; Vicente Martinez; Francisco Rubio. Pharmacological and gene regulation properties point to the SIHAK5 K⁺ transporter as a system for high-affinity Cs⁺ uptake in tomato plants. *Physiologia Plantarum*. 162 - 4, pp. 455 - 466. 03/04/2018.

DOI: 10.1111/ppl.12652**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** M Nieves-Cordones; R Rodenas; M Lopez-Delacalle; V Martinez; F Rubio; Rosa M Rivero. Critical responses to nutrient deprivation: a comprehensive review on the role of ROS and NRS. *Environmental and Experimental Botany*. 1, pp. 1. Critical responses to nutrient deprivation: a comprehensive review on the role of ROS and NRS, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.66**Posición de publicación:** 25**Categoría:** Plant Sciences**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 222

- 21** M Faruh; Rosa M Rivero; A Sadka; E Blumwald. Ethylene regulation of sugar metabolism in climacteric and non-climacteric plums. *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. 139, pp. 20 - 30. Elsevier Science SV, 2018.

DOI: 10.1016/j.postharvbio.2018.01.012**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.11**Posición de publicación:** 12**Categoría:** Agronomy**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 87

- 22** R Rodenas; M Nieves-Cordones; Rosa M Rivero; V Martinez; F Rubio. Pharmacological and gene regulation properties point to the SIHAK5 K⁺ transporter as a system for high-affinity Cs⁺ uptake in tomato plants. *Physiologia Plantarum*. 162, pp. 455 - 465. Willey, 2018.

DOI: 10.1111/ppl.12652**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.59**Posición de publicación:** 56**Categoría:** Plant Sciences**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 222

- 23** V Martinez; M Nieves-Cordones; M Lopez-Delacalle; R Rodenas; TC Mestre; F Garcias-Sanchez; F Rubio; PA Nortes; R Mittler. Tolerance to Stress Combination in Tomato Plants: New Insights in the Protective Role of Melatonin. *Molecules*. 23, pp. 535. MPDI, 2018.

DOI: 10.3390/molecules23030535**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.098**Posición de publicación:** 133**Categoría:** Biochemistry & Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 292



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Crosstalk between NO and melatonin in ROS-mediated response to abiotic stress combination
Nombre del congreso: XVI Reunion de Biología Molecular de Plantas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/09/2022
Fecha de finalización: 16/09/2022
Sara E Martínez-Lorente; Miriam Pardo-Hernandez; Jose M Martí-Guillen; Luciano Freschi; Rosa M Rivero.
- 2** **Título del trabajo:** Specific ABA-independent gene regulation under the combination of salinity and heat in tomato plants
Nombre del congreso: XVI Reunion De Biología Molecular de Plantas
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/09/2022
Fecha de finalización: 16/09/2022
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Miriam Pardo-Hernandez; Sara E Martínez-Lorente; Jose M Martí-Guillen; Inmaculada Simon; Rosa M Rivero.
- 3** **Título del trabajo:** INTEGRATION OF TRANSCRIPTOMICS AND PROTEOMICS ANALYSES REVEALED A SPECIFIC ABA-RELATED ROS METABOLISM REGULATION UNDER ABIOTIC STRESS COMBINATION
Nombre del congreso: UNDERSTANDING PLANT RESPONSES TO CLIMATE CHANGE: REDOX-BASED STRATEGIES
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Baeza, España
Fecha de celebración: 20/09/2021
Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Rosa M Rivero; Miriam Pardo-Hernandez; Jose M Martí-Guillen; Sara E Martínez-Lorente; Maria Lopez-Delacalle.
- 4** **Título del trabajo:** Abiotic stress combination induced a specific metabolism disruption in ABA-deficient mutants 'flc' as compared to single stress application
Nombre del congreso: Reunion Argentina de Fisiología de Plantas (RAFV 2021)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 13/09/2021
Entidad organizadora: RAFV
Rosa M Rivero; Miriam Pardo-Hernandez; Jose M Martí-Guillen; Maria Lopez-Delacalle; Sara E Martínez-Lorente.
- 5** **Título del trabajo:** ABA-DEFICIENT MUTANTS 'flc' SHOWED A SPECIFIC DISRUPTED METABOLISM UNDER ABIOTIC STRESS COMBINATION COMPARED TO SINGLE STRESS APPLICATION
Nombre del congreso: XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology (BP2021)
Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Online-Virtual Edition, España

Fecha de celebración: 07/07/2021

Entidad organizadora: Sociedad Española de Biología de Plantas

Miriam Pardo-Hernandez; Jose M Marti-Guillen; Sara E Martinez-Lorente; Rosa M Rivero; Maria Lopez-Delacalle.

