

DATOS PERSONALES			Fecha del CVA		28/05/2019	
Nombre y apellidos		JOSÉ MANUEL VEGA PÉREZ				
DNI/NIE/pasaporte					Edad	68
Núm. identificación del investigador		Researcher ID				
		Código Orcid		0000-0003-2489-1744		

### Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA			
Dpto./Centro	DPTO. QUÍMICA ORGÁNICA Y FARMACÉUTICA / F. FARMACIA			
Dirección	c/ Profesor García González nº 2, 41012 SEVILLA			
Teléfono	954559995	correo electrónico	<a href="mailto:vega@us.es">vega@us.es</a>	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad		Fecha inicio	29/07/2011
Espec. cód. UNESCO	2306 (230606, 230616), 2390 (239001).			
Palabras clave	Síntesis asimétrica, carbohidratos, ureas, tioureas, anticancerosos, antivirales			

### Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcdo. Ciencias Químicas	Sevilla	1973
Doctor en Ciencias Químicas	Sevilla	1979

### Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

Número de sexenios: 5. Último sexenio concedido 2017 (tramo 2012-2017).

Nº de Tesis en los diez últimos años: 3.

Citas totales: 436 (Scifinder, Scopus).

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 25.

Publicaciones 1er cuartil: 17.

Índice h (Scopus): 14.

### MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

#### Publicaciones

- Estefania Burgos-Morón, Nuria Pastor, Manuel Luis Orta, Julio José Jiménez-Alonso, Margarita Vega-Holm, José Manuel Vega-Pérez, Fernando Iglesias-Guerra, Santiago Mateos, Miguel López-Lázaro, José Manuel Calderón-Montaño. **2018**. Selective cytotoxic activity and DNA damage by an epoxyalkyl galactopyranoside. *Drug Development Research*, 79, 426-436
- Javier Sánchez-Céspedes, Pablo Martínez-Aguado, Margarita Vega-Holm, Ana Serna-Gallego, José Ignacio Candela, José Antonio Marrugal-Lorenzo, Jerónimo Pachón, Fernando Iglesias-Guerra, and José Manuel Vega-Pérez. **2016**. New 4-Acyl-1-phenylaminocarbonyl-2-phenylpiperazine Derivatives as Potential Inhibitors of Adenovirus Infection. Synthesis, Biological Evaluation, and Structure–activity Relationships. *J. Med. Chem.*, 59 (11), 5432–5448.
- Díaz-Herrero, M.M.; del Campo, J.A.; Carbonero-Aguilar, P.; Vega-Pérez, J.M.; Iglesias-Guerra, F.; Periñán, I.; Miñano, F.J.; Bautista, J.; Romero-Gómez, M. **2014**. THDP17 Decreases Ammonia Production through Glutaminase Inhibition. A New Drug for Hepatic Encephalopathy Therapy. *PLoS ONE*, 9, e109787.
- Vega-Pérez, J.M.; Palo-Nieto, C.; Vega-Holm, M.; Góngora-Vargas, P.; Calderón-Montaño, J.M.; Burgos-Morón, E.; López-Lázaro, M.; Iglesias-Guerra, F. **2013**. Aziridines from alkenyl- $\beta$ -D-galactopyranoside derivatives: Stereoselective synthesis and in vitro selective anticancer activity. *Eur. J. Med. Chem.*, 70, 380–392.
- Vega-Pérez, J.M.; Periñán, I.; Argandoña, M.; Vega-Holm, M.; Palo-Nieto, C.; Burgos-Morón, E.; López-Lázaro, M.; Vargas, C.; Nieto, J.J.; Iglesias-Guerra, F. **2012**. Isoprenylthiourea and urea derivatives as new farnesyl diphosphate analogues: Synthesis and in vitro antimicrobial and cytotoxic activities. *Eur. J. Med. Chem.*, 58, 591–612.
- Vega-Pérez, J.M.; Palo-Nieto, C.; Periñán, I.; Vega-Holm, M.; Calderón-Montaño, J.M.; López-Lázaro, M.; Iglesias-Guerra, F. **2012**. Stereoselective Dihydroxylation Reaction of

Alkenyl  $\beta$ -D-Hexopyranosides: A Methodology for the Synthesis of Glycosylglycerol Derivatives and 1-O-Acyl-3-O- $\beta$ -D-glycosyl-*sn*-glycerol Analogues. *Eur. J. Org. Chem.*, 1237–1252.

