

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	01/X/2023
----------------------	-----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	CARLOS M. ASENSIO GRIMA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Agronomía / Escuela Superior de Ingeniería		
Dirección	Ctra. Sacramento s/n, 04120 Almería, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Antigüedad Funcionario	28/X/1998
Palabras clave	Conservación de suelos; Génesis, Clasificación y Cartografía de suelos; Calidad de Suelos; Protección de los cultivos		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidad de Granada	VI/1989
Grado de Licenciatura	Universidad de Granada	I/1991
Gediplomeerde in Gevorderde Studies in de Bodemkunde (Diplomado en Estudios Avanzados de Ciencia del suelo)	Universidad Estatal de Gante (Bélgica)	VII/1992
Doctor en Farmacia	Universidad de Granada	XII/1993

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

He participado en 11 PROYECTOS de I+D+i financiados y 6 CONTRATOS de Investigación.

Soy autor de 1 MODELO DE UTILIDAD y 2 PATENTES DE INVENCION comercializadas.

Autor de más de 75 PUBLICACIONES y 45 comunicaciones a CONGRESOS

Director de 6 TESIS DOCTORALES y de otras 2 en ejecución, así como de más de 30 Proyectos Fin de Carrera y Fin de Master en Agronomía y Trabajos Fin de Grado en Ciencias Ambientales.

REVISOR habitual de las revistas *Catena*, *Land Degradation & Development* y *Journal of Arid Environment*

MIEMBRO de la European Society of Agronomy, International Soil Science Society, Sociedad Española de la Ciencia del Suelo y la European Geosciences Union

Como OTROS MÉRITOS:

SUBDIRECTOR DE AGRONOMÍA, Escuela Politécnica Superior, Universidad de Almería (X/1998-IX/1999)

VICERRECTOR de la Universidad de Almería (IX/1999-V/2007)

DIRECTOR del Dpto. de Agronomía, Universidad de Almería (VII/2015-IX/2021)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones

Mostazo, P.; Asensio-Amador, C.; **Asensio, C.** 2023. *Soil erosion modeling and monitoring*. AGRICULTURE, 13, 447. (Q1 en JCR 2022; Q1 en SJR SCImago 2022)

Ruíz-García, V.H.; **Asensio-Grima, C.**; Ramírez-García, A.G.; Monterroso-Rivas, A.I. 2023. *The hydrological balance in micro-watersheds is affected by climate change and land use changes*. APPLIED SCIENCES, 13, 2503. (Q2 en JCR 2022; Q2 en SJR SCImago 2022)

Asensio-Amador, C.; Giménez, A.; Torres, J.L.; Monterroso, A.I.; **Asensio, C.** 2022. *Tracking wind deposits on Fluvisols in a citrus orchard in Southeast Spain: a test in real time*. AGRICULTURE, 12, 2138. (Q1 en JCR 2022; Q1 en SJR SCImago 2022)

Maggioli, L.; Chamizo, S.; Román, R.; **Asensio-Grima, C.**; Cantón, Y. 2022. *Coupling sewage sludge amendment with cyanobacterial inoculation to enhance stability and carbon gain in dryland degraded soils*. AGRICULTURE, 12, 1993. (Q1 en JCR 2022; Q1 en SJR SCImago 2022)

Guerrero, R.; Valenzuela, J.L.; Chamizo, S.; Torres, J.L.; **Asensio, C.** 2022. *Directional traps as a new assessment system of soil wind erosion*. SCIENTIA AGRICOLA, 79 (4): 1-7. (Q2 en JCR 2022; Q2 en SJR SCImago 2022)

Ruíz-García, V.H.; Borja de la Rosa, M.A.; Gómez-Díaz, J.D.; **Asensio-Grima, C.**; Matías-Ramos, M.; Monterroso-Rivas, A.I. 2022. *Forest fires, land use changes and their impact on hydrological balance in temperate forests of central Mexico*. WATER, 14: 383. (Q2 en JCR 2022; Q1 en SJR SCImago 2022)

Duque, L.F.; Amador, M.V.; Guzmán, M.; **Asensio, C.**; Valenzuela, J.L. 2021. *Development of a new essential oil-based technology to maintain fruit quality in tomato*. HORTICULTURAE, 7, 303. (Q1 en JCR 2021; Q1 en SJR SCImago 2021)

