

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	14/03/19
Nombre y apellidos	ENRIQUE VARGAS OSUNA		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-1113-2014	
	Código Orcid	0000-0002-0852-8227	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA		
Dpto./Centro	CIENCIAS Y RECURSOS AGRICOLAS Y FORESTALES		
Dirección	Campus Rabanales, Carretera Nacional IV Km 396, 14014 Córdoba		
Teléfono	957218476	correo electrónico	<a href="mailto:cr1vaose@uco.es">cr1vaose@uco.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	18/11/1988
Espec. cód. UNESCO	310304; 241303		
Palabras clave	Entomología, Biología, Control biológico, Control Integrado		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1980
Doctor Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1985

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

**Número de Sexenios de Investigación: 5**

**Fecha del último concedido: 06/06/2018**

**Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 7**

**Citas totales: 212**

**Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 4,0**

**Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 15**

**Índice h: 9.0**

**A4. Indicadores académicos generales**

**4.1. Quinquenios Docentes: 6**

**4.2. Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar): 7/10**

**4.3. Número de asignaturas impartidas en el título evaluado: 1**

**4.4. Puestos de Gestión ocupados: Director Académico Máster, Responsable Grupo PAIDI**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

A partir de la obtención del Grado de Doctor por la Universidad de Córdoba, mis líneas de investigación se han centrado en el desarrollo y evaluación de métodos de lucha contra plagas agrícolas y forestales, principalmente mediante el control biológico, en diferentes ecosistemas agrícolas (algodón, olivar, maíz y hortícolas) y forestales (encina, alcornoque, castaño), siendo responsable del Grupo de Entomología Agroforestal de la Universidad de Córdoba desde 1996. Estas investigaciones han sido financiadas mediante la participación, como Investigador en Proyectos de Investigación de ámbito autonómico, nacional e internacional. Los resultados, cuyos resultados han sido publicados en revistas de alto impacto (15 del primer cuartil) y numerosas participaciones en Congresos (más de 30) en los últimos 10 años.

Entre las aportaciones más importantes caben destacar: 1) obtención y caracterización biológica de nuevos aislados de entomopatógenos (baculovirus, *Bacillus thuringiensis* y hongos) para su uso en el control biológico de plagas de lepidópteros; 2) desarrollo y aplicación de métodos biológicos (captura masiva mediante trampas con feromona sexual para el control de *Cydia splendana* en castaño); y 3) interacciones de depredadores, parasitoides y patógenos en plagas de cultivos hortícolas, algodón y olivar.

Finalmente, mi labor formativa en investigación se ha centrado en la dirección de Tesis Doctorales (9 en los últimos 10 años), tesis de Master y numerosos Trabajos de Investigación Fin de Carrera y Fin de Grado.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

### **C.1. Publicaciones**

GOMEZ-GALVEZ, F.; VARGAS-OSUNA, E.; RODRIGUEZ-JURADO, D. 2018. Suppressive and preventive activity of chemical disinfectants against sclerotia of *Verticillium dahliae* in water. *Crop Protection*, 108: 12-22.

BONAL, R.; VARGAS-OSUNA, E.; MENA, J.D.; APARICIO, J.M.; SANTORO, M.; MARTIN, A. 2018. Looking for variable molecular markers in the chestnut gall wasp *Dryocosmus kuriphilus*: first comparison across genes. *Scientific Reports*, 8.

ADEL EL-SAYED, H.; SHAWER, D.M.; VARGAS-OSUNA, E. 2016. Parasitism and optimization of *Hyposoter didymator* (Hymenoptera: Ichneumonidae): rearing on *Spodoptera littoralis* and *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Economic Entomology*, 109: 1058-1063.

CUESTAS, M.I.; MARTÍN, M.A.; MARTÍN, L.M.; ALDEBIS, H.K.; MENA, J.D.; VARGAS OSUNA, E. 2016. Influencia de la variedad del castaño en la incidencia de insectos carpófagos en las principales zonas productoras de castañas en Andalucía. *Cuad. Soc. Esp. Cienc. For.*, 43: 249-258.

PÉREZ-GUERRERO, S.; GELAN-BEGNA, A.; VARGAS-OSUNA, E. 2015. Compatibility of *Orius laevigatus* and *Cheiracanthium pelasgicum* for predation on *Helicoverpa armigera* eggs: effects of density and day/night activity on intraguild predation. *BioControl*, 60: 783-793.

NAHED A.A.I.; HUSSIEN, A.I.; ADEL EL-SAYED, H. ALDEBIS, H.K.; VARGAS-OSUNA, E. 2014. Persistence of the transformed *Paenibacillus polymyxa* expressing Cry1C in the plant leaves and its effect on chlorophyll and carotenoid. *Life Science Journal*, 11:433-442.

PÉREZ-GUERRERO, S.; GELAN-BEGNAB, A.; REDONDO VILLA, A.; TAMAJÓN, R.; VARGAS-OSUNA, E. 2014. Lethal and sublethal effects of commercial insecticides on *Philodromus buxi*, a potential predator of defoliating Lepidoptera in dehesa woodland in southern Spain. *International Journal of Pest Management*, 60: 121-127.

PÉREZ-GUERRERO, S.; GELAN-BEGNA, A.; VARGAS-OSUNA, E. 2014. Impact of *Cheiracanthium pelasgicum* (Araneae: Miturgidae) and *Chrysoperla carnea* (Neuroptera: Chrysopidae) intraguild predation on potential control of cotton pest *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae). *Biocontrol Science and Technology*, 24: 216-228.

PÉREZ-GUERRERO, S.; GELAN-BEGNA, A.; TAMAJÓN-GÓMEZ, R.; VARGAS-OSUNA, E. 2013. Potential predation of non-webbuilding spider assemblage on cotton pests *Helicoverpa armigera* and *Spodoptera littoralis* (Lepidoptera: Noctuidae). *Biocontrol Science and Technology*, 23: 335-347.