– Vega-Pérez, J. M.; Perinán, I.; Vega-Holm, M.; Palo-Nieto, C.; Iglesias-Guerra, F. **2011**. New mannose derived ketones as organocatalysts for enantioselective dioxirane-mediated epoxidation of arylalkenes. Part 3: Chiral ketones from sugars. *Tetrahedron*, 67, 7057–7065.

– Vega-Pérez, J. M.; Vega-Holm, M.; Perinán, I.; Palo-Nieto, C.; Iglesias-Guerra, F. **2011**. Synthesis of new carbohydrate-derived ketones as organocatalysts in the enantioselective epoxidation of arylalkenes. Part 2: Chiral ketones from sugars. *Tetrahedron*, 67, 364–372.

– Iglesias-Guerra, F.; Perinán, I.; Vega-Holm, M.; Vega-Pérez, J.M. **2010**. Synthesis of 2-aminoglycal derivatives and their conversion into highly functionalised  $\beta$ -enaminoketones. *Eur. J. Org. Chem.*, 4253–4265.

– Vega-Pérez, J.M.; Perinán, I.; Palo-Nieto, C.; Vega-Holm, M.; Iglesias-Guerra, F. **2010**. Alkenyl  $\beta$ -D-galactopyranoside derivatives as efficient chiral templates in stereoselective cyclopropanation and epoxidation reactions. *Tetrahedron: Asymmetry*, 21, 81–95.

– Vega-Pérez, J.M.; Vega Holm, M.; Martínez, M.L.; Blanco, E.; Iglesias-Guerra, F. **2009**. Synthesis of New Chiral Ketones from D-Glucose Derivatives and Their Use in the Enantioselective Epoxidation of Arylalkenes. *Eur. J. Org. Chem.*, 6009–6018.

– Vega-Pérez, J.M.; Perinán, I.; Iglesias-Guerra, F. **2009**. The use of 1,2-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-xylofuranose as a chiral auxiliary in asymmetric cyclopropanation reactions. *Tetrahedron: Asymmetry*, 20, 1065–1072.

## Proyectos

- **CTQ2016-78580-C2-2-R**. Título: Desarrollo de Nuevos Sistemas Moleculares y Supramoleculares para una Catálisis Asimétrica Sostenible. Síntesis de Compuestos Antitumorales, Antivíricos y Antibacterianos. Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal 2016-2019. Retos IP: Inmaculada Fernández Fernández, Universidad de Sevilla, Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica. Desde 30/12/2016. 96.800 €

– **CTQ2013-49066-C2-2-R**. Título: Diseño y Síntesis de Nuevos Sistemas Moleculares y Supramoleculares Nanométricos como Herramientas Útiles en Síntesis Asimétrica y Biomedicina. Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal 2013–2016 Retos. IP: Inmaculada Fernández Fernández, Universidad de Sevilla, Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica. Desde 01/01/2014 hasta 31/12/2016. Cuantía 127.050,00 euros. Participación como Investigador.

– **PI-0058-2012**. Título: Nuevas Alternativas Terapéuticas para el Tratamiento de Infecciones por Adenovirus: Desarrollo de un Modelo Animal para el Estudio de la Eficacia y Citotoxicidad de Pequeñas Moléculas Anti-Adenovirus Generadas Mediante Química Combinatoria. Junta de Andalucía. Consejería de Salud y Bienestar Social. IP: Javier Sánchez Céspedes, Instituto de Biomedicina, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla. Desde 01/01/2013 hasta 31/12/2015. Cuantía: 52.500,00 euros. Participación como Investigador.

