

Curriculum vitae

Nombre: Lourdes Soto Muñoz

Fecha: 24/08/2016

Apellidos: Soto Muñoz
Fecha de nacimiento : 23/01/1981

Nombre: Lourdes
Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad, Escuela o Instituto: Química
Dirección postal: Cerro de Las Campanas, s/n, Las Campanas, 76010 Santiago de Querétaro, QRO
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): (442) 192 1200 ext 5583
Correo electrónico: musolou@hotmail.com

Especialización (Códigos UNESCO):
Categoría profesional: Becario CONACyT
Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

- Patología de la poscosecha de frutas y hortalizas
- Manejo poscosecha de fruta.
- Control biológico de las enfermedades de poscosecha.

Formación Académica

| Titulación Superior | Centro | Fecha |
|---|--|-----------|
| Químico Farmacobiologo | Escuela de Químico Farmacobiología Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (U.M.S.N.H.) | 1999-2004 |
| Maestro en Ciencias y Tecnología de los Alimentos | Universidad Autónoma de Querétaro, Programa de Postgrado en Alimentos del Centro de la República (PROPAC) | 2006-2009 |
| Máster en Investigación en Sistemas de Producción Agroalimentaria | Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSEA). Universidad de Lleida (UdL) | 2011-2012 |
| Doctorado en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria | Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSEA). Universidad de Lleida (UdL) | 2011-2014 |

Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto | Institución | Fechas |
|-------------------------------|---|-----------------|
| Profesor-Investigador | Universidad Autónoma de Querétaro | 2015-a la fecha |
| Docente de Educación Superior | Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato. Ingeniería de Procesos Agroalimentarios | 2010-2011 |
| Docente de Educación Superior | Universidad Politécnica de Guanajuato. Área de Ingeniería Agroindustrial | 2008-2010 |
| Docente de Educación Superior | Escuela de Químico Farmacobiología Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo | 2008-2009 |
| Técnico de Laboratorio | Universidad Autónoma de Querétaro. Facultad de Química. | 2007-2008 |

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

| Idioma | Habla | Lee | Escribe |
|------------|-------|-----|---------|
| Castellano | C | C | C |
| Inglés | R | C | B |

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

(nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: **Detección de la podredumbre gris (*Botrytis cinerea*) en viñedos establecidos en el Estado de Querétaro mediante PCR en tiempo real.**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Autónoma de Querétaro Convocatoria: FOFI

DURACIÓN: 2 años - 2016-2018

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Ramón Álar Martínez Peniche

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:4

TÍTULO DEL PROYECTO: **Evaluación de levaduras enológicas nativas como agentes de biocontrol contra *Botrytis cinerea* en uvas producidas en Querétaro.**

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Autónoma de Querétaro Convocatoria: FoVin

ENTIDADES PARTICIPANTES: Escuela de vino Artesanal del Estado de Querétaro (EVA)

DURACIÓN: 1 año – 2016-2017

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Ramón Álar Martínez Peniche

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de líneas de investigación e implementación de procesos agro tecnológicos para eficientizar y prolongar la vida útil de la fresa. Innovapyme-142345

ENTIDAD FINANCIADORA: CONACyT

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Guanajuato y Alimentos Envasados Santa Úrsula S.A. de C.V