HATEM, A.E.; AMER, R.A.M.; VARGAS-OSUNA, E. 2012. Combination Effects of *Bacillus thuringiensis* Cry1Ac toxin and Nucleopolyhedrovirus or Granulovirus of *Spodoptera littoralis* on the Cotton Leafworm. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 22: 115-120.

EL-SAYED HATEM A.; ALDEBIS, H.K.; VARGAS-OSUNA, E. 2011. Effects of the *Spodoptera littoralis* Granulovirus on the development and reproduction of cotton leafworm *Spodoptera littoralis*. *Biological Control*, 59: 192-199.

PÉREZ-GUERRERO, S.; ALDEBIS, H.K.; VARGAS OSUNA, E. 2011. Toxicity of several  $\delta$ -endotoxins of *Bacillus thuringiensis* against the cotton pest *Earias insulana* (Lepidoptera: Noctuidae). *Crop Protection*, 30: 1024-1027.

## **C.2. Proyectos**

- Un enfoque integrado para la gestión sostenible del castañar en España. (Ref. AGL2013-48017-C2-1-R). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2014-2016. Cuantía: 96.800,00 € Miembro del equipo investigador. Investigador principal: Luis Miguel Martín (Universidad de Córdoba).
- Evaluación, conservación y utilización de los recursos genéticos del castaño. (Ref. AGL2010-15147 Subprograma AGR). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2011- 2012. Cuantía: 60.500,00 € Miembro del equipo investigador. Investigador principal: Luis Miguel Martín (Universidad de Córdoba).
- Epidemiología y control de enfermedades del olivo (Ref. P08-AGR-3635). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Duración: 2009-2010. Cuantía: 297.923,68 € Miembro del equipo investigador. Investigador principal: Antonio Trapero Casas (Universidad de Córdoba).
- Puesta a punto de la utilización comercial de *Chelonus oculator* como agente de control biológico de rosquilla verde (*Spodoptera exigua*) en cultivos hortícolas en invernaderos (Ref.: STRA0801X000107XV0). Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 2008-2010. Cuantía: 119.665,62 € Miembro del equipo investigador. Investigador principal: Tomás Cabello García (Universidad de Almería).
- Compatibilidad parasitoides-patógenos para el control de plagas de lepidópteros (Ref. AGL2006-05280). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración: 2006-2007. Cuantía: 24.200,00 € Investigador principal.
- Efectos biológicos de las toxinas de *Bacillus thuringiensis* sobre importantes plagas agrícolas y sus enemigos naturales (Ref. AGL2003-09282-C03-02). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración: 2004-2006. Cuantía: 119000,00 € Investigador principal.

## **C.3. Contratos**

- Control de la carpocapsa en las explotaciones de castaños andaluzas. Convenio Específico de Colaboración entre Univ. De Córdoba y Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca. Duración: 2008-2010. Cuantía: 171.075,62 € Investigador principal.
- Investigación de métodos compatibles con la agricultura ecológica para el control del “gusano cabezudo” (*Capnodis tenebrionis*). Convenio Específico del INIA con Universidades de Córdoba y Jaén y con Junta de Extremadura. Duración: 2009-2011. Cuantía 24.806,00 € Investigador principal por la UCO.
- Investigación y desarrollo de sistemas de expresión de proteínas a partir de larvas de insectos. Contrato Prestación de Servicios Científico-Técnico. Bioorganic Research and Services, S.L. Duración: 2009-2012. Cuantía: 85.550,00 € Investigador principal.
- Apoyo técnico para el desarrollo del cultivo de algodón ecológico en Andalucía. Contrato de Servicio Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca. Duración: 2009. Cuantía: 23.200,00 € Investigador principal.
- Establecimiento de pautas para el control de plagas en el cultivo de algodón ecológico. Convenio Específico de Colaboración entre la Univ. de Córdoba y Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca. Duración: 2007-2008. Cuantía: 28.440,00 € Investigador principal.

#### **C.4. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

- Gelan-Begna, Asnake 2014. Las arañas no formadoras de tela como agentes de control natural de plagas de lepidópteros en ecosistemas de algodón y de encinar en el sur de España. Universidad de Córdoba.
- Romero Pastor, A. 2013. El Control de los insectos carpófagos del castaño (*Castanea sativa*) en Andalucía mediante captura masiva con feromona sexual y evaluación de la actividad insecticida de hongos entomopatógenos. Universidad de Córdoba.
- Hussien, A.I. 2012. Evaluación de la bacteria transformada *Paenibacillus polymixa*, que expresa la toxina Cry1C de *Bacillus thuringiensis*, como insecticida y biofertilizante en algodón. Universidad de Córdoba.
- Pérez Panduro, A. 2011. Interacciones huésped-parásito-patógeno en el sistema formado por *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae), *Chelonus oculator* (Hymenoptera: Braconidae) y Nucleopoliedrovirus (NPVMSe). Universidad de Córdoba.
- Ortiz Moreno, J.F, 2009. Toxicidad de las delta-endotoxinas de *Bacillus thuringiensis* sobre larvas de *Helicoverpa armigera* y compatibilidad con sus enemigos naturales. Universidad de Córdoba.

#### **C.5. OTROS**

- Miembro de la Sociedad Española de Entomología Aplicada (SEEA).
- Revisor de artículos para diferentes revistas científicas, como J. Invertebrate Pathology, Spanish Journal of Agricultural Research.
- Miembro de Tribunal de numerosas Tesis Doctorales en la Universidad Pública Pamplona, Universidad de Almería, Universidad de Sevilla, Universidad Politécnica de Madrid, entre otras.