– **PI-0892-2012**. Título: Búsqueda de Nuevos Inhibidores de las Proteínas Ptp y Tctp como Terapia Alternativa a la Infección por VHC. Estudios in vivo e in vitro. Junta de Andalucía. Consejería de Salud y Bienestar Social. IP: José Antonio del Campo Castillo, Hospital de Valme, Sevilla. Desde 01/01/2013 hasta 31/12/2015. Cuantía: 45.465,63 euros. Participación como Investigador.

– **CTQ2007-61185/BQU**. Título: Aplicaciones de carbohidratos y derivados quirales de azufre en la síntesis estereoselectivas de compuestos de interés terapéutico. Ministerio de Educación y Ciencia. IP: Felipe Alcudia González, Universidad de Sevilla, Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica. Desde 01/10/2007 hasta 30/09/2010. Cuantía 150.000,00 euros. Participación como Investigador.

– **P06-FQM-01885**. Proyecto de Investigación de Excelencia: Compuestos Anticancerosos derivados de azúcares: preparación química y evaluación terapéutica in vitro e in vivo. Junta de Andalucía. IP: Felipe Alcudia González, Universidad de Sevilla, Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica. Desde 13/04/2007 hasta 12/04/2010. Cuantía 193.636,30 euros. Participación como Investigador.

– **CTQ2004-01057**. Título: Síntesis estereoselectivas a partir de organosulfurados y carbohidratos. Aplicaciones de interés terapéutico. Ministerio de Educación y Ciencia. IP: Felipe Alcudia González, Universidad de Sevilla, Dpto. Química Orgánica y Farmacéutica.

Desde 13/12/2004 hasta 13/12/2007. Cuantía 130.400,00 euros. Participación como Investigador.

### **Patentes**

– Autores: Manuel Romero Gómez, Juan Dionisio Bautista Palomas, José Manuel Vega Pérez, Fernando Iglesias Guerra, Ignacio Perrián Domínguez, María del Mar Díaz Herrero, María Jover Cobos. Nº de solicitud: P200931265. Título: Uso del compuesto N-fenil-N'-(3-metil-2-butenil)tiourea para la elaboración de medicamentos destinados al tratamiento de la encefalopatía hepática. País de prioridad: España. Fecha: 24/12/2009. Entidad titular: Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (47,5%), Universidad de Sevilla (47,5%) y Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (5%). Extensión internacional nº WO 2011076967 (A1).

– Autores: Javier Sánchez Céspedes, María Eugenia Pachón Ibáñez, Jerónimo Pachón Díaz, Pablo Martínez Aguado, Tania Cebreiro Cangueiro, José Manuel Vega Pérez, Fernando Iglesias Guerra, Margarita Vega Holm, José Ignacio Candela Lena, Sarah Mazzotta. Nº de solicitud: EP16382073.1. Título: Piperazine derivatives as antiviral agents with increased therapeutic activity. Patente Europea. Fecha: 23/02/2016. Entidad titular: Campus del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla (50%), Universidad de Sevilla (50%).

### **Registros de la propiedad intelectual.**

– Autores: Margarita Vega Holm, Eloy Rafael Sanz Tapia, José Manuel Vega Pérez, Fernando Iglesias Guerra, Agustín García Asuero, María Álvarez de Sotomayor Paz.

Nº de asiento registral: 04/2013/6214.

Título: Sistema de Reserva de Grupos de Prácticas (SRGP)

Objeto de propiedad: Programa de ordenador. Clase de obra: Programa de ordenador

– Autores: M<sup>a</sup> del Mar Orta Cuevas, María Álvarez de Sotomayor Paz, Agustín García Asuero, Ángeles Mencía Jos Gallego, José Manuel Vega Pérez, , Eloy Rafael Sanz Tapia, Carmen Vargas Macías, Margarita Vega Holm, Jesús Luis Sánchez Bursón.

Nº de asiento registral: 04/2013/6210.

Título: Sistema de Asignación de Prácticas Tuteladas (SAPT)

Objeto de propiedad: Programa de ordenador. Clase de obra: Programa de ordenador

### **Gestión Universitaria.**

Decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla desde Junio de 2009 hasta Noviembre 2017.