DURACIÓN: 2010-11

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio R. Chong

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Soto-Muñoz, L.**, Teixidó, N., Usall J., Viñas, I., Abadias, M., Torres, R.
TITULO: Molecular tools applied to identify and quantify the biocontrol agent *Pantoea agglomerans* CPA-2 in postharvest treatments on oranges
REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 100 (2014) 151–159
ÍNDICE IMPACTO (SCI): 2.628 (2013) CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Soto-Muñoz, L.**, Teixidó, N., Usall, J., Viñas, I., Torres, R.
TITULO: Detection and quantification by PCR assay of the biocontrol agent *Pantoea agglomerans* CPA-2 on apples
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Food Microbiology, 175: 42-52 (2014)
ÍNDICE IMPACTO (SCI): 3.425 (2012) CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Soto-Muñoz, L.**, Teixidó, N., Usall, J., Viñas, I., Crespo-Sempera, A., Torres, R.
TITULO: Development of PMA real-time PCR method to quantify viable cells of *Pantoea agglomerans* CPA-2, an antagonist to control the major postharvest diseases on oranges
REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Food Microbiology, 180: 49-55 (2014)
ÍNDICE IMPACTO (SCI): 3.425 (2012) CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): Soto-Muñoz, L. Torres, R. Usall, J. Viñas, I. Dashevskaya, S. Teixidó, N.
TITULO: Environmental monitoring of the biocontrol agent *Pantoea agglomerans* CPA-2 applied on citrus fruit in preharvest
REF. REVISTA/LIBRO: En revisión. Annals Applied Biology (Febrero, 2015)
ÍNDICE IMPACTO (SCI): 1.995 (2012) CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): Soto-Muñoz, L. Torres, R. Usall, J. Viñas, I. Solsona, C. Teixidó, N.
TITULO: DNA-based methodologies for quantification of live and dead cells in formulated biocontrol products based on agent *Pantoea agglomerans* CPA-2
REF. REVISTA/LIBRO: Enviado. International Journal of Food Microbiology (Enero, 2015)
ÍNDICE IMPACTO (SCI): 3.425 (2012) CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): Sandoval Chávez, R.A., Martínez Peniche., R.A., Arvizu Medarno, S., **Soto-Muñoz, L.**, Chávaro Ortíz, M.S., Teixidó, Torres, R.
TITULO: Effect of maturity stage, ripening time, harvest year and fruit characteristics on the susceptibility to *Penicillium expansum* link of apple genotypes from Queretaro, Mexico.
REF. REVISTA/LIBRO: Scientia Horticulturae, 180: 86-96 (2014)
ÍNDICE IMPACTO (SCI): 1.504 (2013) CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): Rivera, Á., Martínez-Peniche, R., **Soto-Muñoz, L.**, Chávaro-Ortíz, M.S
TITULO: Modos de acción de cuatro de levaduras antagonicas contra *Penicillium expansum* link en manzana
REF. REVISTA/LIBRO: Revista Chapingo Serie Horticultura, 18:227-238 (2012)
Revista Indizada CONACyT Clave: A

AUTORES (P.O. DE FIRMA): R. Sandoval, R. Martínez -Peniche., **L. Soto-Muñoz.**, Hernández Iturriaga, E. Fernández Escartin
TÍTULO: Antagonismo de levaduras contra *Fusarium stilboides* en pimiento morrón (*Capiscum annum L.*)
REF. REVISTA/LIBRO: Phytoma (revista de divulgación) 231:42-44 (2011)
ÍNDICE IMPACTO (SCI): - Clave: S

AUTORES/AS (p.o. de firma): Sandoval-Chávez, R.A., Martínez-Peniche, R.A., Hernández-Iturriaga, M., Fernandez-Escatin, E., Arvizu-Medrano, S., **Soto-Muñoz, L.**
TITULO: Control biológico y químico contra *Fusarium stilboides* en pimiento morrón (*capsicum annum l.*) en poscosecha
REF. REVISTA/LIBRO: Revista Chapingo Serie Horticultura, 17:161-172 (2011)
Revista Indizada CONACyT Clave: A

AUTORES (P.O. DE FIRMA): Sandoval, R.; Martínez-Peniche, R.; Hernández, I. M.; Fernández, E. E.; Arvizu, M. S; **Soto, M., L.**
TÍTULO: Control biológico y químico contra *fusarium stilboides* en pimiento morrón (*Capsicum annuum l.*) en poscosecha
REF. REVISTA/LIBRO: Revista Chapingo. Serie Horticultura 17:161-172 (2011)
Revista Indizada CONACyT Clave: A

AUTORES (P.O. DE FIRMA): **Soto, L.** y Martínez, R
TÍTULO: Effect of Antagonist Yeasts and Sodium Bicarbonate on blue mould (*P. expansum* Link) in two Apple Varieties
REF. REVISTA/LIBRO: Innovations in Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries
Clave: CL Capítulo: 18 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Asociación Mexicana de Ciencias de los Alimentos, A. C.
Lugar de publicación: México.