Guerrero, R.; Valenzuela, J.L.; Monterroso, A.I.; **Asensio, C.** 2021. *Impact of wind direction on erodibility of a hortic Anthrosol in Southeastern Spain*. AGRICULTURE, 11-589. (Q1 en JCR 2021; Q2 en SJR SCImago 2021)

Quintero-Arias, D.G.; Acuña-Caita, J.F.; **Asensio, C.**; Valenzuela, J.L. 2021. *Ultraviolet transparency of plastic films determines the quality of lettuce (*lactuca sativa*, L.) grown in a greenhouse*. AGRONOMY, 11-358. (Q1 en JCR 2021; Q1 en SJR SCImago 2021)

Guerrero, R.; Valenzuela, J.L.; Torres, J.L.; Lozano, F.J.; **Asensio, C.** 2020. *Soil wind erosion characterization in South-Easter Spain using traditional methods in front of an innovative type of dust collector*. INTERNATIONAL AGROPHYSICS, 34(4): 503–510. (Q2 en JCR 2020; Q1 en SJR SCImago 2020)

Ortega R.; Domene, M.A.; Soriano, M.; Sánchez-Marañón, M.; **Asensio, C.**; Miralles, I. 2020. *Improving the fertility of degraded soils from a limestone quarry with organic and inorganic amendments to support vegetation restoration with semiarid mediterranean plants*. SOIL & TILLAGE RESEARCH, 204-104718. (Q1 en JCR 2020; Q1 en SJR SCImago 2020)

Binczycki, T.; Weber, J.; Mielnik, L.; **Asensio, C.** 2020. *Lead isotope ratios in Podzol profiles as a tracer of pollution source in the subalpine zone of the Karkonosze National Park, Sudety Mts (south-western Poland)*. CATENA, 189:104476. (Q1 en JCR 2020; Q1 en SJR SCImago 2020)

Giménez, A.; Lozano, F.J.; Torres, J.A.; **Asensio, C.** 2019. *Automated system for soil wind erosion studies*. COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, 164:104889. (Q1 en JCR 2019; Q1 en SJR SCImago 2019)

De Oro, L.A.; Colazo, J.C.; Avecilla, F.; Buschiazzi, D.E.; **Asensio, C.** 2019. *Relative soil water content as a factor for wind erodibility in soils with different texture and aggregation*. AEOLIAN RESEARCH, 37: 25-31. (Q2 en JCR 2019; Q1 en SJR SCImago 2019)

Asensio, C.; Weber, J.; Lozano, F.J.; Mielnik, L. 2019. *Laser-scanner use into a wind tunnel to quantify soil erosion*. INTERNATIONAL AGROPHYSICS, 33: 227-232. (Q2 en JCR 2019; Q2 en SJR SCImago 2019)

García-Raya, P.; Ruiz-Olmos, C.; Martín-Guirado, J.I.; **Asensio-Grima, C.**; Tello-Marquina, J.C.; Cara-García, M. 2019. *Greenhouse soil biosolarization with tomato plant debris as a unique fertilizer for tomato crops*. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 16 (279):1-11. (Q2 en JCR 2019; Q2 en SJR SCImago 2019)

Asensio, C.; Rodríguez-Caballero, e.; García-Navarro, F.J.; Torres, J.A. 2018. *Image analysis to qualify soil erodibility into a wind tunnel*. CIENCIA E AGROTECNOLOGIA, 42 (3): 1-8. (Q2 en JCR 2018; Q2 en SJR SCImago 2018)

Mielnik, L.; **Asensio, C.** 2018. *Using delayed luminescence to characterize humic acids from lake sediments*. JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS, 18:2844-2850. (Q2 en JCR 2018; Q1 en SJR SCImago 2018)

López, A.; Valera, D.L.; Molina-Aiz, F.D.; Lozano, F.J.; **Asensio, C.** 2017. *Sonic anemometry and sediment traps to evaluate the effectiveness of windbreaks in preventing wind erosion*. SCIENTIA AGRICOLA, 74 (6): 425-435. (Q1 en JCR 2017; Q2 en SJR SCImago 2017)