- 6** **Título del trabajo:** HOW TO SIMULTANEOUSLY INCREASE FRUIT QUALITY AND STRESS TOLERANCE BY DELVING INTO SUGAR METABOLISM IN A TOMATO RIL POLULATION
Nombre del congreso: XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology (BP2021)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Online, España
Fecha de celebración: 07/07/2021
Entidad organizadora: Sociedad Española de Biología de Plantas
Maria Lopez-Delacalle; Miriam Pardo-Hernandez; Jose M Marti-Guillen; Sara E Martinez-Lorente; Rosa M Rivero.
- 7** **Título del trabajo:** Deciphering the specificity of plant responses to abiotic stress combination
Nombre del congreso: Plant Science for Climate Emergency
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Virtual - Ghent, Bélgica
Fecha de celebración: 07/06/2021
Entidad organizadora: Flanders Institute for Biotechnologie
Ciudad entidad organizadora: Bélgica
Rosa m Rivero.
- 8** **Título del trabajo:** ABA-DEFICIENT MUTANTS 'fic' SHOWED A SPECIFIC DISRUPTED METABOLISM UNDER ABIOTIC STRESS COMBINATION AS COMPARED TO SINGLE STRESS APPLICATION
Nombre del congreso: II Plant Abiotic Stress Forum
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 29/05/2021
Entidad organizadora: European University Alliance for Global Health
Miriam Pardo-Hernandez; Jose M Martí-Guillén; Maria Lopez-Delacalle; Sara E. Martinez-Lorente; Rosa M Rivero.
- 9** **Título del trabajo:** HOW TO SIMULTANEOUSLY INCREASE FRUIT QUALITY AND STRESS TOLERANCE BY DELVING INTO SUGAR METABOLISM IN A TOMATO RIL POLULATION
Nombre del congreso: II Plant Abiotic Stress Forum
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 29/05/2021
Entidad organizadora: European University Alliance for Global Health
Maria Lopez-Delacalle; Miriam Pardo-Hernandez; Jose M Martí-Guillen; Sara E. Martinez-Lorente; Rosa M Rivero.
- 10** **Título del trabajo:** TOLERANCE TO STRESS COMBINATION IN PLANTS: NEW INSIGHTS IN THE PROTECTIVE ROLE OF MELATONIN
Nombre del congreso: III INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GENETIC AND PLANT BREEDING
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 13/05/2021

Entidad organizadora: Ganho Genetico
Rosa M Rivero.

- 11 Título del trabajo:** ABA, ROS and NRS interaction under abiotic stress combination
Nombre del congreso: UNDERSTANDING PLANT RESPONSES TO CLIMATE CHANGE: REDOX-BASED STRATEGIES
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Baeza, España
Fecha de celebración: 13/10/2020
Fecha de finalización: 15/10/2020
Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Maria Lopez Delacalle; Rosa M Rivero.
- 12 Título del trabajo:** New Insights in the Protective Role of Melatonin to Climate Change in tomato plants.
Nombre del congreso: Small Molecules in Plant Research
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 10/12/2019
Fecha de finalización: 11/12/2019
Entidad organizadora: Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Eduardo Primo Yúfera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Maria Lopez Delacalle; Francisco Garcia-Sanchez; Francisco Rubio; Vicente Martinez; Rosa M Rivero.
"New Insights in the Protective Role of Melatonin to Climate Change in tomato plants."
- 13 Título del trabajo:** USING OF RILs TO IMPROVE TOLERANCE TO ABIOTIC STRESS COMBINATION IN TOMATO PLANTS
Nombre del congreso: XXIII Reunión bianual de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y el XVI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 26/06/2019
Fecha de finalización: 28/06/2019
Entidad organizadora: SEFV
Maria Lopez Delacalle; Francisco Rubio; Vicente Martinez; Rosa M Rivero. "USING OF RILs TO IMPROVE TOLERANCE TO ABIOTIC STRESS COMBINATION IN TOMATO PLANTS".
- 14 Título del trabajo:** ABA in Microtom mutant plants under stress combination
Nombre del congreso: XV Simposio de Fitohormonas de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 13/12/2018
Fecha de finalización: 14/12/2018
Entidad organizadora: SEFV
Maria Lopez Delacalle; Rosa M Rivero Vargas.
- 15 Título del trabajo:** EXPLORING THE USE OF RECOMBINANT IMBRED LINES TO IMPROVE NITROGEN USE EFFICIENCY UNDER ABIOTIC STRESS COMBINATION IN TOMATO PLANTS
Nombre del congreso: XVI RBMP
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 07/2018



Entidad organizadora: RBMP

M Lopez-Delacalle; M Garcia-Marti; D Camejo; TC Mestre; MC Zapata; V Martinez; Rosa M Rivero.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Tribunal Calificador de la oposición de acceso libre para Técnicos Superiores CSIC

Primaria (Cód. Unesco): 310000 - Ciencias Agrarias

Entidad de afiliación: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad afiliación: España

Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 25/07/2019

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Rosa M
Funciones desempeñadas: Evaluacion de Proyectos I+D+i
Entidad de realización: DMV Agencia certificadora oficial
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 06/03/2018 - 18/02/2022
- 2 Funciones desempeñadas:** Evaluacion de Proyectos Europeos - HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-02
Entidad de realización: European Commission
Fecha de inicio-fin: 10/11/2021 - 02/02/2022
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluacion de Proyectos Europeos - HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01
Entidad de realización: European Commission
Fecha de inicio-fin: 09/06/2021 - 31/08/2021
- 4 Funciones desempeñadas:** Evaluacion de proyectos_Investigador Distinguido
Entidad de realización: MICINN
Fecha de inicio-fin: 17/02/2021 - 25/02/2021
- 5 Nombre de la actividad:** MICINN
Funciones desempeñadas: Evaluacion de proyectos_Convocatoria JIN2021
Entidad de realización: MICINN
Ciudad entidad realización: MICINN, España
Fecha de inicio-fin: 19/01/2021 - 02/02/2021
- 6 Funciones desempeñadas:** Evaluacion de proyectos H2020_SFS_2020
Entidad de realización: European Commission
Fecha de inicio-fin: 02/06/2020 - 16/12/2020
- 7 Funciones desempeñadas:** Evaluacion proyectos H2020-SFS-2020-2
Entidad de realización: European Commission
Fecha de inicio-fin: 13/02/2020 - 02/06/2020



- 8 Funciones desempeñadas:** Monitorización y Evaluación del proyecto H2020- TOMGEM
Entidad de realización: European Commission
Fecha de inicio-fin: 22/05/2019 - 17/07/2019
- 9 Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos para Agencia Nacional Francesa (ANR-Francia)
Entidad de realización: Agence Nationale de la Recherche Français
Fecha de inicio-fin: 07/05/2019 - 27/06/2019
- 10 Funciones desempeñadas:** Evaluación Proyectos H2020-SFS-2019
Entidad de realización: European Commission
Fecha de inicio-fin: 07/03/2019 - 27/06/2019
- 11 Nombre de la actividad:** Remote evaluation
Funciones desempeñadas: Evaluación proyectos H2020-FETOPEN-2018-2019-2020
Entidad de realización: European Commission
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de inicio-fin: 22/06/2018 - 27/07/2018

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: University California-Davis **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Davis, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/07/2018 - 30/09/2018 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: IDENTIFICACIÓN DE RUTAS METABÓLICAS IMPLICADAS EN LA TOLERANCIA DE LAS PLANTAS A LA COMBINACIÓN DE SALINIDAD Y ALTAS TEMPERATURAS MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE DATOS DE TRANSCRIPTÓMICA (RNAseq), METABOLÓMICA E IONÓMICA.

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Estancias para Investigadores Seniors Salvador de Madariaga
Finalidad: Investigadores Seniors
Entidad concesionaria: Dirección Provincial del Ministerio de Educación y Cultura **Tipo de entidad:** Gubernamental
Fecha de concesión: 01/07/2018 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 30/09/2018
Entidad de realización: University of California- Davis



Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Grupo Español de Investigación en Radicales Libres - GEIRLI
Fecha de inicio: 01/05/2021
- 2 Nombre de la sociedad:** Society for Free Radical Research-Europe.
Fecha de inicio: 01/05/2021

Consejos editoriales

- 1 Nombre del Consejo editorial:** Editor of Physiologia Plantarum
Entidad de afiliación: Wiley Online library
Fecha de inicio: 01/01/2019
- 2 Nombre del Consejo editorial:** Associate Editor of Plant Science
Entidad de afiliación: ELSEVIER
Ciudad entidad afiliación: AMSTERDAM, AMSTERDAM, Dinamarca
Fecha de inicio: 10/2016
- 3 Nombre del Consejo editorial:** Associate Editor of Frontiers In Plant Science (Plant Abiotic Stress)
Entidad de afiliación: Frontiers Media SA
Ciudad entidad afiliación: LausanneLausanne, Suiza
Fecha de inicio: 07/2016
- 4 Nombre del Consejo editorial:** Associate Editor of PLANTS
Entidad de afiliación: MPDI **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad afiliación: BaselBasel, Suiza
Fecha de inicio: 03/2016
- 5 Nombre del Consejo editorial:** Associate Editor of Journal of Current Plant Science Research
Entidad de afiliación: Revotech Press Editions
Ciudad entidad afiliación: Pakistán
Fecha de inicio: 18/06/2015

Redes de cooperación

Nombre de la red: Red Española de Estrés Abiótico en Plantas
Identificación de la red: REAP
Fecha de inicio: 01/01/2011



Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 4
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: QUINEQUINIOS: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 31/12/2021

- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 3
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: SEXENIOS: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 31/12/2016