AUTORES (P.O. DE FIRMA): **Soto, L.** y Martínez, R
TÍTULO: Efecto de levaduras antagonicas y bicarbonato de sodio sobre *Penicillium expansum* en dos variedades de manzana
REF. REVISTA/LIBRO: Revista Chapingo. Serie Horticultura 15:211-216 (2009)
Revista Indizada CONACyT Clave: A

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **Desarrollo y validación de técnicas moleculares como herramienta innovadora para la detección oportuna de *Botrytis cinerea* en viñedos del estado de Querétaro MOD-ORD-28-2015-PCI-1026-15**

Entidad financiadora: CONACyT- Convocatoria. Apoyos complementarios para la Consolidación institucional de Grupos de Investigación- Repatriación.

Duración, desde: 2015 hasta: 2016

Investigador responsable: Dra. Lourdes Soto Muñoz

Título del proyecto: **Desarrollo de formulaciones de agentes de biocontrol con recubrimientos biodegradables para el control de enfermedades en productos vegetales. RTA2012-00067-C02-01.**

Entidad financiadora: INIA.

Entidades participantes: IRTA y Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 2012 hasta: 2015

Investigador responsable: Dra. Neus Teixidó

Número de investigadores participantes en el subproyecto: 7.

Estancias en Centros extranjeros
(Estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro. Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria IRTA

Localidad. Lleida País. España Fecha: Mayo 2007

Duración. 6 meses

Contribuciones a Congresos en los últimos cinco años

AUTORES/AS: Juaréz-Campuzano Y.S., Ramírez Pacheco R., Martínez-Peniche, R.A., **Soto -Muñoz.L.**
TITULO: DETECCIÓN DE LA PODREDUMBRE GRIS EN ETAPAS TEMPRANAS MEDIANTE TECNICAS MOLECULARES EN CULTIVOS DE VID DEL ESTADO DE QUERETARO
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Oral
CONGRESO: XLIII Congreso Nacional y XVIII Congreso Internacional de la sociedad Mexicana de Fitopatología
PUBLICACIÓN: Memoria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mazatlán, Sinaloa, México
AÑO: Julio, 2016

AUTORES/AS: Balderas L.A., Martínez-Peniche, R.A., Hernández –Iturriaga M., Arvizu Medrano, S.M., Ramírez Pacheco R., **Soto -Muñoz.L.**
TITULO: EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA DE BOTRYTIS CINEREA MEDIANTE PCR EN VIÑEDOS ESTABLECIDOS EN EL ESTADO DE QUERETARO
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: II Congreso internacional y XVI Congreso Nacional de la sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas
PUBLICACIÓN: Memoria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Veracruz, México.
AÑO: Octubre, 2015

AUTORES/AS: Sandoval Chávez R.A. Martínez-Peniche, R.A., Torres R., **Soto-Muñoz L.**, Arvizu Medrano S., Hernández –Iturriaga M
TITULO: EXPRESION DE GENES DE MANZANA EN RESPUESTA AL ESTRÉS CAUSADO POR PENICILLIUM EXPANSUM
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Oral
CONGRESO: II Congreso internacional y XVI Congreso Nacional de la sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas
PUBLICACIÓN: Memoria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Veracruz, México
AÑO: Octubre, 2015

AUTORES/AS: **Soto -Muñoz.** Teixidó, N., Usall, J., Viñas, I., Torres, R.
TITULO: DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN MOLECULAR DE UN AGENTE DE BIOCONTROL PANTOEA AGGLOMERANS CPA-2 APLICADO EN MANZANA
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Oral
CONGRESO: II Congreso internacional y XVI Congreso Nacional de la sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas
PUBLICACIÓN: Memoria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Veracruz, México
AÑO: Octubre, 2015