Asensio, C.; Lozano, F.J.; Gallardo, P.; Giménez, A. 2016. *Soil wind erosion in ecological olive trees in the Tabernas desert (Southeastern Spain): a wind tunnel experiment*. SOLID EARTH, 7: 1233-1242. (Q1 en JCR 2017; Q1 en SJR SCImago 2017)

Ortega, E.; Lozano, F.J.; Martínez, F.J.; Bienes, R.; Gallardo, J.F.; **Asensio, C.** 2016. *Soils of the mediterranean areas*. SPRINGER (world soils book series), capítulo del libro "The soils of Spain", pp 163-187.

Chamizo, S.; Rodríguez Caballero, E.; Canton, Y.; **Asensio, C.**; Domingo, F. 2015. *Penetration resistance of biological soil crusts and its dynamics after crust removal: relationships with runoff and soil detachment*. CATENA, 126: 164-172. (Q1 en JCR 2015; Q1 en SJR SCImago 2015)

Lozano, F.J.; Soriano, M.; Martínez, S.; **Asensio, C.** 2013. *The influence of blowing soil trapped by shrubs on fertility in Tabernas district (Se Spain)*. LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT, 24 (6): 575-581. (Q2 en JCR 2013; Q1 en SJR SCImago 2013)

C.2. Proyectos

EFFECTO DE LA REDISTRIBUCIÓN DE AGUA EN EL FUNCIONAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE ZONAS ÁRIDAS E IMPLICACIONES HIDROLÓGICAS EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO (RH2O-ARID). Universidad de Almería. 2020-2022. 128.992 EUR. Ref. P18-RT-5130

RESTAURACIÓN EXPERIMENTAL DE SUELOS EN CANTERAS DE ROCAS CALCÁREAS EN CLIMA ÁRIDO. Consejo Superior de Investigaciones Científicas – UAL - UPC. 2011-2016. 163.477 EUR. Ref. RNM-5887

INTERACCIÓN ENTRE COMUNIDADES VEGETALES Y MICROORGANISMOS DEL SUELO: EFECTOS SOBRE LA RESPIRACIÓN Y BALANCE DE CO₂. Consejo Superior de Investigaciones Científicas - UAL. 2011-2013. 321.564 EUR. Ref. CGL2010-17081

C.3. Patentes

Lozano-Cantero, Francisco Javier; Giménez-Fernández, Antonio; **Asensio-Grima, Carlos M.**; Pérez-Salmerón, Juan Carlos. *TÚNEL DE VIENTO PARA EL ESTUDIO DE LA EROSIÓN EÓLICA*. Patente ES 2453815 B1. 2015.

Asensio-Grima, Carlos M.; López-Martínez, Javier; Lozano-Cantero, Francisco Javier. *COLECTOR MULTIDIRECCIONAL DE PARTÍCULAS TRANSPORTADAS POR EL VIENTO*. Patente ES 2470090 B1. 2015.

López, Javier; **Asensio-Grima, Carlos M.**; Lozano-Cantero, F. Javier y Giménez-Fernández, Antonio. *CAJA DESMONTABLE PARA TOMA DE MUESTRAS DE SUELO*. Modelo de Utilidad U201201022. 2012.

C.4. Tesis Doctorales recientes

Rocío Guerrero Moya *“EVALUACIÓN DE LA EROSIONABILIDAD EÓLICA DEL SUELO CON COLECTORES MULTIDIRECCIONALES”*. 2021.
DIRECTORES: **C. Asensio** y J.L. Valenzuela.

Pedro Gallardo Pérez *“INFLUENCIA DE LA EROSIÓN EÓLICA SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE SUELOS DEL SE ESPAÑOL”*. 2017.
DIRECTORES: **C. Asensio** y F.J. Lozano.

Sergio A. Abascal *“DESTINOS DEL NITROGENO EN CULTIVOS DE COSECHA FERTILIZADOS EN LA REGIÓN SEMIÁRIDA PAMPEANA CENTRAL DE ARGENTINA. PÉRDIDAS POR EROSIÓN EÓLICA Y VOLATILIZACIÓN”*. 2017.
DIRECTORES: **C. Asensio** y D.E. Buschiazso.