

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 13/09/17

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 de Rabanales, Carretera Madrid Km 396		
Teléfono	957218476	correo electrónico	cr1vaose@uco.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	18/11/1988
Espec. cód. UNESCO	310304; 241303		
Palabras clave	Plagas, 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: 4
 Fecha del último concedido: 01/01/2012
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 9
 Citas totales: 185
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 7,2
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 14
 Índice h: 9,0.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

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 hortalizas) y forestales (encina, alcornoque, castaño), dirigiendo el Grupo de Entomología Agroforestal de la Universidad de Córdoba desde 1996. Estas investigaciones han sido financiadas mediante la participación, en muchos de los casos como Investigador Principal, en Proyectos de Investigación regionales, nacionales e internacionales, cuyos resultados han sido publicados en revistas de alto impacto (13 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 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) profundización en las interacciones y compatibilidad de depredadores, parasitoides y patógenos para la limitación de las poblaciones naturales de plagas en cultivos hortalizas, 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**

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).

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.

IBRAHIM HUSSIEN, A; IBRAHIM. N.A.A. EL-SAYED HATEM, A.; ALDEBIS, H.K.; VARGAS-OSUNA, E. 2011. Actividad insecticida y fijadora de nitrógeno de la bacteria transformada *Paenibacillus polymyxa* que expresa Cry1C. *Revista Colombiana de Entomología*, 37: 192-197.

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 δ -endotoxins of *Bacillus thuringiensis* against the cotton pest *Earias insulana* (Lepidoptera: Noctuidae). *Crop Protection*, 30: 1024-1027.

HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ C., PÉREZ-GUERRERO, S., ALDEBIS H.K., VARGAS-OSUNA, E., FERRÉ, J. 2009. Binding of individual *Bacillus thuringiensis* Cry proteins to the olive moth *Prays oleae* (Lepidoptera: Yponomeutidae). *Journal of Invertebrate Pathology*, 100:131-133.

C.2. Proyectos

Título: Un enfoque integrado para la gestión sostenible del castaño 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).

Título: 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).

Título: 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).

Título: 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)

Título: 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: ENRIQUE VARGAS OSUNA

Título: 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: ENRIQUE VARGAS OSUNA

C.3. Contratos

Título: 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: ENRIQUE VARGAS OSUNA.

Título: 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: ENRIQUE VARGAS OSUNA

Título: 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: ENRIQUE VARGAS OSUNA

Título: 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: ENRIQUE VARGAS OSUNA

Título: 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: ENRIQUE VARGAS OSUNA

C.4. 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.