AUTORES/AS: **Soto -Muñoz. L.**, Torres, R., Usall, J., Viñas, I., Dashevskayan N., Teixidó N.
TITULO: USO DE HERRAMIENTAS MOLECULARES BASADAS EN PCR PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DEL AGENTE DE BIOCONTROL PANTOEA AGGLOMERANS CPA-2, APLICADO EN POSTCOSECHA DE CÍTRICOS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Oral
CONGRESO: Nacional, XI Simposio Nacional y VIII Ibérico sobre maduración y Postcosecha
PUBLICACIÓN: Memoria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España
AÑO: Septiembre, 2014

AUTORES/AS: **Soto -Muñoz. L.**, Teixidó N., Usall, J., Viñas, I., Lamarca, N., Torres, R.
TITULO: Traceability and persistence of the postharvest biological control agent *Pantoea agglomerans* CPA-2 applied on apples
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 10th International Congress Of Plant Pathology
PUBLICACIÓN: Memoria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, China.
AÑO: Agosto, 2013.

AUTORES/AS: **Soto -Muñoz. L.**, Teixidó N., Lamarca, N., Viñas, I., Yañez-Mendizabal V., Torres, R.
TITULO: Estudio de trazabilidad del agente de biocontrol *Pantoea agglomerans* CPA-2 aplicado en precosecha de naranja empleando marcadores moleculares
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XVI Congreso Sociedad Española de Fitopatología
PUBLICACIÓN: Memoria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, España.
AÑO: Septiembre, 2012

AUTORES/AS: **Soto -Muñoz. L.**, Torres, R.
TITULO: Estudio de trazabilidad y persistencia de un agente de biocontrol *Pantoea agglomerans* CPA-2 aplicado en postcosecha
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: II Simposio de Becarios y Ex becarios del CONACyT. Edición Europa,
PUBLICACIÓN: Memoria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo, Francia
AÑO: Diciembre, 2012

AUTORES/AS: **Soto -Muñoz. L.**, Teixidó N., Plaza, P., Usall, J., Torres, R.
TITULO: Evaluación del impacto ambiental de un agente de biocontrol (*Pantoea agglomerans* CPA-2) aplicado en postcosecha de manzana
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: X Simposio Nacional y VII Ibérico sobre maduración y Postcosecha,
PUBLICACIÓN: Memoria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida, España
AÑO: Septiembre, 2012

AUTORES/AS: **Soto-Muñoz, L.**, Martínez-Peniche R.A.
TITULO: Resistance of apple cultivars established in Querétaro, México to blue mold (*Penicillium expansum* link)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: International Congress of Postharvest Pathology
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida, España
AÑO: Abril 2011

AUTORES/AS: Sandoval, R.; Martínez, R.; Hernández, M.; Fernández E.; Arvizu S.; **Soto, L**
TITULO: Biological and chemical control of *Fusarium stilboides* in pepper fruits
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: International Congress of Postharvest Pathology
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida, España
AÑO: Abril 2011

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Obtención de grado de Licenciatura mediante tesis titulada "Efecto del ácido giberélico y la urea sobre la capacidad de almacenamiento del limón mexicano (*Citrus aurantifolia* Swingle)

Obtención de grado de Maestro en Ciencias mediante tesis titulada "Efecto de levaduras antagonicas en combinación con bicarbonato de sodio sobre el control de la pudrición azul (*Penicillium expansum* Link) en variedades de manzana producidas en Cadereyta, Qro."

Obtención de grado en Máster en Investigación en Sistemas de Producción Agroalimentaria mediante la tesis titulada "Estudio de trazabilidad y cuantificación del agente de biocontrol *Pantoea agglomerans* CPA-2 aplicado en postcosecha de manzana empleando herramientas moleculares"

ASISTENCIA A CURSOS Y/O JORNADAS

- Curso inicial de prevenció de riscos laborals específics del lloc de treball. Laboratori i camp. Lleida. España (2011).
- Diplomado en herramientas metodológicas para la formación basada en competencias profesionales, SEE. Tecnológico de Monterrey. On-line (2010).
- Formulación y producción de agentes de biocontrol, SEE. Universidad de Lleida, España-Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA). Lleida, España (2007).
- Course English as a second Language, Capistrano Unified Adult School District. San Juan Capistrano, California, E.E.UU. (2005).
- Técnico en sistemas informáticos. SEE. Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Guanajuato. (2001).